



Администрация городского округа Химки  
Московской области

---

УТВЕРЖДЕНА  
Постановлением Администрации  
городского округа Химки  
Московской области  
от « 26 » сентября 2024 г. № 1677

**Генеральная схема санитарной очистки  
территории городского округа Химки  
Московской области**

Разработчик: ООО «Фирма «Интеграл-Т»»

Генеральный директор



А. А. Синятынский

2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ.....	5
ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ .....	8
ВВЕДЕНИЕ.....	10
1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДСКОГО ОКРУГА ХИМКИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	12
1.1. Местоположение городского округа, деление городского округа на административные единицы.....	12
1.2. Численный состав населения по территориям и элементам территориального (кадастрового) деления.....	14
1.3. Промышленно – экономическое значение городского округа .....	16
1.4. Характеристика природно-климатических условий городского округа .....	17
1.5. Рельеф, геологическое строение почв.....	19
1.6. Уровень состояния грунтовых вод .....	21
2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ХИМКИ НА ПЕРСПЕКТИВУ .....	27
2.1. Существующая и расчетная численность населения, в том числе по населенным пунктам .....	27
2.2. Жилищный фонд городского округа Химки .....	27
2.3. Обеспеченность городского округа Химки объектами социальной инфраструктуры.....	28
2.4. Показатели по улично-дорожной сети.....	35
2.5. Системы канализации и охват жилого фонда, размещение и мощность очистных сооружений .....	111
2.6. Зеленые насаждения общего пользования, материалы по загрязнению окружающей среды. ....	113
3. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ХИМКИ .....	125
3.1. Охват населения планово-регулярной системой сбора и вывоза твердых коммунальных отходов (ТКО), методы сбора и вывоза. ....	125
3.2. Организационная инфраструктура санитарной очистки территории. ....	126
3.3. Состояние контейнерных площадок, количество эксплуатируемых мусоросборников, организация их мойки и дезинфекции. ....	132
3.4. Действующие тарифы по сбору, транспортировке и захоронению ТКО. ....	134
3.5. Организация механизированной уборки населенных пунктов .....	137
4. ТВЁРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ .....	139
4.1. Состав и нормы накопления ТКО.....	139

4.2. Нормативно - правовое регулирование обращения с отходами потребления.....	146
4.3. Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от населения.....	146
4.4. Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от объектов инфраструктуры.....	152
4.5. Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от предприятий в сфере похоронных услуг.....	300
4.6. Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от предприятий транспортной инфраструктуры.....	301
4.7. Расчет объемов отходов, образующихся от садоводческих кооперативов, садоводческих некоммерческих товариществ.....	315
4.8. Расчет объемов отходов, образующихся при уборке улиц и дорог, площадей, тротуаров	320
4.9. Расчет объемов накопления ТКО по городскому округу Химки на 1 очередь (2027г.) и расчетный срок (2042 г.).....	321
4.10. Раздельный сбор ценных компонентов ТКО.....	325
4.11. Перспективная система накопления твердых коммунальных отходов.....	329
4.12. Раздельное накопление твердых коммунальных отходов на территории Московской области.....	330
4.13. Экологическое просвещение населения.....	334
4.14. Контроль за внедрением системы раздельного накопления отходов.....	336
4.15. Методы сбора и удаления отходов.....	340
4.16. Реестр контейнерных площадок на территории городского округа Химки.....	353
4.17. Решения по конструкции контейнерных площадок, требования по их эксплуатации..	354
4.18. Экономическое обоснование возможности применения двухэтапного метода удаления отходов с использованием мусороперегрузочных станций.....	371
4.19. Расчет необходимого количества контейнеров.....	376
4.20. Определение необходимого количества мусоровозного транспорта на первую очередь и на расчетный срок.....	379
4.21. Сбор отработанных люминисцентных ламп.....	393
4.22. Физическое воздействие полигонов ТКО и несанкционированных свалок на окружающую среду.....	396
4.23. Предложения по ликвидации несанкционированных свалок.....	397
4.24. Предложения по технологии промышленной переработки отходов.....	398
<b>5. ЖИДКИЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ.....</b>	<b>406</b>
5.1. Сбор и вывоз жидких бытовых отходов.....	406
5.2. Расчет общего количества жидких бытовых отходов (ЖБО).....	407
5.3. Спецтранспорт для вывоза ЖБО.....	408

5.4. Предложения по снижению воздействия ЖБО на окружающую среду .....	415
6. СОДЕРЖАНИЕ И УБОРКА ПРИДОМОВЫХ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ .....	417
6.1. Организация механизированной уборки городского округа .....	417
6.2. Количество технологических материалов, спецмашин и оборудования .....	444
6.3. Летние уборочные работы .....	450
6.4. Зимние уборочные работы .....	456
7. ТРАНСПОРТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БАЗЫ .....	467
8. МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ .....	469
9. КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЧИСТКЕ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ХИМКИ .....	477
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	481

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1.1 Численный состав ГО Химки по населенным пунктам .....	14
Таблица 1.2 Основные предприятия городского округа .....	16
Таблица 2.1 Структура жилищного фонда .....	27
Таблица 2.2 Уровень обеспеченности населения объектами социальной инфраструктуры ....	28
Таблица 2.3 Образовательные учреждения .....	29
Таблица 2.4 Дошкольные образовательные учреждения .....	29
Таблица 2.5 Учреждения дополнительного образования.....	30
Таблица 2.6 Учреждения культуры .....	30
Таблица 2.7 Предприятия общественного питания .....	31
Таблица 2.8 Службы быта .....	32
Таблица 2.9 Предприятия торговли.....	33
Таблица 2.10 Планируемые показатели развития территории ГО Химки.....	34
Таблица 2.11 Автомобильные дороги федерального значения городского округа Химки .....	35
Таблица 2.12 Автомобильные дороги регионального значения городского округа Химки.....	35
Таблица 2.13 Автомобильные дороги местного значения городского округа Химки .....	37
Таблица 2.14 Перечень КОС городского округа Химки .....	112
Таблица 2.15 Перечень территорий нецентрализованного водоотведения.....	113
Таблица 2.16 Водоохранные зоны и прибрежно-защитных полосы поверхностных водоёмов городского округа Химки .....	118
Таблица 3.1 Предельные единые тарифы на услуги по обращению с ТКО на период 2023-2028 гг.....	135
Таблица 4.1 Средний состав ТКО .....	142
Таблица 4.2 Морфологический состав ТКО, собираемых в жилищном фонде и общественных и торговых предприятиях городов России в процентах от массы.....	143
Таблица 4.3 Ориентировочный состав крупногабаритных отходов .....	144
Таблица 4.4 Ориентировочный фракционный состав ТКО в процентах от массы .....	144
Таблица 4.5 Нормативы накопления твердых коммунальных отходов .....	147
Таблица 4.6 Нормативы накопления твердых коммунальных отходов для индивидуальных жилых домов на территории Московской области, утвержденные Мин ЖКХ МО от 20.12.2019 г. №735-РВ .....	149
Таблица 4.7 Расчетный объем накопления ТКО и КГО от населения многоквартирных домов .....	150
Таблица 4.8 Расчетный объем накопления ТКО и КГО от населения индивидуальных жилых домов.....	151
Таблица 4.9 Расчет объема накопления ТКО от общеобразовательных и дошкольных образовательных учреждений .....	152
Таблица 4.10 Расчет объема накопления ТКО от культурно-развлекательных и спортивных учреждений .....	165
Таблица 4.11 Расчет объема накопления ТКО от предприятий общественного питания.....	171
Таблица 4.12 Расчет объема накопления ТКО от предприятий бытового обслуживания .....	192
Таблица 4.13 Расчет объема ТКО от объектов общественного назначения.....	234
Таблица 4.14 Расчет объема накопления ТКО от предприятий торговли .....	235
Таблица 4.15 Расчет объема накопления ТКО от предприятий в сфере похоронных услуг ..	300

Таблица 4.16 Расчет объема накопления ТКО от предприятий транспортной инфраструктуры .....	302
Таблица 4.17 Расчет объемов накопления ТКО от садоводческих кооперативов и садово-огородных товариществ.....	315
Таблица 4.18 Расчет образования сметы.....	321
Таблица 4.19 Расчетные объемы накопления отходов на существующее положение .....	321
Таблица 4.20 Расчет объема накопления ТКО и КГО от населения многоквартирных домов на первую очередь и расчетный срок.....	322
Таблица 4.21 Расчет объема накопления ТКО и КГО от населения индивидуальных жилых домов на первую очередь и расчетный срок.....	322
Таблица 4.22 Расчет объема накопления ТКО от объектов социальной инфраструктуры на первую очередь и расчетный срок.....	322
Таблица 4.23 Расчет объема накопления ТКО от предприятий в сфере похоронных услуг на первую очередь и расчетный срок.....	323
Таблица 4.24 Расчет объема накопления ТКО от предприятий транспортной инфраструктуры на первую очередь и расчетный срок.....	324
Таблица 4.25 Расчет объема накопления ТКО от садоводческих кооперативов и садово-огородных товариществ на первую очередь и расчетный срок.....	324
Таблица 4.26 Расчет образования сметы с дорог на первую очередь и расчетный срок .....	325
Таблица 4.27 Расчетные объемы образования ТКО на территории городского округа Химки на первую очередь и расчетный срок.....	325
Таблица 4.28 Расчетные объемы образования ТКО на территории городского округа Химки на перспективные периоды в целом.....	327
Таблица 4.29 Планируемые КП .....	354
Таблица 4.29 Размеры контейнерной площадки .....	362
Таблица 4.30 Таблица удаленности.....	372
Таблица 4.31 Технические характеристики большегрузных мусоровозов .....	375
Таблица 4.32 Расчет необходимого количества контейнеров.....	378
Таблица 4.33 Технические характеристики кузовных мусоровозов с боковой загрузкой.....	382
Таблица 4.34 Основные технические характеристики транспортных средств по вывозу ТКО .....	386
Таблица 4.35 Характеристики мусоровоза SCANIA P360 серии MEDIUM XXL.....	388
Таблица 4.36 Характеристики мусоровоза SCANIA P280 серии MEDIUM XL-SIB .....	389
Таблица 4.37 Характеристики мусоровоза КО-440В на базе шасси КАМАЗ 53605 .....	390
Таблица 4.38 Расчет количества мусоровозного транспорта на первую очередь (2027 г.) ....	392
Таблица 4.39 Расчет количества мусоровозного транспорта на расчетный срок (2042 г.).....	392
Таблица 5.1 Расчет объемов образования ЖБО .....	408
Таблица 5.2 Техническая характеристика вакуум-машин .....	410
Таблица 5.3 Характеристики машины КО-503В-2.....	411
Таблица 5.4 Технические характеристики машины КО-505А:.....	412
Таблица 5.5 Расчет количества спецмашин для вывоза ЖБО на первую очередь .....	414
Таблица 5.6 Расчет количества спецмашин для вывоза ЖБО на расчетный срок.....	414
Таблица 6.1 Категории автодорог.....	419
Таблица 6.2 Перечень основных операций технологического процесса летней уборки автодорог .....	422

Таблица 6.3 Периодичность выполнения основных операций летней уборки улиц.....	422
Таблица 6.4 Перечень операций и машин, применяемых при зимней уборке.....	432
Таблица 6.5 Сроки ликвидации зимней скользкости и окончания снегоочистки для автомобильных дорог, а также улиц и дорог населенных пунктов с учетом их транспортно-эксплуатационных характеристик.....	432
Таблица 6.6 Время проведения уборки тротуаров в зависимости от интенсивности движения пешеходов.....	433
Таблица 6.7 Директивное время сгребания и подметания снега.....	437
Таблица 6.8 Рекомендуемые сроки вывоза снега.....	438
Таблица 6.9 Расход реагента в интервале температур для предотвращения образования гололеда.....	443
Таблица 6.10 Рекомендуемое количество ПСС для однократной обработки.....	443
Таблица 6.11 Характеристики ПУМ-99.....	452
Таблица 6.12 Эксплуатационная производительность ПУМ-99.....	452
Таблица 6.13 Необходимое количество подметально-уборочных машин для уборки проезжей части в городском округе Химки.....	453
Таблица 6.14 Необходимое количество поливочных машин для мойки дорог в городском округе Химки.....	454
Таблица 6.15 Характеристики спецтехники.....	461
Таблица 6.16 Необходимое количество спецмашин для сгребания снега.....	462
Таблица 6.17 Необходимое количество спецмашин для обработки дорожных покрытий противогололедными материалами.....	463
Таблица 6.18 Необходимое количество лаповых снегопогрузчиков, самосвалов.....	465
Таблица 6.19 Необходимое количество спецмашин для механизированной уборки.....	465
Таблица 9.1 Перечень и характеристика строительных материалов.....	477
Таблица 9.2 Расчет стоимости строительства планируемых контейнерных площадок.....	477
Таблица 9.2 Перспективный план мероприятий по совершенствованию очистки территорий городского округа Химки Московской области.....	478

## ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 1.1 Границы городского округа Химки.....	14
Рисунок 3.1 Графическое изображение схемы очистки территории городского округа .....	127
Рисунок 4.1 Морфологический состав ТКО .....	139
Рисунок 4.2 Покомпонентный состав ТКО населения .....	143
Рисунок 4.3 Покомпонентный состав ТКО организаций и предприятий.....	144
Рисунок 4.4 Двухконтейнерная система накопления отходов.....	331
Рисунок 4.5 Объекты переработки ТКО на территории Московской области .....	332
Рисунок 4.6 Площадка «Мегабак» .....	333
Рисунок 4.7 Контейнеры для раздельного накопления .....	333
Рисунок 4.8 Карта обращения отходов в Московской области .....	336
Рисунок 4.9 Интерактивная карта о местах расположения специализированных контейнеров для накопления опасных отходов .....	339
Рисунок 4.10 Совмещенный контейнер для селективно собранных и обычных отходов .....	340
Рисунок 4.11 Пример прохождения маршрутов (н, к – соответственно начало и конец маршрута).....	351
Рисунок 4.12 Пример маршрута сбора ТКО с остановками для загрузки отходов: (а- с одной стороны улицы (для улиц с двусторонним движением); б – с двух сторон улицы (внутриквартальные проезды); - повторные проезды) .....	352
Рисунок 4.13 Схема участка сбора – места установки контейнеров.....	352
Рисунок 4.14 Алгоритм оптимизации движения автотранспорта, перевозящего мусор, с минимальными транспортными издержками .....	352
Рисунок 4.15 Мусорный контейнер МКИ -1100 .....	356
Рисунок 4.16 Стандартные металлические контейнеры емкостью 0,75 м <sup>3</sup> .....	356
Рисунок 4.17 Стандартные металлические контейнеры емкостью 0,5-0,75 м <sup>3</sup> .....	357
Рисунок 4.18 Контейнер для сбора КГО .....	357
Рисунок 4.19 Контейнер для раздельного накопления сухих отходов .....	358
Рисунок 4.20 Контейнер для смешанных отходов .....	359
Рисунок 4.21 Стандарт контейнерной площадки .....	360
Рисунок 4.22 Требования к контейнерным площадкам.....	361
Рисунок 4.23 Вариант обустройства контейнерной площадки.....	361
Рисунок 4.24 Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при эксплуатации контейнерных и специальных площадок.....	367
Рисунок 4.25 Мойщик контейнеров ТГ-100А .....	368
Рисунок 4.26 Большегрузные транспортные мусоровозы МКТ-110, МКТ-150.....	374
Рисунок 4.27 Мусоровоз МКТ-150 на шасси МАЗ .....	374
Рисунок 4.28 Схема мусороперегрузочной станции с прессованием ТКО стационарным уплотнителем.....	375
Рисунок 4.29 Двухуровневая МПС с уплотнением ТКО в транспортном большегрузном мусоровозе .....	375
Рисунок 4.30 График вывоза ТКО .....	377
Рисунок 4.31 Классификация машин для сбора и вывоза ТКО .....	380
Рисунок 4.32 Мусоровоз кузовной с задней загрузкой .....	381
Рисунок 4.33 Кузовной мусоровоз с боковой загрузкой кузова манипулятором .....	382
Рисунок 4.34 Мусоровоз с задней загрузкой SCANIA P360 серии MEDIUM XXL .....	387



Рисунок 4.35 Мусоровоз с задней загрузкой SCANIA P280 серии MEDIUM XL-SIB 19,7	389
Рисунок 4.36 Мусоровоз с задней загрузкой КО-440В на базе шасси КАМАЗ 53605	389
Рисунок 4.37 Новые мусоровозы, оснащенные системой ГЛОНАСС	391
Рисунок 4.38 Точки сбора отработанных батареек на карте городского округа Химки	396
Рисунок 4.39 Фандомат ЭКОпункт на карте городского округа Химки	404
Рисунок 4.40 Площадка «Мегабак» на карте городского округа Химки	405
Рисунок 5.1 Вакуум-машина КО-503	409
Рисунок 5.2 Принципиальная схема машины КО-503	410
Рисунок 5.3 Вакуумная машина КО-503В-2 на шасси ГАЗ-3309	411
Рисунок 5.4 Вакуумная машина КО-505А на шасси КамАЗ-65115-71	412
Рисунок 5.5 Схема устройства выгреба для совместного сбора жидких и твердых коммунальных отходов	415
Рисунок 5.6 Принципиальная схема устройства аэрационной станции «ТОPAS»	416
Рисунок 5.7 Отвод очищенной воды на поле фильтрации или в дренаж	416
Рисунок 6.1 Образец маршрутной карты работы подметально-уборочных машин	421
Рисунок 6.2 Схема мойки дорожных покрытий	426
Рисунок 6.3 Схема поливки дорожных покрытий	428
Рисунок 6.4 Схема работы снегоплавильной установки	435
Рисунок 6.5 Схема расчистки проезжей части улиц колонной плужно-щеточных снегоочистителей и складирование снега в лотке	437
Рисунок 6.6 Схема расчистки проезжей части улиц колонной плужно-щеточных снегоочистителей и перекидывание снега роторным снегоочистителем	438
Рисунок 6.7 Классификация противогололедных материалов	442
Рисунок 6.8 Классификация подметально-уборочных машин	445
Рисунок 6.9 Схемы рабочего оборудования подметально-уборочных машин	446
Рисунок 6.10 Классификация поливочно-моечных машин	448
Рисунок 6.11 Схема взаимодействия моечного оборудования с дорожным покрытием	449
Рисунок 6.12 Классификация снегопогрузчиков	450
Рисунок 6.13 Вакуумная подметально-уборочная машина ПУМ-99 на базе шасси «ЗИЛ»	452
Рисунок 6.14 Комбинированная машина МКДС-4107	455
Рисунок 6.15 Лаповый снегопогрузчик КО - 206	465

## ВВЕДЕНИЕ

Проблема загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления сегодня перешла в разряд глобальных. Ее усугубление может привести к дестабилизации биосферы, утрате ее целостности и способности поддерживать качества окружающей среды, необходимые для устойчивого развития общества, повышения качества жизни, улучшения здоровья населения и демографической ситуации, обеспечения экологической безопасности.

Благоустройство населенных мест — совокупность работ и мероприятий, осуществляемых для создания здоровых, удобных и культурных условий жизни населения на территории городов, посёлков городского типа, сельских населённых мест, курортов и мест массового отдыха. Благоустройство населенных мест охватывает часть вопросов, объединяемых понятием «градостроительство», и характеризует, прежде всего, уровень инженерного оборудования территории населенных мест, санитарно-гигиеническое состояние их воздушных бассейнов, водоемов и почвы.

Важная часть благоустройства — санитарная очистка населенных мест (сбор мусора и отходов, их утилизация и уничтожение, соблюдение чистоты на территории населенных пунктов, рациональное использование парка коммунальных машин). Сегодня главная задача не только государства, муниципальных органов управления, но и общественности — формирование активной жизненной позиции населения в сфере решения проблем экологического характера.

Санитарная очистка населенных пунктов — одно из важнейших санитарно-гигиенических мероприятий, способствующих охране здоровья населения и окружающей природной среды, и включает в себя комплекс работ по сбору, удалению, обезвреживанию и переработке коммунальных отходов, а также уборке территорий населенных пунктов.

Генеральная схема санитарной очистки городского округа Химки (Схема) — проект, направленный на решение комплекса работ по организации, сбору, удалению отходов и уборке территорий населенных пунктов.

Схема определяет очередность осуществления мероприятий, объемы работ по всем видам очистки и уборки, системы и методы сбора, удаления, обезвреживания и переработки отходов, необходимое количество уборочных машин, целесообразность проектирования, строительства, реконструкции или расширения существующих объектов системы санитарной очистки, ориентировочные капиталовложения на строительство и приобретение технических средств.

Проектные решения схемы направлены на внедрение раздельного сбора, максимальное использование отходов в качестве вторичных материальных ресурсов, ликвидацию несанкционированных объектов размещения отходов и минимизацию общего объема размещаемых отходов, а также на развитие технической базы системы обращения с коммунальными отходами.

Схема разработана на срок с выделением I очереди мероприятий (2027 г.) и выделением расчетного срока (2042 г.). Через каждые пять лет схема корректируется путем внесения необходимых уточнений и дополнений (с учетом динамики развития промышленности, производства, инфраструктуры и численности проживающего населения).

Генеральная схема санитарной очистки территорий городского округа Химки разработана в соответствии с Методическими рекомендациями о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации, утвержденными Постановлением Госстроя РФ от 21.08.2003 №152, с учетом требований СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

# **1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДСКОГО ОКРУГА ХИМКИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

## **1.1. Местоположение городского округа, деление городского округа на административные единицы**

Городской округ Химки расположен на северо-западе центральной части Московской области. Городской округ на западе граничит с городским округом Солнечногорск Московской области, на юге - с городским округом Красногорск Московской области, на юго-западе - с городским округом Истра Московской области, на востоке – с городскими округами Мытищи и Долгопрудный Московской области, на северо-востоке – с городским округом Лобня Московской области, на севере – с городским округом Дмитровский Московской области. Также имеются границы с тремя административными округами Москвы: Зеленоградским на западе, Северо-Западным и Северным на юге, в том числе с районами Москвы: на юге – с Куркино и Северное Тушино СЗАО, в глубоко вдающейся центральной части – с Молжаниновским районом САО, на юго-востоке – с Левобережным, Ховрино, Западное Дегунино и Дмитровским районами САО, на северо-западе - с районами Крюково, Старое Крюково и Савёлки Зеленограда.

Граница городского округа Химки утверждена Законом Московской области от 20.02.2005 №50/2005-ОЗ (с изменениями, внесенными законами Московской области №93/2011-ОЗ, №42/2012-ОЗ, №6/2013-ОЗ, №151/2016-ОЗ, №167/2017-ОЗ, №277/2019-ОЗ, №95/2022-ОЗ, №151/2022-ОЗ) «О границе городского округа Химки».

Законом от 19.09.2022 в состав городского округа Химки с 1.01.2023 переданы 36 сельских населённых пунктов городского округа Солнечногорск.

Постановлением губернатора Московской области от 12.12.2022 г. 36 населенных пунктов на территориях, с 1.01.2023 присоединенных к городскому округу Химки, с той же даты административно переподчинены городу Химки.

В состав городского округа входят 37 населенных пунктов:

- 1 город – Химки;
- 31 деревня – Благовещенка, Большаково, Брёхово, Веревское, Владычино, Голиково, Дубровки, Елино, Жаворонки, Жигалово, Исаково, Клушино, Лигачёво, Лугинино, Лунёво, Мышецкое, Николо-Черкизово, Носово, Паршино, Перепечино, Пикино, Подолино, Поярково, Рузино, Середниково, Фёдоровка, Чашниково, Чёрная Грязь, Шемякино, Юрлово, 5-е Горки;
- 4 поселка – Лунёво, Подсобное хозяйство санатория им. Артёма, санатория «Мцыри», санатория «Энергия», ;

- 1 село – Жилино, .

Площадь территории городского округа составляет - 25777 га.

Городской округ Химки расположен в северо-западном секторе Московской агломерации, которая характеризуется следующими особенностями:

- большая часть территории северо-западного сектора Московской агломерации расположена в высоко урбанизированной зоне, насыщенной городской застройкой и промышленными предприятиями; обладает высокой степенью застроенности территорий и высокими показателями концентрации населения;
- в северо-западном секторе Московской агломерации прослеживается тенденция радиального развития с образованием почти сплошной «цепочки» расселения вдоль автодороги М-10 «Россия». В тоже время в ближней зоне Москвы застроенные территории формируют почти сплошную широтную полосу вдоль МКАД;
- функциональная роль северо-западного сектора в регионе весьма значительна. Его производственно-хозяйственный комплекс имеет многоотраслевую ориентацию, характерную для Московской агломерации. Здесь расположены предприятия промышленности, строительства, учреждения науки и научного обслуживания;
- рекреационный комплекс отличается разнообразием по структуре учреждений отдыха с преобладанием объектов спортивно-рекреационного назначения;
- сельскохозяйственная ориентация проявлена в сравнении с другими зонами Московской агломерации довольно слабо;
- природные территории северо-западного сектора играют не маловажную роль в формировании природного каркаса всей Московской агломерации: здесь протекает р. Клязьма, берут свое начало река Сходня и ее приток Горетовка, образующие в пределах городского округа Химки уникальные долинные комплексы. На северо-востоке располагаются уникальные природные ландшафты Клинско-Дмитровской гряды. Не менее важна и историко-культурная значимость территории, где размещается объекты культурного наследия.

Значимость системы транспортных связей северо-западного сектора и особенно городского округа Химки усиливается в связи с расположением на его территории Международного аэропорта «Шереметьево», формирующего мощный транспортный узел столицы Российской Федерации.

Городской округ Химки имеет уникальную планировочную структуру, связанную с тем, что Москва, с одной стороны, «включена» в градостроительную ткань городского округа,

а с другой стороны, сама включает его в собственные транспортный, инженерный и экологический каркасы.

Городской округ Химки обладает очень сложной и специфической структурой вследствие двух обстоятельств:

- увязан с городом Москвой, как территориально, так и функционально;
- включает в себя сложившиеся населённые пункты как городского, так и сельского типа, лесные массивы и земли объектов транспорта федерального значения (аэропорт, железнодорожные пути и транспортные магистрали).

Расположение ГО Химки относительно других муниципальных образований приведено на рисунке ниже:

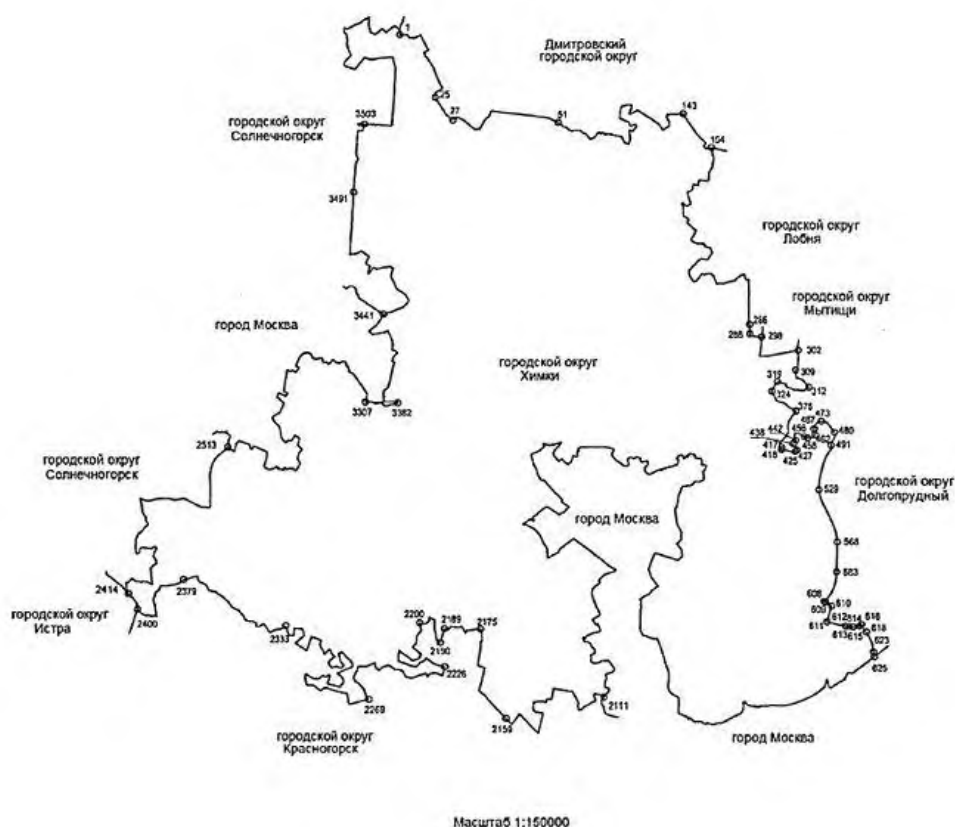


Рисунок 1.1 Границы городского округа Химки

## 1.2. Численный состав населения по территориям и элементам территориального (кадастрового) деления

Общая численность постоянного населения городского округа на 01.01.2024 г. составляет 277 185 человек. Численный состав ГО Химки представлен в таблице ниже:

Таблица 1.1 Численный состав ГО Химки по населённым пунктам

№ п/п	Наименование населенного пункта	Административный статус (деревня, село, поселок и т.п.)	Численность населения, чел.
1	Благовещенка	деревня	74
2	Большаково	деревня	63
3	Брѣхово	деревня	6998
4	Веревское	деревня	15
5	Владычино	деревня	61
6	Голиково	деревня	339
7	Дубровки	деревня	37
8	Елино	деревня	74
9	Жаворонки	деревня	85
10	Жигалово	деревня	32
11	Жилино	село	42
12	Исаково	деревня	157
13	Клушино	деревня	59
14	Лигачёво	деревня	195
15	Лугинино	деревня	120
16	Лунёво	деревня	43
17	Лунёво	посёлок	3962
18	Мышецкое	деревня	205
19	Николо-Черкизово	деревня	106
20	Носово	деревня	298
21	Паршино	деревня	0
22	Перепечино	деревня	69
23	Пикино	деревня	195
24	Подолино	деревня	3991
25	Подсобное хозяйство санатория им. Артёма	посёлок	69
26	Поярково	деревня	597
27	Рузино	деревня	186
28	санатория «Мцыри»	посёлок	329
29	санатория «Энергия»	посёлок	148
30	Середниково	деревня	35
31	Фёдоровка	деревня	41
32	Химки	город	256684
33	Чашниково	деревня	462
34	Чёрная Грязь	деревня	225
35	Шемякино	деревня	70
36	Юрлово	деревня	504
37	5-е Горки	деревня	34
<b>Итого по ГО Химки</b>			<b>277185</b>

Планируемая численность населения городского округа Химки:

- на первую очередь (2027 г.) – 381,21 тыс. чел.;

- на расчетный срок (2042 г.) – 466,24 тыс. чел.

### 1.3. Промышленно – экономическое значение городского округа

Городской округ Химки - промышленный округ, на территории которого, расположены крупные, средние и малые промышленные предприятия, а также микропредприятия.

В структуре промышленного производства ведущая роль принадлежит предприятиям машиностроения и авиационно-космической промышленности. Большое развитие в округе получила деревообработка - производство бытовой мебели, мебельных деталей, погонажных изделий; производство строительных материалов.

Наряду с промышленностью наука и научное обслуживание является ведущей отраслью производственно-хозяйственного комплекса.

Наиболее значительную группу составляют научные организации, проводящие исследования в области машиностроения, радиопромышленности, медицины (АО «НПО Энергомаш им. ак. В.П.Глушко», АО «МКБ «Факел им. ак. П.Д. Грушина», АО «НПО им. С.А. Лавочкина».

Основное производственное направление сельского хозяйства - рыбное. В границах городского округа Химки находится ООО Сельскохозяйственное предприятие «Форелевое хозяйство «Сходня», занимающее 32 га земель, имеет в долине р. Сходни базу по выращиванию и содержанию форелевых видов рыб.

Таблица 1.2 Основные предприятия городского округа

№	Наименование	Адрес места нахождения	Вид деятельности
Крупные и средние предприятия промышленности			
1	АО «НПО им. С.А. Лавочкина»	г. Химки, ул. Ленинградская, д. 24	Проектирование, изготовление, испытание и комплексная отработка ключевых автоматических космических аппаратов для фундаментальных научных исследований
2	ОАО «Экспериментально-механический завод»	г. Химки, Нагорное ш., д. 2	Выпуск экспериментальных образцов машин, механизмов, нестандартного оборудования, запасных частей и комплектующих
3	АО «МБК «Факел» имени академика П.Д. Грушина»	г. Химки, ул. Академика Грушина, влд. 33	Ракетостроение
4	АО «МБК «Искра» имени И.И. Каргукова»	г. Химки, ул. Репина, д. 6	Производство твердотопливных ракетных двигателей
5	АО «НПО Энергомаш имени академика В.П. Глушко»	г. Химки, ул. Бурденко, д. 1	Разработка мощных жидкостных ракетных двигателей для космических ракет-носителей
6	ООО ПК «ГЕОПРОМ»	г. Химки, Ватушинское ш., влд. 45, стр. 1	Литейное производство и изготовление металлоизделий для ЖКХ, дорожных служб и других отраслей народного хозяйства



№	Наименование	Адрес места нахождения	Вид деятельности
7	ООО «Веста-БКС»	г. Химки, ул. Московская, стр. 38а	Производство целлюлозно-бумажного оборудования
8	ООО «ХД РУС»	г. Химки, ул. Панфилова, влд. 19, стр. 1	Производство оборудования для полиграфической промышленности.
9	ООО «Бизнесфор Север»	г. Химки, мкр. Сходня, ул. Некрасова, д. 2д	Производство холодильного и вентиляционного оборудования
10	ЗАО «ДЕКАРТ»	г. Химки, ул. Ленинградская, влд. 31	Производство и реализация лакокрасочных материалов
11	АО «Международный аэропорт Шереметьево»	г. Химки, территория аэропорта Шереметьево	Аэропортовая деятельность
12	АО «Аэромар»	г. Химки, Шереметьевское ш. , вл. 31	Предоставление бортового питания
13	ООО «ПАКС-МЕТАЛЛ»	г. Химки, мкр. Сходня, ул. Горная, д. 21а	Оптовая торговля мебелью, бытовыми товарами, скобяными, ножевыми и прочими металлическими изделиями
14	ООО "ВОЛГА-ДНЕПР ТЕХНИКС МОСКВА"	г. Химки, ул. Авиационная, влад. 8	Ремонт и техническое обслуживание летательных аппаратов, включая космические
15	ОАО «Химкинский водоканал»	г. Химки, Нагорное ш. , д. 5	Распределение воды для питьевых и промышленных нужд
Сельхозпредприятия			
16	ООО Сельскохозяйственное предприятие «Форелевое хозяйство «Сходня»	г. Химки, поселок Форелевое хозяйство Сходня	Рыбоводство пресноводное

#### 1.4. Характеристика природно-климатических условий городского округа

Климат городского округа Химки обусловлен его географическим положением в умеренных широтах с соответствующим радиационным и циркуляционным режимом. Так как рассматриваемая область расположена на Восточно-Европейской равнине, между центром Азиатского континента и Атлантическим океаном, на её климате сказывается влияние как суши, так и океана. Поэтому климат рассматриваемой территории характеризуется как умеренно-континентальный. Континентальность его составляет примерно 42%.

Климат отличается умеренно тёплым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными сезонами.

Климат рассматриваемой территории по генетической классификации Б.П. Алисова относится к «Атлантико-континентальной европейской области умеренного пояса», что соответствует природной зоне смешанных лесов.

Характерными особенностями температурного режима являются:

– перегрев воздуха (превышение верхней границы комфортных значений температур) в летние ясные дни, в случае антициклональной погоды;

– продолжительный холодный период с температурой ниже границы комфорта;

– большие суточные амплитуды температуры воздуха в весенне-осенне-летний периоды года, превышающие бытовые пороги ощущения, неблагоприятно воздействующие как на самочувствие человека, так и на здания.

Средняя годовая температура воздуха 19,3°C, наиболее холодным – февраль со средней температурой «минус» 6,4°C. Максимальная температура воздуха за отдельные сутки наблюдалась в августе 2010 года («плюс» 37,5°C). Для самого холодного месяца – февраля – максимальная температура за описываемый период составила «плюс» 7,4°C.

Наиболее низкие температуры достигали отметки «минус» 31,2°C в феврале 1991 г.

Отрицательные температуры в летние месяцы не наблюдались.

Ярко выражены времена года: зима начинается с конца ноября, длится до середины марта (примерно 115 дней). Морозы начинаются в ноябре – начале декабря. С начала зимы до конца февраля часто бывают пасмурные дни. Сильные морозы сопровождаются ясными солнечными днями.

Большое влияние на перемешивание примесей в атмосфере оказывает ветер, его скорость и направление. Среднемесячная скорость ветра колеблется от 2,6 м/с зимой до 1,6 м/с осенью, в сентябре. Средняя годовая скорость ветра составляет 1,8 м/с. В период прохождения циклонов скорость ветра достигает 8 – 12 м/с. Скорость ветра 5% обеспеченности – 3 м/с.

Преобладающими в году являются ветры западного сектора (северо-западные – 17%, западные – 16%, юго-западные – 12%). Наименьшей повторяемостью обладают ветры восточного и северного (по 10%) и северо-восточного (6%) направлений. В среднем за месяц может отмечаться до 17 случаев штилевой погоды.

Среднегодовые значения влажности воздуха составляют 7,4 гПа (абсолютная), 80% (относительная).

Среднегодовое количество общей облачности составляет 7,2, а нижней 5,7 баллов. В течение года состояние неба большей частью можно характеризовать как пасмурное. В холодный период повторяемость пасмурного неба может превышать 80%. Летом возрастает повторяемость ясного и полужасного неба (до 50%).

Территория городского округа Химки относится к зоне достаточного увлажнения.

Среднее годовое количество осадков составляет 696 мм. В жидком виде выпадает 68% от годовой суммы. Твёрдые осадки составляют 16%, смешанные – 16%. Около 60% годовой суммы осадков выпадает в тёплый период года. Наибольшее количество осадков выпадает в августе (91 мм), наименьшее в марте – апреле (37 и 31 мм соответственно). В среднем за год наблюдается 122 дня с осадками 1 мм и более, 9 дней с туманами.

В течение года преобладает нейтральное состояние атмосферы. В целом за год совместная повторяемость неустойчивых состояний атмосферы примерно равна повторяемости устойчивых. В холодный период, особенно в зимние месяцы, увеличивается повторяемость стабильных условий при безусловном доминировании повторяемости нейтральной атмосферы. В тёплый период максимальную повторяемость имеют нестабильные состояния. Таким образом, повышенный уровень загрязнения на данной территории может отмечаться, в основном, летом.

### **1.5. Рельеф, геологическое строение почв**

Геологическое строение территории городского округа Химки характерно для юго-западного крыла Московской синеклизы. Здесь выделяются два основных этажа (группы), относящихся к палеозою и мезо-кайнозою.

К верхам палеозоя относятся отложения каменноугольного возраста, представленные неравномерным переслаиванием кавернозно-пористых, трещиноватых известняков, доломитов с глинами и мергелями. Вскрываются они на глубине 60-70 м. Отложения мезозойской группы представлены породами юрского и мелового возрастов. Келловей-оксфордские верхнеюрские глины имеют практически повсеместное распространение, мощность их варьирует в пределах 12-20 м и более, абсолютные отметки кровли глин колеблются в пределах 130-150 м, снижаясь в долинах рек Клязьмы и Сходни. На глинах залегают нерасчлененные отложения волжского яруса юры и мела, представленные взаимозамещающимися глинами и песками. Четвертичная система представлена гляциальным и аллювиальными комплексами. Рассматриваемая территория относится к моренной и водно-ледниковой равнинам, с поверхности перекрытым слабопроницаемыми покровными и на отдельных участках микулинскими озёрноледниковыми отложениями. На водораздельных площадях разрез представлен суглинистыми с отдельными песчаными прослоями отложениями покрова микулинского межледниковья, флювиогляциала и морены московского и днепровского возрастов. Здесь широко развиты нижнемеловые отложения и повсеместно распространены средневерхнеюрские породы. В долинах рек развит аллювиальный комплекс, пойменные отложения присутствуют повсеместно в долинах рек Клязьмы, Сходни, Химки, Горетовки, безымянных ручьев, заливам и руслу канала им. Москвы. Древнеаллювиальные террасы прослеживаются только в долине реки Клязьмы.

Инженерно-геологические условия городского округа Химки представляют собой сложнопостроенную систему, в которой взаимодействуют природные и антропогенные факторы.

*Подтопление.* По территории прослеживается широкая амплитуда глубин залегания УГВ от 0 до 10-15 м и более, положение УГВ зависит от геологического строения территории и положения в рельефе. Значительные участки подтоплены (УГВ на глубинах выше 2-3 м) (рисунок 1.4.1). Развитие речной и овражно-балочной сети с различными глубинами вреза (р. Сходня – до 40 м, р. Клязьма – до 20-30 м, р. Химка – до 10-20 м, овражно-балочная сеть – от 1-2 м до 30-40 м) и шириной водораздельных пространств не обеспечивает равномерного дренирования территории.

*Оползни.* Для территории характерно наличие потенциально опасных для развития эрозии склонов с уклонами 5-10° и эрозионно опасных склонов с уклонами 10° и более.

Последние осложнены выходами подземных вод (родники, мочажины, пластовые выходы), что с действием поверхностных водотоков провоцирует развитие оплывин, поверхностных, мелких, а местами и глубоких оползней.

*Эрозия.* В руслах рек и ручьев развита боковая эрозия. Рассматриваемая территория является также опасной в отношении развития струйчатой и овражной эрозии. Овражная эрозия на склонах долины р. Сходня в настоящее время стабилизирована – тальвеги оврагов задернованы, склоны заняты лесом, хотя отмечаются растущие овраги и участки вторичного вреза на склонах р. Сходни вблизи Куркинского шоссе, в долине р. Клязьмы. Однако активизация овражной эрозии возможна в тальвегах временных водотоков за счёт увеличения родниковой разгрузки, которые в естественных условиях задернованы. Интенсификация развития эрозии также возможно за счёт неправильной организации поверхностного стока с застраиваемой территории.

*Суффозия.* Отдельные разности песчаных грунтов суффозионно неустойчивы. Распространение потенциально суффозионных грунтов вблизи поверхности ведёт к возможности развития поверхностных суффозионных проседаний, ос обенно вдоль трасс водонесущих коммуникаций – дренажных, теплотрасс, ливневой канализации. Прослеживается неравномерное по площади и по мощности залегание грунтов, обладающих пониженными деформационными свойствами, т.к. называемые «слабонеущие» грунты, к которым относятся микулинские и озёрно-ледниковые отложения, насыпные грунты. Глинистые грунты, залегающие с поверхности (покровные глины), обладают свойствами морозного пучения. Низкой несущей способностью также характеризуются отложения современного аллювия и озёрно-болотные отложения.

Наличие ненормируемых грунтов и инженерно-геологических слоев с пониженными прочностными характеристиками при дальнейшем строительстве потребует применения конструктивных решений фундаментов проектируемых зданий, либо мелиорации грунтов, их

выемки и замены, чтобы избежать неравномерных осадок грунтов основания проектируемых зданий и сооружений.

## **1.6. Уровень состояния грунтовых вод**

Городской округ Химки расположен на водосборной площади рек Москвы, Клязьмы и их притоков.

Наиболее крупными водными объектами гидрографической сети территории городского округа являются реки Клязьма, Сходня, Ключи, Горетовка, Химка, Грачевка, Бусинка и их притоки, а также Химкинское водохранилище и канал имени Москвы.

Северо-восточная часть городского округа приурочена к бассейну реки Клязьмы, западная часть – к бассейну рек Сходни, Горетовки и Ключи, восточная – к бассейну рек Химка и Грачевка. Вдоль восточной границы городского округа протекает река Бусинка и канал им. Москвы.

На территории городского округа имеются русловые и обособленные водоёмы, площадь которых не превышает 5 га (0,05 кв. км).

*Река Клязьма.* Река Клязьма, левый приток р. Оки, берет начало на южном склоне Клинско-Дмитровской гряды, в лесном массиве, на территории городского округа Солнечногорск. Длина составляет 686 км. В верховьях густота речной сети составляет 0,41-0,45 км/кв. км.

Клязьма протекает по северо-восточной части городского округа. Длина реки в административных границах до впадения в Клязьминское водохранилище составляет 14,9 км. Река имеет глубоко врезанную долину (10-20 м.), которая в ширину достигает нескольких сотен метров. Ширина русла реки на северной границе городского округа не превышает 6-8 м, скорость течения 0,2 м/с. Перед Клязьминским водохранилищем ширина увеличивается до 80 м, а скорость течения до 0,3 м/с. Перед впадением в канал им. Москвы река образует широкий Павельцевский залив.

*Река Сходня.* Водосбор р. Сходни находится на южном склоне Смоленско-Московской возвышенности. Река берет начало в 2 км от с. Алабушево городского округа Солнечногорск Московской области, впадает слева в р. Москву на 215 км от устья. Длина водотока 47,0 км, водосборная площадь 255 кв. км, уклон реки 1,2 ‰.

Бассейн водосборной площади узкий, с резкой правобережной асимметрией. Рельеф – плоская, местами слабовсхолмленная, мало расчлененная моренная равнина с общим наклоном в сторону долины р. Москвы. Нижняя часть бассейна расположена в пределах г.

Москвы и полностью застроена. Площадь озер на водосборе менее 1%, болот – 1,5 %. Залесенность водосбора составляет 63%.

Река Сходня пересекает городской округ Химки в меридиональном направлении в его западной части. Общая длина реки в пределах городского округа составляет 18,9 км. Она является одним из наиболее интенсивно используемых в хозяйственной деятельности гидрографических объектов. В границах городского округа в р. Сходню впадают два притока: р. Горетовка и руч. Колючи.

На северной границе городского округа ширина Сходни не превышает 10-12 м. Река сильно меандрирует, крутизна склонов долины достигает 10°, а местами и 20°. На севере городского округа Химки река образует широкие редкие меандры с радиусом 150-200 м, которые в центре и на юге сменяются более частыми и узкими, радиус которых не превышает 50-80 м.

Скорость течения реки составляет 0,2-0,3 м/с, на отдельных участках повышается до 0,5 м/с. Глубина вреза реки достигает 40 м. На различных участках течения реки встречаются небольшие плотины. В зонах подпора плотин глубина реки увеличивается до 2,5-3,5 м, а ширина до 100-150 м. Наибольшей ширины (до 200 м) река достигает перед плотиной у форелевого хозяйства «Сходня».

На всем протяжении течения реки встречаются небольшие острова, в районе стариц и локальных понижений поймы заболочена. Низкая пойма ежегодно в период половодья затапливается. Долина реки имеет корытообразный поперечный профиль, склоны сильно залесены, в пойме хорошо развита луговая растительность.

*Ручей Колючи.* Ручей протекает на севере городского округа в нижнем течении до впадения в р. Сходню, на протяжении 1,5 км. Является левым притоком р. Сходни, впадает на 29,5 км от устья. Длина водотока составляет 7,7 км, водосборная площадь – 20,1 кв. км. Долина ручья слабоизвилистая, преимущественно покрыта лесом, частично застроена. Склоны долины умеренно крутые, высотой до 10-15 м. Пойма узкая, преимущественно залесенная, местами открытая, заболоченная. Русло ручья извилистое, ширина изменяется от 0,8 до 1,5 м. Имеется русловой водоем, площадь которого составляет около 2 га.

*Река Горетовка.* Река Горетовка является правым притоком р. Сходня. Длина реки 25,0 км. Для нее характерно широтное простирание. Исток реки находится в городском округе Солнечногорск. Протяженность реки в границах городского округа Химки составляет 5,3 км. Долина реки имеет трапецидальную форму. На западной границе территории ее глубина не превышает 0,2-0,4 м, скорость течения 0,2 м/с. Перед впадением в р. Сходню глубина реки достигает 1,5-2,0 м, а скорость увеличивается до 0,3 м/с. Река сильно меандрирует, радиус

меандров не превышает 50 м. Пойма неширокая, сильно заболочена и закустарена, в период прохождения дождевых паводков затопливается глубиной до 1 м.

*Река Химка.* Длина реки 18,0 км, в том числе в городе Москве – 3,5 км. Около 9 км затоплено Химкинским водохранилищем. Большая часть стока зарегулирована плотиной водохранилища и поступает в р. Москву вместе с волжской водой через канал им. Москвы. Ниже плотины Химка начинается вторично из родников Покровского-Стрешнева. Протекает на юго-востоке городского округа Химки, от истока до впадения в канал им. Москвы, на протяжении 4,0 км. Русло средней извилистости, глубины от 0,2 до 0,4 м. Неширокая пойма реки в верхнем течении местами заболочена, понижения по берегам реки заняты болотной и луговой растительностью. Долина реки имеет V-образный профиль. Перед каналом им. Москвы река находится в подпоре.

*Река Грачевка.* Длина водотока около 6,0 км, он берет начало на северо-западной окраине городского округа Химки. Верховье реки и ее притока засыпано в результате строительного освоения под жилую застройку, река забрана в коллектор на протяжении 3,5 км, в открытом русле она протекает на протяжении 0,5 км и на устьевом участке (1,8 км), образует Бутаковский залив. Общая водосборная площадь реки составляет около 9,7 кв. км.

Долина реки открытого участка реки узкая, слабоизвилистая, трапецеидальная. Ширина изменяется от 60 м (до впадения левого притока) до 100-130 м (ниже впадения притока). Склоны крутые, преобладающая высота 8-10 м; покрытые древесно-кустарниковой растительностью, сложены суглинками, местами супесями и песком.

Пойма сплошная, двухсторонняя. Преобладающая ширина 30-80 м. Поверхность ровная, кочковатая, заболоченная, открытая, местами поросшая кустарниковой растительностью; сложена суглинками и супесями. Глубина затопления во время половодья до 1 м, в многоводные годы или сезоны период затопления может достигать 2-3 недель.

Русло реки неразветвленное. Ширина в межень увеличивается от 1,0-1,5 м (в верховьях) до 2,0-3,0 м в районе впадения в Бутаковский залив. Глубина в межень составляет 0,2-0,5 м. Скорость течения в межень менее 0,3 м/с, в паводок достигает 0,6-0,9 м/с. Дно ровное, преимущественно песчаное, заиленное. В пределах открытого участка русло реки сильно захламлено бытовым и строительным мусором, поваленными деревьями. Ближе к впадению в Бутаковский залив, по всему сечению русла, отмечено зарастание водной растительностью. Берега низкие, с высотой не более 0,3-0,4 м. Сложены супесями и песками. По берегам реки развита древесная растительность. В месте пересечения с Путилковским шоссе русло канализовано и укреплено бетонными плитами.

*Река Бусинка.* Река Бусинка протекает на юго-востоке городского округа. Протяженность реки в границах городского округа составляет 1,7 км. Русло реки сильно

извилистое на небольших участках, искусственно спрямлено на других. Склоны и пойма реки задернованы, местами сильно изрыты. В долине реки встречаются бытовой мусор, на правом берегу размещена свалка твердых коммунальных отходов. Глубина реки не превышает 1,5 м, а ширина 3 м. Выше по течению, на территории г. Долгопрудный, в реку осуществляется выпуск стоков из городских очистных сооружений.

*Канал им. Москвы.* Канал им. Москвы проходит вдоль восточной границы городского округа Химки. Его общая протяженность в пределах рассматриваемой территории составляет 8,7 км. Ширина большей части канала не превышает 80-100 м и постепенно увеличивается до 160 м на юге у границы городского округа Химки с Москвой.

Протяженность канала от р. Волги до г. Москвы составляет 125,5 км, из них 25 км – водохранилища. В системе канала функционирует семь водохранилищ, из них шесть водохранилищ водораздельного бьефа.

*Химкинское водохранилище.* Образовано в 1937 г. во время строительства канала Москва – Волга (ныне – Канал им. Москвы) в результате сооружения на реке Химка земляной плотины, высота которой достигает 34 м. Химкинское водохранилище используется для водоснабжения Москвы и для обводнения рек Москвы, Лихоборки и Яузы (через Лихоборский канал). Гидрологический режим водохранилища полностью совпадает с режимом водохранилищ водораздельного бьефа Канала им. Москвы. К юго-западу от водохранилища к реке Москве отходит канал с двумя шлюзами, являющийся конечным (южным) склоном Канала им. Москвы. Протяженность водохранилища 7,5 км, площадь зеркала 3,32 кв. км, объем 24,6 млн. куб. м. На территории городского округа Химки расположен узкий 900-м участок водохранилища, ширина которого составляет 20-80 м на различных участках.

Гидрогеологические условия территории городского округа Химки определяются литолого-генетическим строением и оцениваются как довольно сложные, что обусловлено наличием нескольких водоносных горизонтов, заключенных в толще мезо-кайнозойских и палеозойских отложений, разнообразным характером питания и разгрузки этих горизонтов, условиями их взаимосвязи между собой и поверхностными водами, а также значительной фильтрационной неоднородностью водовмещающих пород, как в плане, так и по вертикали.

Спорадически распространенные грунтовые воды приурочены в основном к области развития микулинских отложений. Отметки поверхности грунтовых вод спорадического распространения зависят от положения в рельефе и варьируют в широких пределах. Питание осуществляется за счёт атмосферных осадков, перетекания из вышележащего горизонта и утечек из подземных коммуникаций. Разгрузка осуществляется за счёт бокового оттока, перетока в нижележащие горизонты и испарения с УГВ. Воды не защищены от поверхностного загрязнения.



*Аллювиальный водоносный горизонт* приурочен к днищам долин рек, ручьев и оврагов. Вскрывается на глубине 0-3 м. Водовмещающими породами являются аллювиальные пески, супеси и суглинки и современные озерно-болотные отложения, представленные иловатыми глинами и суглинками, а также маломощными торфами.

Мощность водоносного горизонта колеблется от 1-2 м в верховьях ручьев и оврагов до 10 и более метров на террасах и поймах рек. Питание водоносного горизонта смешанное за счёт атмосферных осадков, присклоновой разгрузки и паводкового затопления. Разгрузка за счёт бокового оттока в дрена (реку) и испарения с поверхности грунтовых вод.

*Надморенный водоносный горизонт* имеет на территории почти повсеместное распространение, за исключением холмов, долин рек и оврагов. Вскрывается в центральной части рассматриваемой территории на глубине 3-6 м, погружаясь в сторону долин на глубину 8-10 и более метров. Водовмещающими породами являются пески разной крупности и суглинки московского флювиогляциала. Мощность водоносного горизонта варьирует в пределах 0,5-8,0 м и определяется положением размытой кровли морены. Питание горизонта осуществляется за счёт атмосферных осадков, перетока из вышележащих горизонтов, бокового притока и утечек из водонесущих коммуникаций. Разгрузка – за счёт бокового оттока в местные дрена и долины рек, перетока в нижележащие горизонты. Водоносный горизонт маловодообильный, используется с помощью колодцев в деревнях. Воды пресные, гидрокарбонатного и сульфатно-гидрокарбонатного состава. Горизонт не защищен от поверхностного загрязнения.

*Межморенный водоносный горизонт* распространен ограниченно и залегает между днепровской и московской моренами. Водовмещающие породы представлены разномощными песками, суглинками днепровско-московского флювиогляциала. Мощность водовмещающих пород незначительная. Питание горизонта осуществляется за счет перетока из вышележащих горизонтов и бокового притока, разгрузка – за счёт оттока в местные дрена и долины рек и перетока в нижележащие горизонты. Анализ литолого-генетического строения территории и глубин залегания уровней подземных вод показывает, что верховодка, грунтовые воды спорадического распространения и значительная часть надморенного горизонта грунтовых вод с глубинами залегания УГВ менее 3-6 м не защищены от загрязнения с поверхности, как за счёт незначительной мощности пород зоны аэрации, так и за счёт пестрого их состава.

*Надъюрский водоносный горизонт* (комплекс) имеет на территории повсеместное развитие. Вскрывается в зависимости от рельефа на глубинах от 8-10 до 20-40 и более метров (абс. отм. порядка 145-175 м). Горизонт напорно-безнапорный. Водовмещающими породами являются пески разной крупности окско-днепровского флювиогляциала, мела и волжского

яруса юры. Мощность обводненной толщи колеблется от 8-10 до 20-30 м. Целесообразность объединения этих водоносных горизонтов в один комплекс обуславливается общими для них условиями питания, транзита и разгрузки. Относительным нижним водоупором для него служат юрские глины, верхним – отложения днепровской морены. Суммарная водопроницаемость горизонта меняется от 50 м/сутки до 200-250 м/сутки.

Питание горизонта осуществляется по всей территории за счёт перетекания из вышележащих горизонтов, разгрузка – в основном в долины рек и частично за счёт перетекания в нижележащие горизонты карбона. Воды пресные с минерализацией до 0,5 г/л, гидрокарбонатные и сульфатно-гидрокарбонатные, общая жёсткость в пределах нормы. Воды, как правило, не агрессивны. В отдельных небольших населенных пунктах вода используется для водоснабжения, отбор осуществляется из колодцев.

Воды надъюрского водоносного горизонта практически на всей рассматриваемой территории защищены 9-12 м толщей отложений днепровской морены. Исключение составляют участки долин рек Сходни, Химки и др., на которых отложения днепровской морены смыты, и аллювий залегает непосредственно на окско-днепровский флювиогляциал.

*Карбоновый водоносный комплекс* имеет на территории городского округа Химки повсеместное распространение. В целом водоносный комплекс рассматривается как сложное сочетание водоносных и относительно водоупорных слоев при общей гидравлической взаимосвязи водосодержащих толщ. Водовмещающими породами являются неравномерно трещиноватые кавернозно-пористые известняки и доломиты с подчиненными прослоями глин и мергелей. Комплекс представлен верхнекарбовым касимовским горизонтом (Сзк), среднекарбовым подольско-мячковским горизонтом (С<sub>2</sub>pd-мс), нижнекарбовым окско-протвинским водоносным горизонтом (С<sub>1</sub>ос-пр). Комплекс интенсивно эксплуатируется, являясь базовым для водоснабжения Подмосковья и Москвы.

Территория городского округа Химки испытывает дефицит по водообеспеченности подземными водами. Проблема решается за счёт использования привлечённых вод, использования для хозяйственно-питьевого водоснабжения некондиционных вод и разбавления их привлеченной водой из систем водоснабжения, а также внедрение в эксплуатацию на водозаборных сооружениях установок по водоподготовке, например, установки по обезжелезиванию подземных вод позволили использовать для хозяйственно-питьевого водоснабжения ранее некондиционные воды.

## 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ХИМКИ НА ПЕРСПЕКТИВУ

### 2.1. Существующая и расчетная численность населения, в том числе по населенным пунктам

Численность постоянно проживающего населения городского округа на 01.01.2024 составляет 277185 чел.

Традиционно прямой демографический прогноз численности населения осуществляется на основе учета таких факторов как: сложившийся уровень рождаемости и смертности, величина миграционного сальдо и ожидаемые тренды изменения этих параметров.

Повышенное внимание к демографической проблеме, реализация мер, намеченных в «Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года», а также соответствующих областных программ будет способствовать снижению смертности и росту рождаемости.

Планируемая численность населения городского округа Химки:

- на первую очередь (2027 г.) – 381,21 тыс. чел.;

- на расчетный срок (2042 г.) – 466,24 тыс. чел.

### 2.2. Жилищный фонд городского округа Химки

Жилищный фонд городского округа Химки на 01.01.2024 год составляет 10270,67 тыс. кв. м общей площади жилых помещений, в том числе:

– в многоквартирном фонде – 9177,78 тыс. кв. м – 89,36 %;

– в индивидуальном фонде – 1092,89 тыс. кв. м – 10,64 %.

По данным муниципальной программы городского округа Химки Московской области «Жилище» на 2020-2026 годы площадь ветхого жилищного фонда городского округа Химки составляет 40583,7 тыс. кв. м, аварийный фонд отсутствует.

Таблица 2.1 Структура жилищного фонда

Наименование, тип застройки	Существующее положение (общая площадь, тыс. м <sup>2</sup> )	1 очередь 2027 г. (общая площадь, тыс. м <sup>2</sup> )	Расчетный срок 2042 г. в т.ч. 1 очередь (общая площадь, тыс. м <sup>2</sup> )
Всего:	10270,67	14964,13	17617,20
Многоквартирная	9177,78	13826,43	15894,25
Индивидуальная	1092,89	1137,70	1722,95

### 2.3. Обеспеченность городского округа Химки объектами социальной инфраструктуры.

Социальная инфраструктура - группа обслуживающих отраслей и видов деятельности, призванных:

- 1) удовлетворять потребности людей;
- 2) гарантировать необходимый уровень и качество жизни;
- 3) обеспечивать воспроизводство человеческих ресурсов и профессионально подготовленных кадров для всех сфер национальной экономики.

Социальную инфраструктуру образуют: жилищное и коммунальное хозяйство, здравоохранение, физкультура и спорт, розничная торговля, общественное питание, бытовое обслуживание, система образования, учреждения культуры, наука и т.д.

К минимально необходимым сферам общественного обслуживания относятся 4 вида учреждений:

- 1) образования (образовательные учреждения, включая дошкольные);
- 2) здравоохранения;
- 3) культуры и искусства;
- 4) физической культуры и спорта.

Уровень обеспеченности населения объектами социальной инфраструктуры городского округа Химки представлен в таблице ниже:

Таблица 2.2 Уровень обеспеченности населения объектами социальной инфраструктуры

Предприятия и учреждения обслуживания	Единица измерения	Вместимость объектов
Общеобразовательные учреждения	место	27666
Дошкольные образовательные учреждения	место	11906
Клубы, зрительные залы	место	1579
Библиотеки, музеи, выставочные залы, культурно-досуговые центры	м <sup>2</sup>	3182,6
Детские школы искусств	место	3428
Стационары	кол-во коек	1058
Амбулаторно-поликлинические учреждения	пос/см	4501
Спортивные залы	м <sup>2</sup> пл. зала	67,05
Спортивные площадки	тыс. м <sup>2</sup>	343,65
Плавательные бассейны	м <sup>2</sup>	5068
Спортивные школы	место	5256
Предприятия торговли	тыс. м <sup>2</sup> торг. пл.	539,2
Предприятия общественного питания	посад. место	19253
Предприятия бытового обслуживания	рабочее место	2273
Бани, сауны	помыв.место	750
Кладбища	га	40,83

Образовательные учреждения городского округа Химки с общей площадью помещений представлены в следующей таблице:

*Таблица 2.3 Образовательные учреждения*

№ п/п	Наименование категории объектов	Местоположение	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц
1	Образовательные учреждения	г. Химки	1 кв.метр общей площади	309 023,0
2	Образовательные учреждения	Планировочный район Луневское	1 кв.метр общей площади	7 296,30
3	Образовательные учреждения	Планировочный район Кутузовское	1 кв.метр общей площади	4 321,00
	<b>Всего по образовательным учреждениям пр Луневское, пр Кутузовское:</b>			11 617,3
	<b>Всего по образовательным учреждениям ГО Химки:</b>			<b>320 640,30</b>

Дошкольные образовательные учреждения городского округа Химки с фактическим количеством воспитанников представлены в следующей таблице:

*Таблица 2.4 Дошкольные образовательные учреждения*

№ п/п	Наименование категории объектов	Местоположение	Количество воспитанников образовательного учреждения
1	Дошкольные образовательные учреждения	г. Химки	15311
2	Дошкольные образовательные учреждения	Планировочный район Луневское	327
	Дошкольные образовательные учреждения	Планировочный район Кутузовское	350
	<b>Всего по дошкольным образовательным учреждениям пр. Луневское, пр Кутузовское:</b>		<b>677</b>
	<b>Всего по дошкольным образовательным учреждениям ГО Химки:</b>		<b>15988,00</b>

Учреждения дополнительного образования городского округа Химки с фактическим количеством в представлены в следующей таблице:

*Таблица 2.5 Учреждения дополнительного образования*

№ п/п	Наименование категории объектов	Местоположение	Количество обучающихся образовательного учреждения
1	Учреждения дополнительного образования	г. Химки	<b>6416</b>
2	Учреждения дополнительного образования	Планировочный район Луневское	298
	<b>Всего по учреждениям дополнительного образования ГО Химки:</b>		<b>6714</b>

Сеть культурно-досуговых объектов городского округа представлена учреждениями: кинотеатром, культурно-досуговыми клубами, спортивными клубами, стадионами, музеями, выставочными залами, парками, библиотеками, базами отдыха.

Учреждения культуры приведены в следующей таблице:

*Таблица 2.6 Учреждения культуры*

№ п/п	Наименование категории объектов	Местоположение	Расчетная единица	Количество расчетных единиц
1	Клубы (дома культуры), кинотеатры, концертные залы, театры, цирки	г. Химки	1 м2 общей площади	8397,5
2	Клубы (дома культуры), кинотеатры, концертные залы, театры, цирки	Планировочный район Луневское	1 м2 общей площади	891,8
3	Клубы (дома культуры), кинотеатры, концертные залы, театры, цирки	Планировочный район Кутузовское	1 м2 общей площади	1375,6
	<b>Итого по культурно-досуговым учреждениям пр Луневское, пр Кутузовское:</b>			<b>2267,6</b>
	<b>Всего по культурно-досуговым учреждениям ГО Химки:</b>			<b>10664,90</b>
1	Музеи, выставочные залы, библиотеки	г. Химки	м <sup>2</sup>	3187,45
2	Музеи, выставочные залы, библиотеки	Планировочный район Кутузовское	м <sup>2</sup>	12,0
	<b>Всего по музеям, выставочным залам ГО Химки:</b>			<b>3199,45</b>
1	Парки культуры и отдыха	г. Химки	м <sup>2</sup>	1015700
2	Организации, осуществляющие социальное обслуживание	г. Химки	место	101

№ п/п	Наименование категории объектов	Местоположение	Расчетная единица	Количество расчетных единиц
3	Спортивные арены, стадионы	г. Химки	1 м2 общей площади	86606,20
4	Спортивные арены, стадионы	Планировочный район Луневское	1 м2 общей площади	359,00
5	Спортивные клубы, центры, комплексы	г. Химки	место	5601

Сеть предприятий общественного питания городского округа Химки включает в себя рестораны, кафе, столовые, предприятия быстрого питания, бары.

Предприятия общественного питания представлены в таблице ниже:

*Таблица 2.7 Предприятия общественного питания*

№ п/п	Наименование категории объектов	Местоположение	Количество посадочных мест
1	Предприятия общественного питания	г. Химки	13652
2	Предприятия общественного питания	Планировочный район Луневское	436
3	Предприятия общественного питания	Планировочный район Кутузовское	612
	<b>Всего по предприятиям общественного питания ГО Химки:</b>		<b>14700</b>

Коммунально-бытовое обслуживание городского округа Химки включает в себя две сферы - производственную и непроизводственную. Производственная сфера состоит из предприятий по изготовлению и ремонту предметов потребления по индивидуальным заказам населения, фабрик-прачечных и фабрик-химчисток. Непроизводственная сфера объединяет бани, парикмахерские, фотографии, прокат и различные конторы по обслуживанию населения.

Наибольший удельный вес в структуре бытового обслуживания занимают услуги парикмахерских, ремонт и техническое обслуживание транспортных средств, ремонт и строительство жилья, ремонт обуви, фотоателье.

Организации бытового обслуживания представлены в таблице ниже:

Таблица 2.8 Службы быта

№ п/п	Наименование категории объектов	Местоположение	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц
1	Ремонт, окраска и пошив обуви	г. Химки	1 м <sup>2</sup> общей площади	535
2	Ремонт, окраска и пошив обуви	Планируемый район Кутузовское	1 м <sup>2</sup> общей площади	15
3	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	г. Химки	1 м <sup>2</sup> общей площади	854
4	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Планировочный район Кутузовское	1 м <sup>2</sup> общей площади	15
5	Химическая чистка и прачечные	г. Химки	1 м <sup>2</sup> общей площади	711
6	Ремонт ключей, часов	г. Химки	1 м <sup>2</sup> общей площади	260
7	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	г. Химки	1 м <sup>2</sup> общей площади	1358
8	Услуги парикмахерских, салоны красоты	г. Химки	1 м <sup>2</sup> общей площади	9554,30
9	Услуги парикмахерских, салоны красоты	Планировочный район Кутузовское	1 м <sup>2</sup> общей площади	164,00
10	Услуги бань, душевых, саун	г. Химки	1 место	404,00
11	Услуги бань, душевых, саун	Планировочный район Луневское	1 место	20
12	Гостиницы, общежития	г. Химки	1 м <sup>2</sup> общей площади	19829,00
13	Гостиницы, общежития	Планировочный район Луневское	1 м <sup>2</sup> общей площади	2350,00
14	Гостиницы, общежития	Планировочный район Кутузовское	1 м <sup>2</sup> общей площади	3640,00



Торговая сеть городского округа представлена продовольственными и промтоварными магазинами, рынками, супермаркетами, павильонами, палатками, киосками.

Предприятия торговли городского округа Химки представлены в таблице ниже:

Таблица 2.9 *Предприятия торговли*

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>
1	Предприятия торговли	Планировочный район Кутузовское, Планировочный район Луневское		95 501,20
2	Предприятия торговли	г. Химки		588 729,39
	<b>Всего по предприятиям торговли ГО Химки:</b>			<b>684 230,59</b>

Нормативная потребность для планируемого населения городского округа в объектах социальной инфраструктуры составляет:

- 1) общеобразовательные учреждения – 52411 места на 1 очередь; 63798 места на расчетный срок;
- 2) дошкольные образовательные учреждения – 22675 места на 1 очередь; 26576 мест на расчетный срок;
- 3) помещения для культурно-массовой работы, досуга, любительской деятельности и библиотеки – 3182,6 кв. м на 1 очередь; 3182,6 кв. м на расчетный срок;
- 4) клубы, зрительные залы – 1579 места на 1 очередь; 2329 мест на расчетный срок;
- 5) ДШИ – 6455 мест на 1 очередь; 8078 мест на расчетный срок;
- 6) ДЮСШ – 6192 места на 1 очередь; 7461 места на расчетный срок;
- 7) больничные стационары – 2372 койко-мест на 1 очередь; 2858 койко-мест на расчетный срок;
- 8) амбулаторно-поликлинические учреждения – 7145 посещений в смену на 1 очередь; 8776 посещений в смену на расчетный срок;
- 9) плоскостные спортивные сооружения – 71,65 тыс. кв. м на 1 очередь; 77,45 тыс. кв. м на расчетный срок;
- 10) спортивные залы – 343,65 тыс. кв. м площади пола на 1 очередь; 345,65 тыс. кв. м площади пола на расчетный срок;
- 11) бассейны – 5618 кв.м. зеркала воды на 1 очередь; 6293 кв. м. зеркала воды на расчетный срок;

12) предприятия розничной торговли – 539,2 тыс. кв. м торговой площади на 1 очередь; 1239,2 тыс. кв. м торговой площади на расчетный срок;

13) предприятия общественного питания – 19253 места на 1 очередь; 19253 места на расчетный срок;

14) предприятия бытового обслуживания – 3192 рабочих места на 1 очередь; 3846 рабочих мест на расчетный срок;

15) бани, сауны и банно-оздоровительные комплексы – 1464 помывочных места на 1 очередь, 1764 помывочных места на расчетный период;

15) кладбища – 0,24 га на 1 тыс. чел.

Прирост основных показателей развития территории городского округа Химки согласно Генплану представлен в таблице ниже:

*Таблица 2.10 Планируемые показатели развития территории ГО Химки*

<b>Предприятия и учреждения обслуживания</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Первая очередь 2027 г.</b>	<b>Расчетный срок 2042 г.</b>
Общеобразовательные учреждения	место	52411	63798
Дошкольные образовательные учреждения	место	22675	26576
Клубы, зрительные залы	место	1579	2329
Библиотеки, культурно-досуговые центры	м <sup>2</sup>	3182,6	3182,6
Детские школы искусств	место	6455	8078
Стационары	кол-во коек	2372	2858
Амбулаторно-поликлинические учреждения	пос/см	7145	8776
Спортивные залы	тыс. м <sup>2</sup> пл. зала	71,65	77,45
Спортивные площадки	тыс. м <sup>2</sup>	343,65	343,65
Плавательные бассейны	м <sup>2</sup>	5618	6293
Спортивные школы	место	6192	7461
Предприятия торговли	тыс. м <sup>2</sup> торг. пл.	684,2	1239,2
Предприятия общественного питания	посад. место	19253	19253
Предприятия бытового обслуживания	раб. место	3192	3846
Бани, сауны	место	1464	1764
Кладбища	га	70,3	84,7

Прирост основных показателей потребительского рынка связан, прежде всего, с постоянным увеличением реальных доходов населения и с интенсивным развитием инфраструктуры торговли, общественного питания и услуг.

В современных условиях преобразования в социальной сфере, направленные на стабилизацию и повышение уровня жизни населения, должны осуществляться в рамках единой государственной социальной политики, основой принцип которой - максимальное усиление роли местных органов власти в решении социальных задач при сохранении за государством законодательных и контрольных функций в области социального развития.

## 2.4. Показатели по улично-дорожной сети.

### Автомобильные дороги

Сеть автомобильных дорог, проходящих по территории городского округа Химки состоит из участков автомобильных дорог федерального, регионального и местного значения.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования по территории городского округа ориентировочно составляет 539,42 км., в том числе:

- Федерального значения – 14,30 км;
- Регионального значения – 22,260 км;
- Местного значения – 502,86 км.

Перечень автомобильных дорог федерального значения на территории городского округа Химки представлен в таблице ниже:

*Таблица 2.11 Автомобильные дороги федерального значения городского округа Химки*

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяжённость в границах городского округа, км	Категория	Полоса отвода,	Придорожная полоса, м	Ширина проезжей части, м	Тип покрытия
<b>Автомагистраль общего пользования</b>							
1	М-11 «Нева» Москва – Санкт-Петербург	14,30	IA	81	100	15,0 – 18,75	асфальтобетон
Итого:				14,30			
<b>Магистральная улица общегородского значения непрерывного движения</b>							
1	Ленинградское шоссе (М-10 «Россия»)	6,80	МУ	-	-	18,0 – 37,5	асфальтобетон
Итого:				6,80			

Перечень и технические характеристики автомобильных дорог общего пользования регионального значения городского округа Химки представлены в таблице ниже:

*Таблица 2.12 Автомобильные дороги регионального значения городского округа Химки*

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Учётный номер	Протяжённость в границах городского округа, км	Категория	Полоса отвода, м	Придорожная полоса, м	Ширина проезжей части, м	Тип покрытия
<b>Обычные автомобильные дороги общего пользования регионального значения</b>								
1	Международное шоссе (подъезд к Шереметьево-2)	46Н-13925	1,000	I	72	75	27,0	асфальтобетон

2	Старошереметьевское шоссе	46Н-13926	5,046	I	65	75	24,23	асфальтобетон
3	Шереметьевское шоссе (подъезд к Шереметьево-1)	46Н-13927	5,248	II	65	75	22,50	асфальтобетон
4	М-10 «Россия» – Сходня	46К-0020	2,200	IV	35	50	7,0	асфальтобетон
5	Лобня – аэропорт Шереметьево	46К-0052	2,399	II	49	75	7,50	асфальтобетон
6	А-104 «Москва – Дмитров – Дубна» – Павельцево – аэропорт Шереметьево	46К-8312	1,200	III	46	50	7,0 – 14,0	асфальтобетон
7	Клязьма – Свистуха	46Н-12372	0,873	IV	35	50	7,0	асфальтобетон
8	М-10 «Россия» – санаторий имени Артема	46К-0510	0,400	IV	35	50	7,0	асфальтобетон
9	Путепровод через ж/д у пл. Фирсановка в городском округе Химки	46К-9633	0,390	IV	35	50	9,0	асфальтобетон
10	Транспортная развязка на пересечении Лихачевского шоссе и скоростной автомобильной дороги «Москва – Санкт-Петербург» км 15 – км 58	46К-9629	1,274	III	46	50	7,50	асфальтобетон
11	Дороги п. а/п Шереметьево, г.о. Химки (ул. Авиационная)	46Н-13964	0,825	II	49	-	13,35	асфальтобетон
12	«Дороги п. а/п Шереметьево, г.о. Химки»	46Н-13991	0,325	II	49	-	13,35	асфальтобетон
13	г. Химки, Лихачевское шоссе (Ново-Киреево)	46Н-12374	1,260	I	65	-	25,50	асфальтобетон
Итого:				22,260				
Магистральная улица районного значения								
13	г. Химки, ул. Бабакина (Новые Химки), от 0,000 км до 1,018 км	46Н-13945	1,018	МУ	-	-	7,5 – 15,0	асфальтобетон
Итого:				1,018				

Кроме автомобильных дорог федерального и регионального значения по территории городского округа Химки проходят автомобильные дороги и объекты улично-дорожной сети (улицы и проезды в населённых пунктах) местного значения.

Местная улично-дорожная сеть городского округа Химки представлена улицами городского и районного значения, улицами в жилой застройке, проездами и подъездами, обеспечивающими транспортные связи внутри городского округа и выходы на региональную и федеральную автодорожную сеть.

Перечень и технические характеристики автомобильных дорог местного значения городского округа Химки представлены в таблице ниже:

Таблица 2.13 Автомобильные дороги местного значения городского округа Химки

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
1	Сходня	1-й Дачный переулок (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-189	0,295	1719	0,05	77,00
2	Сходня	1-й Железнодорожный переулок (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-222	0,176	639	0,00	0,00
3	Сходня	1-й Железнодорожный тупик (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-221	0,133	1073	0,13	175,00
4	Сходня	1-й Леденцовский переулок (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-223	0,524	1788	0,00	7,00
5	Сходня	1-й Мичуринский тупик (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-190	0,466	1792	0,00	0,00
6	Сходня	1-й Октябрьский тупик (мкр. Сходня)	Крошка	000000001375699	1,11	3885,00	0	0,00
7	Сходня	1-й Первомайский переулок (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-224	0,169	634	0,02	59,00
8	Сходня	1-й Первомайский тупик (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-225	0,231	829	0,00	0,00
9	Сходня	1-й Речной тупик (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-226	0,095	487	0,00	0,00
10	Шереметьево	1-й Северный проезд (Шереметьево)	А/Б	50-10-ДХ-564	0,536	5098	0,19	321,00
11	Клязьма-Старбеево	1-й Успенский переулок (Кл.-Старбеево) А/б	I	50-10-ДХ-575	0,325	1130,00	0	0,00
12	Клязьма-Старбеево	1-й Успенский переулок (Кл.-Старбеево) А/к	Крошка	50-10-ДХ-575	0,495	2081,00	0	0,00
13	Сходня	1-й Чапаевский переулок (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-191	0,368	1606	0,05	55,00
14	Клязьма-Старбеево	1-й Южный проезд (Кл.-Старбеево)	А/Б	50-10-ДИ-00500	0,295	2065,00	0	0,00
15	Клязьма-Старбеево	1-й Южный проезд, уч-к 2 (Кл.-Старбеево)	А/Б	50-10-ДИ-00500	0,18	1080,00	0	0,00
16	Подрезково	1-я Лесная ул. (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-409	0,402	4386	0,35	1002,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
17	Сходня	1-я Пионерская ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-227	0,429	1852	0,00	0,00
18	Сходня	2-й Дачный переулок (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-192	0,525	4135	0,11	193,00
19	Кутузовское	2-й Дачный проезд (мкр. Кутузовское, д. Брехово)	I	Н132.018183	0,087	261,00		
20	Сходня	2-й Железнодорожный переулок (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-228	0,173	660	0,00	0,00
21	Сходня	2-й Железнодорожный тупик (мкр. Сходня) Ось А	А/Б	50-10-ДХ-229	0,544	1962	0,00	0,00
22	Сходня	2-й Железнодорожный тупик (мкр. Сходня) Ось Б	А/Б	50-10-ДХ-229	0,157	531	0,00	0,00
23	Сходня	2-й Леденцовский переулок (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-230	0,271	1219	0,00	0,00
24	Сходня	2-й Мичуринский тупик (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-194	0,434	3641	0,23	328,00
25	Сходня	2-й Первомайский переулок (мкр. Сходня) - А/б	А/Б	50-10-ДХ-231	0,041	263	0,00	0,00
26	Сходня	2-й Первомайский переулок (мкр. Сходня) - А/крошка	А/Б	50-10-ДХ-231	0,044	164	0,00	0,00
27	Сходня	2-й Первомайский тупик (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-232	0,038	320	0,00	0,00
28	Сходня	2-й Речной тупик (мкр. Сходня) - Ось А-1 Щебень	А/Б	50-10-ДХ-233	0,125	228	0,00	1,70
29	Сходня	2-й Речной тупик (мкр. Сходня) - Ось А-2 А/б	А/Б	50-10-ДХ-233	0,135	606	0,05	64,30
30	Сходня	2-й Речной тупик (мкр. Сходня) - Ось Б	А/Б	50-10-ДХ-233	0,095	310	0,00	0,00
31	Шереметьево	2-й Северный проезд - Спиридоновка (Шереметьево)	А/Б	50-10-ДХ-567	0,282	3351	0,12	264,00
32	Клязьма-Старбеево	2-й Успенский переулок (Кл.-Старбеево) Ось А	I	50-10-ДХ-572	0,169	737,00	0	0,00
33	Клязьма-Старбеево	2-й Успенский переулок (Кл.-Старбеево) Ось Б	I	50-10-ДХ-572	0,494	2028,00	0	0,00
34	Сходня	2-й Чапаевский переулок (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-195	0,299	1886	0,28	355,00
35	Клязьма-Старбеево	2-й Южный проезд (Кл.-Старбеево)	А/Б	50-10-ДИ-00500	0,153	918,00	0	0,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
36	Луново	2-я Искровская ул. (мкр. Лунёво, д. Поярково)	I	H132.006217	0,307	921,00		
37	Подрезково	2-я Лесная ул. (мкр. Подрезково)	A/B	50-10-ДХ-410	0,2	611	0,00	0,00
38	Сходня	2-я Пионерская ул. Ось А (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДХ-234	0,278	904	0,00	11,00
39	Сходня	2-я Пионерская ул. Ось Б (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДХ-234	0,045	115	0,00	0,00
40	Сходня	2-я Пионерская ул. Ось В (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДХ-234	0,159	441	0,00	0,00
41	Сходня	3-й Железнодорожный переулок (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДХ-235	0,077	306	0,00	0,00
42	Сходня	3-й Железнодорожный тупик (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДХ-236	0,518	1968	0,00	0,00
43	Сходня	3-й Мичуринский тупик (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДХ-196	0,155	1388	0,13	137,00
44	Клязьма-Старбеево	3-й Успенский переулок (Кл.-Старбеево) Ось А	I	50-10-ДХ-579	0,17	655,00	0	0,00
45	Клязьма-Старбеево	3-й Успенский переулок (Кл.-Старбеево) Ось Б	I	50-10-ДХ-579	0,05	240,00	0	0,00
46	Клязьма-Старбеево	3-й Южный проезд (Кл.-Старбеево)	A/B	50-10-ДИ-00500	0,38	2280,00	0	0,00
47	Подрезково	3-я Лесная ул. (мкр. Подрезково)	A/B	50-10-ДХ-411	0,31	1057	0,00	0,00
48	Сходня	3-я Пионерская ул. (мкр. Сходня) Ось А	A/B	50-10-ДХ-237	0,29	741	0,08	85,00
49	Сходня	3-я Пионерская ул. (мкр. Сходня) Ось Б	A/B	50-10-ДХ-237	0,073	320	0,00	0,00
50	Клязьма-Старбеево	4-й Успенский переулок (Кл.-Старбеево) Ось А А/Б	I	50-10-ДХ-580	0,121	449,00	0	0,00
51	Клязьма-Старбеево	4-й Успенский переулок (Кл.-Старбеево) Ось А Ц/Б	Бетон	50-10-ДХ-580	0,035	156,00	0	0,00
52	Клязьма-Старбеево	4-й Успенский переулок (Кл.-Старбеево) Ось Б	I	50-10-ДХ-580	0,153	593,00	0	0,00
53	Сходня	5-й Мичуринский тупик (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДХ-198	0,284	2082	0,04	70,00
54	Клязьма-Старбеево	5-й Успенский переулок (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-581	0,195	922,00	0	0,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
55	Клязьма-Старбеево	6-й Успенский переулок (Кл.-Старбеево) Ось А А/Б	I	50-10-ДХ-582	0,249	875,00	0	0,00
56	Клязьма-Старбеево	6-й Успенский переулок (Кл.-Старбеево) Ось А Ц/Б	I	50-10-ДХ-582	0,223	709,00	0,035	58,00
57	Клязьма-Старбеево	6-й Успенский переулок (Кл.-Старбеево) Ось Б	I	50-10-ДХ-582	0,106	405,00	0	0,00
58	Сходня	7-й Гвардейской дивизии ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-176	0,583	4725	0,61	1301,00
59	Старые Химки	8 Марта ул. (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-044	0,414	6238	0,85	1952,00
60	Новые Химки	9 Мая ул. (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-001	3,136	75132	5,55	11518,00
61	Подрезково	Автомобильная дорога от д.4 по ул. 1-я Лесная до выезда на ул. Центральная (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДИ-08302	0,605	6888	0,63	1227,00
62	Подрезково	Автомобильная дорога от ул. Центральная вдоль ул. Жаринова. д.8 - д. 15 (мкр. Подрезково)	Грунт	50-10-ДИ-08303	0,395	2664	0,00	0,00
63	Старые Химки	Академика Грушина ул. (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-045	0,819	14813	1,57	4174,00
64	Старые Химки	Аптечная ул. (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-046	0,205	2641	0,38	910,00
65	Фирсановка	Артема Сергеева ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-317	0,542	1927	0,00	0,00
66	Новые Химки	Бабакина ул.(мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-007	0,618	7916	0,60	1838,00
67	Сходня	Банковский тупик (мкр. Сходня, д. Голиково)	А/Б	Н132.018186	0,04	160	0,00	0,00
68	Сходня	Банный переулок (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-238	0,496	3197	0,12	207,00
69	Сходня	Безымянный переулок (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-239	0,06	275	0,00	0,00
70	Фирсановка	Безымянный переулок (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-318	0,652	2294	0,00	0,00
71	Кутузовское	Берёзовая Аллея (мкр. Кутузовское, д. Брѣхово)	I	Н132.018182	0,14	420,00		
72	Старые Химки	Березовая аллея ул. (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-047	0,394	5145	0,39	942,00
73	Кутузовское	Берёзовый проезд (мкр. Кутузовское, д. Благовещенка)	I	Н132.018559	0,485	1455,00		



№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
74	Левый Берег	Библиотечная ул. (мкр. Левобережный)	I	50-10-ДХ-143	1,45	22525,00	3,177	6765,00
75	Кутузовское	Благовещенская ул. (мкр. Кутузовское, д. Большаково)	I	H132.018230	0,28	840,00		
76	Сходня	Больничный проезд (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДХ-199	0,318	2689	0,29	529,00
77	Старые Химки	Бурденко - Пожарная часть (Ст. Химки)	A/B	50-10-ДИ-08313	0,162	558	0,00	0,00
78	Старые Химки	Бурденко ул. (Ст. Химки)	A/B	50-10-ДХ-049	0,378	5555	0,65	1414,00
79	Клязьма-Старбеево	Бурцевская улица (Кл.-Старбеево)	II	50-10-ДХ-525	4,1	34177,00	0,52	650,00
80	Кутузовское	Васильковая ул. уч-к №1 (мкр. Кутузовское, д. Брѣхово)	A/B	H132.018204	0,294	1470,00		
81	Лунево	Васильковая ул. уч-к №1 (мкр. Лунѣво, д. Вереvское)	Крошка	50-10-ДХ-843	0,351	1053,00	0	0,00
82	Кутузовское	Васильковая ул. уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Брѣхово)	A/B	H132.018204	0,16	640,00		
83	Лунево	Васильковая ул. уч-к №2 (мкр. Лунѣво, д. Вереvское)	Крошка	50-10-ДХ-843	0,26	780,00	0	0,00
84	Лунево	Васильковая ул. уч-к №3 (мкр. Лунѣво, д. Вереvское)	Крошка	50-10-ДХ-843	0,121	363,00	0	0,00
85	Лунево	Васильковое Поле ул. уч-к №1 (мкр. Лунѣво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	1,25	3750,00		
86	Лунево	Васильковое Поле ул. уч-к №2 (мкр. Лунѣво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	1,137	3411,00		
87	Лунево	Васильковое Поле ул. уч-к №3 (мкр. Лунѣво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,276	828,00		
88	Лунево	Васильковое Поле ул. уч-к №4 (мкр. Лунѣво, д. Мышецкое)	II	H132.008646	0,056	168,00		
89	Лунево	Васильковое Поле ул. уч-к №5 (мкр. Лунѣво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,205	615,00		
90	Старые Химки	Ватутина ул. - 1 (Ст. Химки)	A/B	50-10-ДХ-053	0,142	497	0,00	0,00
91	Сходня	Ватутина ул. (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДХ-240	0,8	4943	0,65	610,00
92	Старые Химки	Ватутина ул. (Ст. Химки)	A/B	50-10-ДХ-052	0,331	4461	0,32	749,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
93	Сходня	Ватутинский переулок (мкр. Сходня) Ось А	А/Б	50-10-ДХ-200	0,252	991	0,00	0,00
94	Сходня	Ватутинский переулок (мкр. Сходня) Ось Б	А/Б	50-10-ДХ-200	0,052	630	0,00	0,00
95	Старые Химки	Вашутино-Коммунальный пр-д (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-117	1,017	10647	0,08	319,00
96	Старые Химки	Вашутинское шоссе (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-118	1,792	24039	2,70	5735,00
97	Кутузовское	Венская ул. (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	H132.009344	0,283	849,00		
98	Клязьма-Старбеево	Весенний бульвар (Кл.-Старбеево)	А/Б	50-10-ДИ-00500	0,179	895,00	0	0,00
99	Клязьма-Старбеево	Весенний бульвар, уч-к 2 (Кл.-Старбеево)	А/Б	50-10-ДИ-00500	0,38	1900,00	0	0,00
100	Кутузовское	Весенний переулок (мкр. Кутузовское, д. Николо-Черкизово)	I	H132.018154	0,115	460,00		
101	Кутузовское	Весенняя ул. (мкр. Кутузовское, д. Фёдоровка)	I	H132.018143	0,17	510,00		
102	Кутузовское	Весенняя ул. уч-к №1 (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	А/Б	H132.018199	0,14	630,00		
103	Кутузовское	Весенняя ул. уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	А/Б	H132.018199	0,16	720,00		
104	Кутузовское	Весенняя ул. уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Фёдоровка)	I	H132.018143	0,06	180,00		
105	Кутузовское	Весенняя ул.(мкр. Кутузовское, д. 5-е Горки)	I	H132.007705	0,755	3020,00		
106	Лунево	Весенняя ул. (мкр. Лунёво, д. Поярково)	А/Б	H132.006217	0,241	723,00		
107	Лунево	Взлетная ул. уч-к №1 (мкр. Лунёво, д. Исаково)	Крошка	50-10-ДХ-1001	0,117	351	0,00	0,00
108	Лунево	Взлетная ул. уч-к №2 (мкр. Лунёво, д. Исаково)	Крошка	50-10-ДХ-1001	0,149	447	0,00	0,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
109	Кутузовское	Вишневая ул. (мкр. Кутузовское, д. Большаково)	I	H132.009346	0,201	603,00		
110	Сходня	Вишневая ул. (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДХ-201	0,858	5926	0,31	494,00
111	Старые Химки	Вороницина ул. (Ст.Химки)	A/B	50-10-ДИ-01438	0,695	3340	0,32	960,00
112	Клязьма-Старбеево	Ворошилова ул. (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-161	0,812	3517,00	0,112	137,00
113	Фирсановка	Ворошилова ул. (мкр. Фирсановка)	A/B	50-10-ДХ-319	1,064	4110	0,00	0,00
114	Лунево	Высокая ул. (мкр. Лунёво, д. Жилино)	I	H132.008644	0,428	1284,00		
115	Фирсановка	Гастелло ул. (мкр. Фирсановка)	A/B	50-10-ДХ-320	0,53	1835	0,00	0,00
116	Старые Химки	Германа Титова ул. (Ст. Химки)	A/B	50-10-ДХ-600	1,05	18607	0,82	2713,00
117	Сходня	Герцена ул. (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДХ-241	0,161	477	0,00	0,00
118	Фирсановка	Герцена ул. (мкр. Фирсановка)	A/B	50-10-ДХ-321	0,5	1651	0,00	0,00
119	Фирсановка	Глинки ул. (мкр. Фирсановка)	A/B	50-10-ДХ-322	0,546	1695	0,00	0,00
120	Старые Химки	Глинки ул. (Ст. Химки)	A/B	50-10-ДХ-054	0,175	1554	0,10	132,00
121	Сходня	Гоголевский переулок (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДХ-242	0,111	360	0,00	0,00
122	Сходня	Гоголя ул. (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДХ-243	0,809	3244	0,19	329,00
123	Старые Химки	Гоголя ул. (Ст. Химки)	A/B	50-10-ДХ-055	1,087	17536	2,16	3979,00
124	Сходня	Голиковская ул. (мкр. Сходня, д. Голиково)	A/B	H132.018161	0,25	1250	0,00	0,00
125	Сходня	Горная 2 ул. (мкр. Сходня) - A/B	A/B	50-10-ДХ-245	0,174	906	0,00	0,00
126	Сходня	Горная 2 ул. (мкр. Сходня) - Гравий	A/B	50-10-ДХ-245	0,207	798	0,00	0,00
127	Сходня	Горная ул. (мкр. Сходня, д. Голиково)	A/B	H132.018170	0,21	1050	0,00	0,00
128	Сходня	Горная ул. (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДХ-177	1,622	15572	1,64	2970,00
129	Сходня	Горная ул. (от гр.города до Ленинградского ш.) (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДХ-244	0,538	5760	0,64	1103,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
130	Сходня	Горный тупик 1 (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-246	0,367	1135	0,00	0,00
131	Сходня	Горный тупик 2 (мкр. Сходня) - А/б	А/Б	50-10-ДХ-247	0,071	526	0,11	303,00
132	Сходня	Горный тупик 2 (мкр. Сходня) - Щебень	А/Б	50-10-ДХ-247	0,128	295	0,02	166,00
133	Новые Химки	Горшина ул. (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-583	0,643	14566	1,83	3569,00
134	Клязьма-Старбеево	Горького ул. (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-162	0,858	3521,00	0	0,00
135	Сходня	Горького ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-178	0,984	8485	1,07	1895,00
136	Кутузовское	Грибная ул. (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	Н132.009344	0,658	1440,00		
137	Фирсановка	Громова ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-323	0,664	3655	0,54	851,50
138	Клязьма-Старбеево	д. Вашутино (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-468	0,82	3249,00	0	0,00
139	Клязьма-Старбеево	д. Вашутино-проезд 1 (Кл.-Старбеево) участок 1	I	50-10-ДХ-469	0,112	560,00	0	0,00
140	Клязьма-Старбеево	д. Вашутино-проезд 1 (Кл.-Старбеево) участок 2	I	50-10-ДХ-469	0,244	981,00	0	0,00
141	Клязьма-Старбеево	д. Вашутино-проезд 1 (Кл.-Старбеево) участок 3	I	50-10-ДХ-469	0,341	1731,00	0	0,00
142	Клязьма-Старбеево	д. Вашутино-проезд 2 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-470	0,584	3048,00	0,022	24,00
143	Клязьма-Старбеево	д. Вашутино-проезд 3 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-471	0,398	2990,00	0,007	20,00
144	Клязьма-Старбеево	д. Вашутино-проезд 4 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-472	0,221	795,00	0	0,00
145	Клязьма-Старбеево	д. Вашутино-проезд 5 (Кл.-Старбеево) А/Б	А/Б	50-10-ДХ-473	0,224	1026,00	0	0,00
146	Клязьма-Старбеево	д. Вашутино-проезд 5 (Кл.-Старбеево) Плитка	I	50-10-ДХ-473	0,066	347,00	0	0,00
147	Клязьма-Старбеево	д. Вашутино-проезд 6 (Кл.-Старбеево)	II	50-10-ДХ-474	0,298	1153,00	0	0,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
148	Клязьма-Старбеево	д. Вашутино-проезд 7 (Кл.-Старбеево) Ось А А/б	I	50-10-ДХ-475	0,27	1149,00	0	0,00
149	Клязьма-Старбеево	д. Вашутино-проезд 7 (Кл.-Старбеево) Ось А Щебень	I	50-10-ДХ-475	0,093	366,00	0	0,00
150	Клязьма-Старбеево	д. Вашутино-проезд 7 (Кл.-Старбеево) Ось Б	I	50-10-ДХ-475	0,362	1675,00	0	0,00
151	Клязьма-Старбеево	д. Вашутино-проезд 7 (Кл.-Старбеево) Ось В	I	50-10-ДХ-475	0,072	277,00	0	0,00
152	Клязьма-Старбеево	д. Вашутино-проезд 8 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-476	0,518	2896,00	0	0,00
153	Луново	д. Жилино-примыкание к автодороге Покров-Веревское (мкр. Лунёво, д. Жилино)	I	Н132.006135	2,15	8900,00		
154	Клязьма-Старбеево	д. Ивакино - главная улица (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-477	0,389	1422,00	0	0,00
155	Клязьма-Старбеево	д. Ивакино - подъезд к р. Клязьма (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-478	0,628	2337,00	0,068	176,00
156	Клязьма-Старбеево	д. Ивакино - проезд 1 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-479	0,593	3612,00	0,204	352,00
157	Клязьма-Старбеево	д. Ивакино - проезд 2 участок №1 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-484	0,24	812,00	0	0,00
158	Клязьма-Старбеево	д. Ивакино - проезд 3 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-485	0,169	592,00	0	0,00
159	Клязьма-Старбеево	д. Ивакино - проезд 4 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-486	0,254	1262,00	0	0,00
160	Клязьма-Старбеево	д. Ивакино - проезд 5 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-487	0,259	1321,00	0	0,00
161	Клязьма-Старбеево	д. Ивакино - проезд 6 (Кл.-Старбеево)	Грунт	50-10-ДХ-488	0,433	1299,00	0	0,00
162	Сходня	д. Морщирино (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-248	0,473	2990	0,48	932,00
163	Луново	д. Покров-д. Веревское до поворота на д. Клушино (мкр. Лунёво)	I	Н132.006134	6,516	32580,00		

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
164	Клязьма-Старбеево	д. Свистуха - проезд 2а (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-495	0,178	698,00	0	0,00
165	Клязьма-Старбеево	д. Терехово - переулок улица 1-улица 2 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-496	0,222	1446,00	0,094	284,00
166	Клязьма-Старбеево	д. Терехово - проезд 1 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-497	0,248	1210,00	0	0,00
167	Клязьма-Старбеево	д. Терехово - улица 1 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-498	0,744	3466,00	0	0,00
168	Клязьма-Старбеево	д. Терехово - улица 2 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-499	0,646	3186,00	0,051	59,00
169	Клязьма-Старбеево	д. Терехово - улица 3 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-500	0,54	2357,00	0	0,00
170	Клязьма-Старбеево	д. Терехово - улица 4 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-501	0,307	1821,00	0	0,00
171	Клязьма-Старбеево	д. Терехово - Химкинский лесопарк (Кл.-Старбеево) Ось А	I	50-10-ДХ-503	0,41	1782,00	0	0,00
172	Клязьма-Старбеево	д. Терехово - Химкинский лесопарк (Кл.-Старбеево) Ось Б	I	50-10-ДХ-503	0,21	819,00	0	0,00
173	Клязьма-Старбеево	д. Терехово - Химкинский лесопарк проезд 1 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-505	0,134	537,00	0	0,00
174	Клязьма-Старбеево	д. Терехово - Химкинский лесопарк проезд 2 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-504	0,184	529,00	0	0,00
175	Клязьма-Старбеево	д. Яковлево - основная улица (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-507	1,061	4405,00	0	0,00
176	Клязьма-Старбеево	д. Яковлево - подъезд (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-508	0,463	2074,00	0	0,00
177	Клязьма-Старбеево	д. Яковлево - проезд 1 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-511	0,579	1899,00	0,035	76,00
178	Клязьма-Старбеево	д. Яковлево - проезд 2 (Кл.-Старбеево)	А/Б	50-10-ДХ-512	0,081	243,00	0	0,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
179	Клязьма-Старбеево	д. Яковлево - проезд 3 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-513	0,16	780,00	0	0,00
180	Клязьма-Старбеево	д. Яковлево - проезд 4 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-514	0,101	303,00	0	0,00
181	Клязьма-Старбеево	д. Яковлево - проезд 5 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-515	0,299	1186,00	0	0,00
182	Клязьма-Старбеево	д. Яковлево - проезд 6 (Кл.-Старбеево)	Б/плиты	50-10-ДХ-516	0,106	318,00	0	0,00
183	Клязьма-Старбеево	д.Ивакино-проезд 2 участок №2 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-484	0,099	316,00	0	0,00
184	Сходня	д.Саврасово - левый заезд (мкр. Сходня) Ось 1 - Щебень	А/Б	50-10-ДХ-250	0,124	372	0,00	0,00
185	Сходня	д.Саврасово - левый заезд (мкр. Сходня) Ось 2 - А/б	А/Б	50-10-ДХ-250	0,075	242	0,00	0,00
186	Сходня	д.Саврасово - левый заезд (мкр. Сходня) Ось 3 - Щебень	А/Б	50-10-ДХ-250	0,201	663	0,00	0,00
187	Сходня	д.Саврасово - ось Б (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-249	0,028	126	0,00	0,00
188	Сходня	д.Саврасово - пожарный проезд №1 (мкр. Сходня)	Крошка	50-10-ДХ-1000	0,146	511	0,00	0,00
189	Сходня	д.Саврасово - пожарный проезд №2 (мкр. Сходня)	Крошка	50-10-ДХ-1000	0,08	240	0,00	0,00
190	Сходня	д.Саврасово - правый заезд (мкр. Сходня) Ось 1 (А/Б)	А/Б	50-10-ДХ-251	0,245	724	0,00	0,00
191	Сходня	д.Саврасово - правый заезд (мкр. Сходня) Ось 2 (Крошка)	А/Б	50-10-ДХ-251	0,05	90	0,00	0,00
192	Сходня	д.Саврасово - правый заезд (мкр. Сходня) Ось 3 (Щебень)	А/Б	50-10-ДХ-251	0,057	190	0,00	0,00
193	Сходня	д.Саврасово (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-249	0,944	3713	0,10	283,00
194	Сходня	д.Саврасово. проезд 1 (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-252	0,057	167	0,00	0,00
195	Сходня	д.Саврасово. проезд 2 (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-253	0,063	300	0,00	0,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
196	Сходня	д.Саврасово. проезд 3 (мкр. Сходня) Ось 1 (Крошка)	А/Б	50-10-ДХ-254	0,136	375	0,00	0,00
197	Сходня	д.Саврасово. проезд 3 (мкр. Сходня) Ось 2 (Щебень)	А/Б	50-10-ДХ-254	0,04	130	0,00	0,00
198	Сходня	д.Усково (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-255	0,891	4932	0,32	608,00
199	Сходня	д.Усково основной проезд (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-256	0,822	10497	0,92	1583,00
200	Сходня	д.Усково-Проезд 1 (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-257	0,4	1460	0,00	0,00
201	Сходня	д.Усково-Проезд 2 (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-258	0,245	980	0,00	0,00
202	Сходня	д.Усково-Проезд 3 А/к (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-259	0,2	977	0,00	0,00
203	Сходня	д.Усково-Проезд 3 Ц/б (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-259	0,187	1060	0,21	408,00
204	Сходня	д.Усково-Проезд 4 (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-260	0,108	404	0,00	0,00
205	Сходня	д.Усково-Проезд 5 (мкр. Сходня) Ось А	А/Б	50-10-ДХ-261	0,432	1700	0,00	0,00
206	Сходня	д.Усково-Проезд 5 (мкр. Сходня) Ось Б	А/Б	50-10-ДХ-261	0,03	108	0,00	0,00
207	Сходня	Дачная ул. - Велтон Парк (мкр. Сходня)	А/Б	Н132.018426	0,39	1950	0,00	0,00
208	Кутузовское	Дачная ул. (мкр. Кутузовское, д. Рузино)	I	Н132.018449	0,193	579,00		
209	Кутузовское	Дачная ул. (мкр. Кутузовское, д. Фёдоровка)	I	Н132.009340	0,946	3784,00		
210	Кутузовское	Дачная ул. (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	Н132.009344	0,55	1650,00		
211	Подрезково	Дачная ул. (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-415	0,238	1202	0,05	81,00
212	Кутузовское	Дачная ул. д.21А (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	Н132.018166	0,21	630,00		



№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
213	Кутузовское	Дачный тупик (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	H132.009344	0,31	930,00		
214	Кутузовское	Дачный тупик, уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	H132.009344	0,092	368,00		
215	Фирсановка	Деревенская ул. (мкр. Фирсановка, д. Лигачёво)	A/Б	H132.009345	0,324	1296		
216	Фирсановка	Деревенская ул. уч-к №2 (мкр. Фирсановка, д. Лигачёво)	A/Б	H132.009345	0,2	600		
217	Фирсановка	Дзержинского ул. (мкр. Фирсановка)	A/Б	50-10-ДХ-324	0,533	1719	0,00	0,00
218	Фирсановка	дор. к МОГЕС - А/б (мкр. Фирсановка)	A/Б	50-10-ДХ-325	0,35	1162	0,00	0,00
219	Фирсановка	дор. к МОГЕС - Ц/б (мкр. Фирсановка)	A/Б	50-10-ДХ-325	0,171	826	0,00	0,00
220	Левый Берег	Дорога (пешеходные тротуары через трассу) ул. Совхозная, вблизи д. 25 к.1. 27 (мкр. Левобережный)	A/Б	50-10-ДИ-00569	0,367	619,00	0,254	556,00
221	Левый Берег	Дорога (проезд к ВЗУ) ул. Совхозная вблизи д. 6 (мкр. Левобережный)	A/Б	50-10-ДИ-00568	0,081	341,00	0	0,00
222	Клязьма-Старбеево	Дорога в п/л "Родина"и к больнице в Траханеево (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-519	0,5	3553,00	0,512	850,00
223	Лунево	Дорога в СНТ "Надежда" №1 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	A/Б	H132.011912	0,24	720		
224	Лунево	Дорога в СНТ "Надежда" №2 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	A/Б	H132.011912	0,28	980		
225	Лунево	Дорога в СНТ "Надежда" №3 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	A/Б	H132.011912	0,36	1080		
226	Лунево	Дорога д. Перепечино - д. Чашниково (мкр. Лунёво, д. Чашниково)	A/Б	50-10-ДХ-546	0,593	2372,00	0	0,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
227	Лунево	Дорога д. Перепечино - д. Чашниково, уч-к 2 (мкр. Лунёво, д. Чашниково)	Грун, камни	50-10-ДХ-546	0,75	2250,00	0	0,00
228	Сходня	Дорога до Голиково-2 (мкр. Сходня, д. Голиково)	А/Б	Н132.019517	0,135	540	0,00	0,00
229	Кутузовское	Дорога до д. Николо-Черкизово (мкр. Кутузовское, д. Николо-Черкизово)	I	Н132.007657	0,7	4200,00		
230	Кутузовское	Дорога до д. Фёдоровка (мкр. Кутузовское, д. Фёдоровка)	I	Н132.007656	0,705	4230,00		
231	Фирсановка	Дорога до ЖК "Фирсановка Лайф" (мкр. Фирсановка)	А/Б	Н132.019521	0,39	2340		
232	Кутузовское	Дорога до Митино Дальнее (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	I	Н132.015030	0,419	2933,00		
233	Новые Химки	дорога до Мосэнерго (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-009	0,337	4424	0,34	658,00
234	Сходня	Дорога до Новосходненского кладбища (мкр. Сходня)	А/Б	Н132.006747	1,283		0,00	0,00
235	Старые Химки	Дорога к гаражам - Промзона (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-120	0,283	849	0,00	0,00
236	Клязьма-Старбеево	дорога к ЖК "Город Набережных" (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-735	0,132	1583,00	0,199	362,00
237	Старые Химки	Дорога к ЖК "Мишино" (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-603	1,459	15729	1,51	3204,00
238	Клязьма-Старбеево	Дорога к кладбищу (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-521	0,698	3883,00	0	0,00
239	Кутузовское	Дорога к Лесфонду (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	I	Н132.019522	0,14	420,00		
240	Лунево	Дорога к Перепечинскому кладбищу (мкр. Лунёво)	Щебень	Н132.017504	0,973	17546,00		
241	Подрезково	дорога к СНТ "Кирилловка". поворот с Ленинградского шоссе (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-596	0,312	2020	0,01	24,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
242	Подрезково	Дорога к СНТ "Лесные поляны" через форелевое хозяйство (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-416	1,829	11696	0,00	0,00
243	Луново	Дорога к СНТ "Надежда" (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	А/Б	Н132.011912	0,458	2034		
244	Планерная	дорога к СНТ "Рубикон" (мкр. Планерная)	А/Б	50-10-ДХ-591	0,42	2722	0,00	0,00
245	Клязьма-Старбеево	Дорога на Свистуху (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-522	1,275	14656,00	1,213	1941,00
246	Луново	Дорога от д. Владычино до Клушинское ш. уч-к №1 (мкр. Лунёво)	I	Н132.006139	0,896	6272,00		
247	Луново	Дорога от д. Владычино до Клушинское ш. уч-к №2 (мкр. Лунёво)	I	Н132.006139	1,401	5604,00		
248	Кутузовское	Дорога от д. Подолино до д. Жаворонки (мкр. Кутузовское, д. Жаворонки)	I	Н132.006751	0,72	3960,00		
249	Новые Химки	Дорога от Нагорного шоссе к электростанции (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДИ-08327	0,23	690	0,00	0,00
250	Кутузовское	Дорога Санаторий "Энергия" (мкр. Кутузовское, п. Санаторий "Энергия")	I	Н132.018215	0,806	3224,00		
251	Фирсановка	Дорога Санаторий им. Артема ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДИ-08542	1,215	6075	0,00	0,00
252	Новогорск	Дорога ул. Соколовская до въезда в котельную УТЦ. между академией МЧС и ЖК Динамо (мкр. Новогорск)	А/Б	50-10-ДИ-00573	0,136	881	0,00	0,00
253	Луново	Дорога №627 (мкр. Лунёво, д. Елино)	А/Б	Н132.-1	0,246	738,00		
254	Луново	Дорожная ул. (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	Н132.008646	0,218	654,00		

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
255	Лунево	Дорожная ул. (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	А/Б	Н132.011912	0,861	2583,00		
256	Сходня	ДП Сходня - проезд вдоль дома 2 (мкр. Сходня)	Крошка	000000001375699	0,05	150,00	0	0,00
257	Сходня	ДП Сходня - проезд от д. 26 до дома 28 (мкр. Сходня)	Крошка	000000001375699	0,062	186,00	0	0,00
258	Сходня	ДП Сходня - проезд от д. 32 до дома 33 (мкр. Сходня)	Крошка	000000001375699	0,051	153,00	0	0,00
259	Сходня	ДП Сходня - проезд от д. 36 до дома 91 (мкр. Сходня)	Крошка	000000001375699	0,18	630,00	0	0,00
260	Сходня	ДП Сходня - проезд от д. 91 до дома 100 (мкр. Сходня)	Крошка	000000001375699	0,641	1923,00	0	0,00
261	Кутузовское	Дружбы ул. (мкр. Кутузовское, д. Благовещенка)	II	Н132.018148	0,2	800,00		
262	Новые Химки	Дружбы ул. Ось А (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-010	0,477	6908	0,33	817,00
263	Новые Химки	Дружбы ул. Ось Б (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-010	0,471	5884	0,16	318,00
264	Кутузовское	Дубовая ул. уч-к №1 (мкр. Кутузовское, д. Жаворонки)	I	Н132.009348	0,461	2305,00		
265	Лунево	Дубовая ул. уч-к №1 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	А/Б	Н132.011912	1,128	4192,00		
266	Кутузовское	Дубовая ул. уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Жаворонки)	I	Н132.009348	0,256	768,00		
267	Лунево	Дубовая ул. уч-к №2 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	А/Б	Н132.011912	0,37	1295		
268	Лунево	Дубовая ул. уч-к №3 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	А/Б	Н132.011912	0,23	805		
269	Кутузовское	Дубравная ул. (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	Н132.018165	0,32	1440,00		
270	Кутузовское	Дубравная ул. уч-к №1 (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	I	Н132.018207	0,293	1465,00		

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
271	Кутузовское	Дубравная ул. уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	I	H132.018207	0,16	640,00		
272	Кутузовское	Дубравный переулок (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	I	H132.018210	0,132	594,00		
273	Лунево	Дубровская ул. (мкр. Лунёво, д. Исаково)	II	H132.006218-4	0,49	1470,00		
274	Лунево	Еловый пр-зд к СНТ "Рябинка", "Ветеран", "Красная поляна" (мкр. Лунёво)	Крошка	000000001473379	0,415	2075	0	0,00
275	Кутузовское	Ефимовский тупик (мкр. Кутузовское, д. Подолино)	I	H132.018400	0,2	600,00		
276	Подрезково	Жаринова проезд (мкр. Подрезково)	A/B	50-10-ДХ-419	0,086	929	0,06	68,00
277	Подрезково	Жаринова ул. (мкр. Подрезково)	A/B	50-10-ДХ-418	0,244	1986	0,25	388,00
278	Кутузовское	Жасминовая ул. (мкр. Кутузовское, д. Фёдоровка)	I	H132.018141	0,225	1530,00		
279	Кутузовское	Жасминовая ул., уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Фёдоровка)	I	H132.018141	0,101	404,00		
280	Сходня	Жданова ул. (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДХ-263	0,482	1774	0,00	0,00
281	Подрезково	Железнодорожная ул. (мкр. Подрезково)	A/B	50-10-ДХ-408	0,412	5384	0,47	1684,00
282	Сходня	Железнодорожная ул. (мкр. Сходня) Ось А	A/B	50-10-ДХ-179	0,4	5495	0,79	1516,00
283	Сходня	Железнодорожная ул. (мкр. Сходня) Ось Б	A/B	50-10-ДХ-179	1,123	8241	0,66	1070,00
284	Фирсановка	Железнодорожная ул. (мкр. Фирсановка)	A/B	50-10-ДХ-326	0,666	4441	0,72	925,00
285	Старые Химки	Железнодорожная ул. (Ст. Химки)	A/B	50-10-ДХ-056	0,854	25133	1,48	6017,00
286	Кутузовское	Живописная ул. (мкр. Кутузовское, д. Большаково)	I	H132.018232	0,326	978,00		

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
287	Кутузовское	Живописная ул. уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Большаково)	I	H132.018232	0,15	450,00		
288	Старые Химки	ЖК "Маяк" проезд вдоль школы (Ст.Химки)	A/B	000000001487661	0,224	2629,00	162,6	295,00
289	Старые Химки	Жуковского ул. (Ст. Химки)	A/B	50-10-ДХ-057	0,33	3824	0,09	199,00
290	Лунево	Журналистов ул. (мкр. Лунёво, д. Елино)	A/B	H132.008653	0,179	895,00		
291	Сходня	Заветный тупик (мкр. Сходня, д. Голиково)	A/B	H132.018179	0,07	280	0,00	0,00
292	Сходня	Заводская ул. (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДХ-264	0,371	1142	0,00	0,00
293	Старые Химки	Заводская ул. (Ст. Химки)	A/B	50-10-ДХ-124	1,272	16943	1,25	2503,00
294	Сходня	Заводской переулок (мкр. Сходня) - Крошка	A/B	50-10-ДХ-265	0,212	670	0,00	0,00
295	Сходня	Заводской переулок (мкр. Сходня) - Щебень	A/B	50-10-ДХ-265	0,137	504	0,00	0,00
296	Клязьма-Старбеево	Загородная ул. (Кл.-Старбеево)	A/B	50-10-ДИ-00500	0,272	1904,00	0	0,00
297	Клязьма-Старбеево	Загородная ул. уч-к 2 (Кл.-Старбеево)	A/B	50-10-ДИ-00500	0,279	3602,00	0	0,00
298	Клязьма-Старбеево	Загородная ул. уч-к 3 (Кл.-Старбеево)	A/B	50-10-ДИ-00500	0,108	648,00	0	0,00
299	Лунево	Запрудная ул. (мкр. Лунёво, д. Исаково)	I	H132.006218-2	0,445	1557,00		
300	Лунево	Запрудная ул. (мкр. Лунёво, д. Пикино)	A/B	H132.010353	0,511	1533,00		
301	Лунево	Запрудная ул. уч-к №1 (мкр. Лунёво, д. Пикино)	A/B	H132.010351	0,218	654,00		
302	Лунево	Запрудная ул. №2, уч-к №1 (мкр. Лунёво, д. Пикино)	A/B	H132.010352	0,14	420,00		
303	Лунево	Запрудная ул. №2, уч-к №2 (мкр. Лунёво, д. Пикино)	A/B	H132.010352	0,338	1014,00		
304	Лунево	Запрудная ул. №2, уч-к №3 (мкр. Лунёво, д. Пикино)	A/B	H132.010352	0,09	270,00		

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
305	Лунево	Запрудная ул. №2, уч-к №4 (мкр. Лунёво, д. Пикино)	А/Б	Н132.010352	0,042	126,00		
306	Кутузовское	Запрудный тупик (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	Н132.018231	0,3	1200,00		
307	Кутузовское	Заречная ул. (мкр. Кутузовское, д. Большаково)	I	Н132.009346	0,24	960,00		
308	Кутузовское	Заречная ул. (мкр. Кутузовское, д. Рузино)	I	Н132.009349	1	4000,00		
309	Лунево	Заречная ул. (мкр. Лунёво, д. Шемякино)	А/Б	Н132.023296	0,8	3200		
310	Новогорск	Заречная ул. (мкр. Новогорск)	А/Б	50-10-ДХ-036	3,245	32548	2,69	3484,00
311	Сходня	Заречная ул. (мкр. Сходня, д. Подолино)	А/Б	000000001473928	0,07	210	0	0,00
312	Кутузовское	Заречная ул. уч-к №1 (мкр. Кутузовское, д. Подолино)	I	Н132.006753	0,722	2888,00		
313	Кутузовское	Заречная ул. уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Подолино)	I	Н132.006753	0,457	1828,00		
314	Кутузовское	Заречная ул. уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Рузино)	I	Н132.018457	0,474	1422,00		
315	Кутузовское	Заречная ул. уч-к №3 (мкр. Кутузовское, д. Подолино)	I	Н132.006753	0,225	675,00		
316	Кутузовское	Заречная ул. уч-к №3 (мкр. Кутузовское, д. Рузино)	I	Н132.018457	0,125	500,00		
317	Сходня	Заречная ул.уч-к 2 (мкр. Сходня, д. Подолино)	Крошка	000000001473928	0,075	300	0	0,00
318	Кутузовское	Зелёная ул. (мкр. Кутузовское, д. Благовещенка)	I	Н132.009341	0,245	735,00		
319	Кутузовское	Зеленая ул. (мкр. Кутузовское, д. Брѣхово)	I	Д132.019751	0,302	1510,00		
320	Кутузовское	Зелёная ул. (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	Н132.009344	0,545	2694,00		
321	Левый Берег	Зеленая ул. (мкр. Левобережный) Ось А	II	50-10-ДХ-145	0,771	5175,00	0,182	304,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
322	Левый Берег	Зеленая ул. (мкр. Левобережный) Ось Б	I	50-10-ДХ-145	0,719	6325,00	0,714	1366,00
323	Левый Берег	Зеленая ул. (мкр. Левобережный) Ось В	I	50-10-ДХ-145	0,262	2875,00	0,107	157,00
324	Фирсановка	Зеленая ул. (мкр. Фирсановка, д. Лугинино)	А/Б	Н132.018434	0,242	726		
325	Лунево	Зелёная ул. уч-к №1 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	II	Н132.011912	1,402	4907,00		
326	Лунево	Зелёная ул. уч-к №2 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	А/Б	Н132.011912	0,423	1269,00		
327	Фирсановка	Зеленая ул. уч-к №2 (мкр. Фирсановка, д. Лугинино)	А/Б	Н132.018434	0,3	900		
328	Лунево	Зелёная ул. уч-к №3 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	А/Б	Н132.011912	0,58	1740,00		
329	Лунево	Зелёная ул. уч-к №4 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	А/Б	Н132.011912	0,115	345,00		
330	Лунево	Зелёная ул. уч-к №5 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	А/Б	Н132.011912	0,16	480,00		
331	Фирсановка	Зеленоградская ул. (мкр. Фирсановка, д. Лигачёво)	А/Б	Н132.018414	0,425	1275		
332	Фирсановка	Зеленоградская ул. уч-к №2 (мкр. Фирсановка, д. Лигачёво)	А/Б	Н132.018414	0,715	2145		
333	Сходня	Зеленый переулок (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-266	0,181	665	0,00	0,00
334	Сходня	Зеленый тупик (мкр. Сходня, д. Голиково)	А/Б	Н132.018181	0,07	280	0,00	0,00
335	Фирсановка	Зеленый тупик Ось А (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-327	0,202	721	0,00	0,00
336	Фирсановка	Зеленый тупик Ось Б (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-327	0,046	166	0,00	0,00
337	Кутузовское	Земленичная ул. (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	Н132.018216	0,4	1600,00		



№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
338	Старые Химки	Зои Космодемьянской ул. (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-058	0,215	2335	0,14	234,00
339	Новогорск	Ивановская ул. (мкр. Новогорск)	А/Б	50-10-ДХ-037	3,718	36077	0,78	1365,00
340	Новогорск	Ивановская ул., ориентир разворотный круг перед Клинической больницей №119 до ЖК "Новогорск Парк" (мкр. Новогорск)	А/Б	50-10-ДХ-1007	0,256	2163	0,50	572,00
341	Новогорск	Ивановская ул.. между панс. Родник и панс. Соловьиная Роща (мкр. Новогорск) - Ось А	А/Б	50-10-ДИ-08316	0,08	258	0,00	0,00
342	Новогорск	Ивановская ул.. между панс. Родник и панс. Соловьиная Роща (мкр. Новогорск) - Ось Б	Щебень	50-10-ДИ-08316	0,187	696	0,00	0,00
343	Новогорск	Ивановская ул.. между панс. Родник и панс. Соловьиная Роща (мкр. Новогорск) - Ось В	А/Б	50-10-ДИ-08316	0,038	301	0,00	0,00
344	Лунево	Издательская ул. уч-к №1 (мкр. Лунёво, д. Клушино)	А/Б	Н132.-3	0,535	1605		
345	Лунево	Издательская ул. уч-к №2 (мкр. Лунёво, д. Клушино)	А/Б	Н132.-3	0,27	810		
346	Лунево	Издательская ул. уч-к №3 (мкр. Лунёво, д. Клушино)	А/Б	Н132.-3	0,16	480		
347	Лунево	Издательская ул. уч-к №4 (мкр. Лунёво, д. Клушино)	А/Б	Н132.-3	0,098	294		
348	Лунево	Искровская ул. (мкр. Лунёво, д. Поярково)	I	Н132.006217	0,448	1344,00		
349	Клязьма-Старбеево	К. Маркса ул. (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-163	1,09	4844,00	0,004	5,00
350	Сходня	Калинина ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-269	0,494	1984	0,02	26,00
351	Старые Химки	Калинина ул. (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-059	0,617	8596	1,21	2467,00
352	Сходня	Карла Маркса переулок (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-268	0,225	675	0,00	0,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
353	Сходня	Карла Маркса ул. Ось А (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-267	0,878	3196	0,00	0,00
354	Сходня	Карла Маркса ул. Ось Б (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-267	0,292	907	0,00	0,00
355	Кутузовское	Каштановая ул. уч-к №1 (мкр. Кутузовское, д. Брѣхово)	А/Б	Н132.018206	0,293	1465,00		
356	Кутузовское	Каштановая ул. уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Брѣхово)	А/Б	Н132.018206	0,16	640,00		
357	Клязьма-Старбеево	кв-л Свистуха, проезд до д. 18 (Кл.-Старбеево)	Крошка	000000001474378	0,055	165,00	0	0,00
358	Клязьма-Старбеево	кв-л Свистуха, проезд до д. 31 (Кл.-Старбеево)	Крошка	000000001474378	0,075	225,00	0	0,00
359	Клязьма-Старбеево	кв-л Свистуха, проезд до д. 60 (Кл.-Старбеево)	Щебень	000000001474378	0,067	201,00	0	0,00
360	Клязьма-Старбеево	кв-л Свистуха, проезд до д. 66а (Кл.-Старбеево)	Грунт	000000001474378	0,226	678,00	0	0,00
361	Сходня	кв-л Удачное - основной проезд (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДИ-08326	0,21	840	0,00	0,00
362	Сходня	кв-л Удачное - пр-д №1 (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДИ-08326	0,085	255	0,00	0,00
363	Сходня	кв-л Удачное - пр-д №2 (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДИ-08326	0,107	321	0,00	0,00
364	Сходня	кв-л Удачное - пр-д №3 (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДИ-08326	0,06	185	0,00	0,00
365	Сходня	кв-л Удачное - пр-д №4 (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДИ-08326	0,037	111	0,00	0,00
366	Сходня	кв-л Удачное - пр-д №5 (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДИ-08326	0,119	357	0,00	0,00
367	Сходня	кв-л Удачное - пр-д №6 (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДИ-08326	0,089	267	0,00	0,00
368	Клязьма-Старбеево	Кв. Ивакино проезд от основного проезда к ул. Береговая (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-757	0,045	284,00	0	0,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
369	Клязьма-Старбеево	кв. Клязьма, проезд от д.24 до д.74 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДИ-08301	0,281	1083,00	0	0,00
370	Сходня	кв. Морщихино (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДИ-08321	0,454	1906	0,00	0,00
371	Клязьма-Старбеево	квартал Трахонеево. внутриквартальный проезд № 1 (Кл.-Старбеево)	Крошка	50-10-ДХмп-121	0,288	1543,00	0,038	40,00
372	Клязьма-Старбеево	квартал Трахонеево. внутриквартальный проезд № 10 (Кл.-Старбеево)	А/Б	50-10-ДХмп-129	0,038	112,00	0	0,00
373	Клязьма-Старбеево	квартал Трахонеево. внутриквартальный проезд № 11 (Кл.-Старбеево)	А/Б	50-10-ДИ-08314	0,059	209,00	0	0,00
374	Клязьма-Старбеево	квартал Трахонеево. внутриквартальный проезд № 12 (Кл.-Старбеево)	А/Б	50-10-ДХмп-122	0,175	694,00	0	0,00
375	Клязьма-Старбеево	квартал Трахонеево. внутриквартальный проезд № 13 (Кл.-Старбеево)	А/Б	50-10-ДХмп-119	0,111	557,00	0,021	22,00
376	Клязьма-Старбеево	квартал Трахонеево. внутриквартальный проезд № 14 (Кл.-Старбеево)	Бетон	50-10-ДХмп-127	0,101	583,00	0	0,00
377	Клязьма-Старбеево	квартал Трахонеево. внутриквартальный проезд № 15 (Кл.-Старбеево)	А/Б	50-10-ДХмп-128	0,109	744,00	0	0,00
378	Клязьма-Старбеево	квартал Трахонеево. внутриквартальный проезд № 16 (Кл.-Старбеево)	А/Б	50-10-ДХмп-124	0,097	477,00	0	0,00
379	Клязьма-Старбеево	квартал Трахонеево. внутриквартальный проезд № 17 (Кл.-Старбеево)	А/Б	50-10-ДХмп-134	0,135	828,00	0	0,00
380	Клязьма-Старбеево	квартал Трахонеево. внутриквартальный проезд № 19 (Кл.-Старбеево)	А/Б	50-10-ДХмп-136	0,373	1518,00	0	0,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
381	Клязьма-Старбеево	квартал Трахонеево. внутриквартальный проезд № 2 (Кл.-Старбеево)	Крошка	50-10-ДХмп-137	0,22	503,00	0	0,00
382	Клязьма-Старбеево	квартал Трахонеево. внутриквартальный проезд № 20 (Кл.-Старбеево)	Бетон	50-10-ДХмп-130	0,067	263,00	0	0,00
383	Клязьма-Старбеево	квартал Трахонеево. внутриквартальный проезд № 3 (Кл.-Старбеево)	Крошка	50-10-ДХмп-125	0,052	265,00	0	0,00
384	Клязьма-Старбеево	квартал Трахонеево. внутриквартальный проезд № 4 (Кл.-Старбеево)	А/Б	50-10-ДХмп-131	0,138	664,00	0,012	5,00
385	Клязьма-Старбеево	квартал Трахонеево. внутриквартальный проезд № 5 (Кл.-Старбеево)	А/Б	50-10-ДХмп-126	0,109	625,00	0	0,00
386	Клязьма-Старбеево	квартал Трахонеево. внутриквартальный проезд № 6 (Кл.-Старбеево)	А/Б	50-10-ДХмп-133	0,097	365,00	0	0,00
387	Клязьма-Старбеево	квартал Трахонеево. внутриквартальный проезд № 7 (Кл.-Старбеево)	А/Б	50-10-ДХмп-123	0,109	499,00	0	0,00
388	Клязьма-Старбеево	квартал Трахонеево. внутриквартальный проезд № 8 (Кл.-Старбеево)	А/Б	50-10-ДХмп-132	0,032	150,00	0	0,00
389	Клязьма-Старбеево	квартал Трахонеево. внутриквартальный проезд № 9 (Кл.-Старбеево)	А/Б	50-10-ДХмп-120	0,03	154,00	0	0,00
390	Клязьма-Старбеево	квартал Трахонеево. внутриквартальный проезд №18 (Кл.-Старбеево)	А/Б	50-10-ДХмп-135	0,093	384,00	0	0,00
391	Кутузовское	Кедровый проезд (мкр. Кутузовское, д. Жаворонки)	І	Н132.009348	0,169	422,50		
392	Сходня	Кирова ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-180	1,44	19978	1,63	3696,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
393	Старые Химки	Кирова ул. (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-060	1,232	22776	3,19	6753,00
394	Фирсановка	Кирова ул. Ось А (от Железнодорожной до пруда) (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-330	1,34	6536	0,87	1219,00
395	Фирсановка	Кирова ул. Ось Б (от Железнодорожной до пруда) (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-330	0,9	5476	0,82	1455,00
396	Кутузовское	Кленовая ул. (мкр. Кутузовское, д. Брѣхово)	I	H132.009343	0,372	1116,00		
397	Лунево	Клушинская горка (мкр. Лунѣво, д. Клушино)	I	H132.006744	1,396	5584,00		
398	Шереметьево	Колѣсный проезд - пр. 10 (Шереметьево)	А/Б	50-10-ДХ-545	0,44	4833	0,13	151,00
399	Подрезково	Колхозная ул. (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-421	0,078	1025	0,08	122,00
400	Старые Химки	Кольцевая ул.(Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-062	0,264	3527	0,29	897,00
401	Старые Химки	Коммунальный пр-д (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-126	1,838	32129	2,39	4670,00
402	Старые Химки	Коммунальный пр-д, проезд к д. 30Ас1(Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДИ-08329	0,154	770,00	0	0,00
403	Старые Химки	Коммунистическая ул. (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-063	0,164	2018	0,20	375,00
404	Подрезково	Комсомольская ул. (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-422	0,744	9666	1,10	2639,00
405	Фирсановка	Комсомольская ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-331	0,837	2566	0,00	0,00
406	Клязьма-Старбеево	Комсомольская ул.(Кл.- Старбеево) Ось А А/б	I	50-10-ДХ-164	1,625	6603,00	0	0,00
407	Клязьма-Старбеево	Комсомольская ул.(Кл.- Старбеево) Ось А Щебень	I	50-10-ДХ-164	0,532	1784,00	0	0,00
408	Клязьма-Старбеево	Комсомольская ул.(Кл.- Старбеево) Ось Б А/б	II	50-10-ДХ-164	0,32	1138,00	0	0,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
409	Клязьма-Старбеево	Комсомольская ул.(Кл.-Старбеево) Ось Б Грунт	I	50-10-ДХ-164	0,123	437,00	0	0,00
410	Клязьма-Старбеево	Комсомольская ул.(Кл.-Старбеево) Ось Б Щебень	I	50-10-ДХ-164	0,103	381,00	0	0,00
411	Фирсановка	Кооперативная ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-332	0,453	1735	0,00	0,00
412	Фирсановка	Короленко ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-333	0,424	2566	0,00	0,00
413	Кутузовское	КП Рузинская гора (мкр. Кутузовское, д. Рузино)	I	Н132.018456	0,08	400,00		
414	Кутузовское	Красная ул. (мкр. Кутузовское, д. Николо-Черкизово)	I	Н132.018153	0,965	3860,00		
415	Сходня	Красная ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-270	0,453	1682	0,01	10,00
416	Сходня	Краснополянская ул. ось А (мкр. Лунёво, д. Носово)	Крошка	50-10-ДХ-1008	0,61	3050	0,00	0,00
417	Сходня	Краснополянская ул. ось Б (мкр. Лунёво, д. Носово)	Крошка	50-10-ДХ-1008	0,11	440	0,00	0,00
418	Старые Химки	Крылова ул. (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-065	0,17	940	0,01	27,00
419	Старые Химки	Кудрявцева ул. (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-066	0,313	3836	0,42	773,00
420	Сходня	Курганная ул. (мкр. Сходня, д. Голиково)	А/Б	Н132.019518	0,59	3540	0,00	0,00
421	Сходня	Курганная ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-271	0,424	2127	0,00	0,00
422	Новые Химки	Куркинское шоссе (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-013	1,101	20284	1,28	3180,00
423	Кутузовское	Кутузовская ул. уч-к №1 (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	А/Б - Брусчатка	Н132.018201	0,296	1332,00		
424	Кутузовское	Кутузовская ул. уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	А/Б	Н132.018201	0,161	644,00		
425	Фирсановка	Кутузовский переулок Ось А (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-336	0,225	847	0,00	2,78
426	Фирсановка	Кутузовский переулок Ось Б (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-336	0,139	377	0,03	36,82

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
427	Клязьма-Старбеево	Л. Чайкиной ул.(Кл.-Старбеево) А/б	I	50-10-ДХ-165	0,967	3766,00	0	0,00
428	Клязьма-Старбеево	Л. Чайкиной ул.(Кл.-Старбеево) Щебень	I	50-10-ДХ-165	0,162	465,00	0	0,00
429	Новые Химки	Лавочкина ул. (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-014	0,966	15766	2,43	3685,00
430	Фирсановка	Левигана ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-337	0,039	109	0,00	0,00
431	Сходня	Ленина ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-181	1,336	7232	0,67	878,00
432	Фирсановка	Ленина ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-338	2,024	13184	1,69	2300,00
433	Клязьма-Старбеево	Ленина ул.(Кл.-Старбеево) Ось А	А/Б	50-10-ДХ-166	0,6	2011,00	0	0,00
434	Клязьма-Старбеево	Ленина ул.(Кл.-Старбеево) Ось Б	I	50-10-ДХ-166	0,084	574,00	0	0,00
435	Сходня	Ленинградская ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-272	0,544	4488	0,65	1124,00
436	Фирсановка	Ленинградская ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-339	0,555	1685	0,00	0,00
437	Старые Химки	Ленинградская ул. (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-067	0,15	1279	0,08	156,00
438	Старые Химки	Ленинградская-1 (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-068	0,37	6004	0,42	949,00
439	Старые Химки	Ленинградская-2 (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-069	0,583	5855	0,47	863,00
440	Старые Химки	Ленинский проспект (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-071	2,734	51515	6,50	12143,00
441	Фирсановка	Лермонтова ул. - А/б (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-341	1,524	5123	0,00	0,00
442	Фирсановка	Лермонтова ул. - Щебень (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-341	0,22	788	0,00	0,00
443	Подрезково	Лермонтова ул. (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-424	0,39	1231	0,00	0,00
444	Кутузовское	Лермонтово ул. (мкр. Кутузовское, д. Подолино)	I	Н132.006753	1,732	6928,00		
445	Кутузовское	Лесная ул. (мкр. Кутузовское, д. Николо-Черкизово)	I	Н132.018151	0,135	405,00		
446	Сходня	Лесная ул. (мкр. Сходня, д. Подолино)	А/Б	000000001473928	0,335	1474	0	0,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
447	Сходня	Лесная ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-273	0,513	2070	0,05	61,00
448	Фирсановка	Лесная ул. (мкр. Фирсановка, д. Лугинино)	А/Б	Н132.018432	0,408	1224		
449	Фирсановка	Лесная ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-342	0,518	2019	0,00	0,00
450	Сходня	Лесная ул. уч-к 2 (мкр. Сходня, д. Подолино)	Крошка	000000001473928	0,07	280	0	0,00
451	Сходня	Лесная ул. уч-к 3 (мкр. Сходня, д. Подолино)	А/Б	000000001473928	0,11	557	0	0,00
452	Сходня	Лесная ул. уч-к 4 (мкр. Сходня, д. Подолино)	Крошка	000000001473928	0,02	60	0	0,00
453	Лунево	Лесная ул. уч-к № 1 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	II	Н132.008646	0,136	544,00		
454	Лунево	Лесная ул. уч-к № 2 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	Н132.008646	0,474	1422,00		
455	Лунево	Лесная ул. уч-к № 3 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	Н132.008646	0,4	1800,00		
456	Лунево	Лесная ул. уч-к № 4 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	Н132.008646	0,552	1656,00		
457	Лунево	Лесная ул. уч-к № 7 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	Н132.008646	0,6	1800,00		
458	Лунево	Лесная ул. уч-к № 8 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	Н132.008646	0,157	471,00		
459	Кутузовское	Лесная ул. уч-к №1 (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	А/Б	Н132.018202	0,294	1470		
460	Лунево	Лесная ул. уч-к №1 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	А/Б	Н132.011912	0,677	3385,00		
461	Кутузовское	Лесная ул. уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	А/Б	Н132.018202	0,16	800,00		
462	Лунево	Лесная ул. уч-к №2 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	А/Б	Н132.011912	0,345	1035,00		
463	Фирсановка	Лесная ул. уч-к №2 (мкр. Фирсановка, д. Лугинино)	А/Б	Н132.018432	0,286	858		



№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
464	Лунево	Лесная ул. уч-к №5 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,488	1464,00		
465	Лунево	Лесная ул. уч-к №6 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,34	1020,00		
466	Фирсановка	Лесничество -1 (мкр. Фирсановка)	Щебень	50-10-ДХ-344	0,206	824	0,00	0,00
467	Фирсановка	Лесничество -2 (мкр. Фирсановка)	Щебень	50-10-ДХ-344	0,082	328	0,00	0,00
468	Фирсановка	Лесничество (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-343	0,626	3282	0,00	0,00
469	Кутузовское	Лесной переулок (мкр. Кутузовское, д. Большаково)	II	H132.018234	0,304	1216,00		
470	Кутузовское	Лесной проезд (мкр. Кутузовское, д. Рузино)	I	H132.018454	0,06	300,00		
471	Кутузовское	Лесной проезд, уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Рузино)	I	H132.018454	0,225	1125,00		
472	Кутузовское	Лесной тупик (мкр. Кутузовское, д. Подолино)	II	H132.009342	0,552	1656,00		
473	Лунево	Летняя ул. (мкр. Лунёво, д. Поярково)	А/Б	H132.006217	0,238	714,00		
474	Фирсановка	Лиственная ул. (мкр. Фирсановка, д. Лугинино)	А/Б	H132.006752	0,923	5538		
475	Фирсановка	Литературная ул. (мкр. Фирсановка, д. Лигачёво)	А/Б	H132.018416	0,233	699		
476	Лунево	Лобненская ул. (мкр. Лунёво, д. Носово)	А/Б	H132.008648	0,425	1275,00		
477	Кутузовское	Луговая ул. (мкр. Кутузовское, д. Большаково)	I	H132.016725	0,535	3210,00		
478	Кутузовское	Луговая ул. (мкр. Кутузовское, д. Брѣхово)	II	H132.009343	0,458	1832,00		
479	Кутузовское	Луговая ул. до поворота в Митино Дальнее (мкр. Кутузовское, д. Брѣхово)	А/Б	H132.015030	0,33	2310,00		

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
480	Лунево	Луговая ул. уч-к №1 (мкр. Лунёво, д. Жигалово)	А/Б	Н132.010325	0,278	973,00		
481	Лунево	Луговая ул. уч-к №2 (мкр. Лунёво, д. Жигалово)	А/Б	Н132.010325	0,241	843,50		
482	Кутузовское	Лунная ул. (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	I	Н132.018213	0,155	465,00		
483	Кутузовское	Лучистая ул. (мкр. Кутузовское, д. Благовещенка)	II	Н132.009341	0,255	765,00		
484	Кутузовское	Лучистая ул. (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	А/Б	Н132.009344	0,695	2780,00		
485	Подрезково	Лыжная ул. (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-425	0,443	2882	0,45	692,00
486	Кутузовское	Майский переулок (мкр. Кутузовское, д. Большаково)	I	Н132.009346	0,235	705,00		
487	Кутузовское	Майский проезд (мкр. Кутузовское, д. Большаково)	I	Н132.007655	0,866	4763,00		
488	Кутузовское	Малиновая ул. (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	А/Б	Н132.009343	0,354	1770,00		
489	Лунево	Малиновая ул. уч-к №1 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	А/Б	Н132.011912	0,46	1380,00		
490	Лунево	Малиновая ул. уч-к №2 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	А/Б	Н132.011912	0,275	825,00		
491	Лунево	Малиновая ул. уч-к №3 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	А/Б	Н132.011912	0,26	780		
492	Кутузовское	Малиновый переулок (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	I	Н132.009343	0,502	2510,00		
493	Кутузовское	Малинская ул. (мкр. Кутузовское, д. Рузино)	I	Н132.009349	0,638	2552,00		
494	Планерная	Манежная ул. (мкр. Планерная)	А/Б	50-10-ДХ-444	0,227	2906	0,22	436,00
495	Планерная	Манежный проезд (мкр. Планерная)	А/Б	50-10-ДХ-452	0,414	4632	0,17	273,00
496	Новые Химки	Марии Рубцовой ул. (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-015	0,387	5293	0,69	1394,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
497	Старые Химки	Марины Расковой ул. (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-073	0,119	889	0,00	0,00
498	Фирсановка	Матросова ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-346	0,648	2312	0,00	0,00
499	Фирсановка	Матросова ул., от д. 15 В до д. 23 В (мкр. Фирсановка)	Крошка	000000001479306	0,14	420	0,00	0,00
500	Фирсановка	Матросова ул., от д. 2 У до д. 23 В (мкр. Фирсановка)	Крошка	50-10-ДИ-08548	0,199	835,80	0	0,00
501	Фирсановка	Матросова ул., от д. 53л3 до д. 69л3 (мкр. Фирсановка)	Крошка	50-10-ДИ-08544	0,308	1176,30	0	0,00
502	Фирсановка	Матросова ул., от д. 1 У до д. 25 В (мкр. Фирсановка)	Грунт	50-10-ДИ-08546	0,361	1306,00	0	0,00
503	Фирсановка	Матросова ул., от д. 56л3 до д. 29л3 (мкр. Фирсановка)	Крошка	50-10-ДИ-08549	0,318	1077,00	0	0,00
504	Новые Химки	Машинцева ул. (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-016	0,34	6355	0,62	1067,00
505	Сходня	Маяковского (до границы города) (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-274	0,712	5433	0,68	770,00
506	Фирсановка	Маяковского ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-347	0,765	2768	0,00	0,00
507	Старые Химки	Маяковского ул. (Ст. Химки) Ось А	А/Б	50-10-ДХ-074	0,917	23656	2,87	7855,00
508	Старые Химки	Маяковского ул. (Ст. Химки) Ось Б	А/Б	50-10-ДХ-074	0,214	1995	0,14	409,00
509	Старые Химки	Маяковского ул. (Ст. Химки) Ось В	А/Б	50-10-ДХ-074	0,222	2850	0,13	510,00
510	Новые Химки	Мельникова проспект (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-017	0,642	8661	0,50	1454,00
511	Новые Химки	Мельникова проспект-школа №15 (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-029	0,172	1608	0,10	162,00
512	Сходня	Мельничная ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-275	0,321	1062	0,00	0,00
513	Сходня	Мельничный переулок (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-276	0,163	608	0,00	0,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
514	Сходня	Мельничный проезд (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-277	0,26	974	0,00	0,00
515	Сходня	Микояна ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-182	1,425	10415	1,32	1753,00
516	Подрезково	Мира ул. (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-426	0,141	1248	0,14	236,00
517	Кутузовское	Митино Дальнее (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	А\Б	Н132.015031	1,019	6114,00		
518	Сходня	Мичурина ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-202	0,898	13020	1,34	3015,00
519	Фирсановка	Мичурина ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-348	0,533	1897	0,00	0,00
520	Старые Химки	Мичурина участок №1 (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-076	1,075	10804	1,06	2041,00
521	Старые Химки	Мичурина участок №2 (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-077	0,119	1474	0,00	0,00
522	Новые Химки	мкр. 6. 7. 8. Проектируемый проезд 5082 (продолжение пр-та Мельникова) (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-592	1,055	34407	1,75	5421,00
523	Новые Химки	мкр. 6. 7. 8. Проектируемый проезд 5292 (продолжение ул. Молодежная) (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-585	1,028	18306	0,96	2597,00
524	Новые Химки	мкр. 6. 7. 8. Проектируемый проезд 5532 (продолжение ул. М.Рубцовой - Ось А) (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-587	0,31	2585	0,31	722,00
525	Новые Химки	мкр. 6. 7. 8. Проектируемый проезд 5532 (продолжение ул. М.Рубцовой - Ось Б) (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-587	0,297	3721	0,29	920,00
526	Новые Химки	Молодежная ул. Ось А (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-019	0,924	12761	0,63	1967,00
527	Новые Химки	Молодежная ул. Ось Б (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-019	0,876	26886	1,44	4651,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
528	Новые Химки	Молодежный проезд (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-597	0,485	13362	1,18	3015,00
529	Старые Химки	Москвина ул. (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-078	0,265	1652	0,01	19,00
530	Подрезково	Московская ул. (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-427	0,174	1979	0,21	770,00
531	Старые Химки	Московская ул. (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-079	1,157	23832	4,33	7642,00
532	Старые Химки	Московский проезд (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-080	0,219	3494	0,59	1383,00
533	Фирсановка	Мусоргского ул. Ось А (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-349	0,551	1805	0,00	0,00
534	Фирсановка	Мусоргского ул. Ось Б (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-349	0,088	427	0,00	0,00
535	Фирсановка	Мцыри ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-350	3,044	27871	2,21	4051,70
536	Фирсановка	Мцыри ул. до д. Средниково (мкр. Фирсановка, д. Средниково)	А/Б	Н132.006754	1,997	9985		
537	Новые Химки	Н.Бутаково ул. (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-020	0,722	11610	1,76	3081,00
538	Сходня	Набережная ул. Ось А (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-281	1,189	5840	1,17	1574,00
539	Сходня	Набережная ул. Ось Б (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-281	0,186	843	0,00	0,00
540	Лунево	Нагорная ул. (мкр. Лунёво, д. Поярково)	А/Б	Н132.006217	0,33	990,00		
541	Новые Химки	Нагорное шоссе (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-021	1,609	17844	1,48	2813,00
542	Левый Берег	Нахимова ул. (мкр. Левобережный)	А/Б	50-10-ДХ-148	0,356	3231,00	0,226	484,00
543	Сходня	Национальная ул. (мкр. Сходня, д. Голиково)	А/Б	Н132.024521	0,678	4068	0,00	0,00
544	Сходня	Некрасова ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-205	1,777	22632	2,07	4914,00
545	Фирсановка	Некрасова ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-353	0,294	1094	0,00	0,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
546	Лунево	Новая ул. - 1 (мкр. Лунёво, д. Пикино)	А/Б	Н132.010341	0,24	720,00		
547	Лунево	Новая ул. - 10 (мкр. Лунёво, д. Пикино)	А/Б	Н132.010348	0,233	699,00		
548	Лунево	Новая ул. - 11 (мкр. Лунёво, д. Пикино)	А/Б	Н132.008649	0,16	480,00		
549	Лунево	Новая ул. - 12 (мкр. Лунёво, д. Пикино)	Щебень	Н132.008649	0,12	360,00		
550	Лунево	Новая ул. - 2 (мкр. Лунёво, д. Пикино)	А/Б	Н132.010342	0,19	760,00		
551	Лунево	Новая ул. - 3 (мкр. Лунёво, д. Пикино)	А/Б	Н132.010343	0,25	750,00		
552	Лунево	Новая ул. - 4 (мкр. Лунёво, д. Пикино)	Грунт	Н132.010344	0,135	405,00		
553	Лунево	Новая ул. - 5 (мкр. Лунёво, д. Пикино)	А/Б	Н132.010345	0,482	1928,00		
554	Лунево	Новая ул. - 6 (мкр. Лунёво, д. Пикино)	А/Б	Н132.010346	0,357	1428,00		
555	Лунево	Новая ул. - 7 (мкр. Лунёво, д. Пикино)	Асфальтогранулят	Н132.010347	0,173	519,00		
556	Лунево	Новая ул. - 8 (мкр. Лунёво, д. Пикино)	А/Б	Н132.010349	0,095	285,00		
557	Лунево	Новая ул. - 9 (мкр. Лунёво, д. Пикино)	А/Б	Н132.010350	0,112	336,00		
558	Кутузовское	Новая ул. (мкр. Кутузовское, д. Рузино)	I	Н132.009349	0,142	568,00		
559	Лунево	Новая ул. (мкр. Лунёво, д. Жигалово)	А/Б	Н132.010325	0,32	1120,00		
560	Лунево	Новая ул. (мкр. Лунёво, д. Поярково)	А/Б	Н132.006217	0,613	2452,00		
561	Лунево	Новая ул. (мкр. Лунёво, д. Шемякино)	А/Б	Н132.023296	0,528	2640		
562	Сходня	Новая ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-206	0,259	2579	0,35	719,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
563	Лунево	Новая ул. от д. 112 до ул. Электромонтажная (мкр. Лунёво, д. Носово)	А/Б	50-10-ДХ-559	0,389	1167,00	0	0,00
564	Лунево	Новая ул. от д. 22 до д. 114 (мкр. Лунёво, д. Носово)	А/Б	50-10-ДХ-560	0,514	2570,00	0	0,00
565	Лунево	Новая ул. от д. 43 до д. 34 (мкр. Лунёво, д. Носово)	Грунт	50-10-ДХ-561	0,215	860,00	0	0,00
566	Лунево	Новая ул. от д. 62 до д. 64 (мкр. Лунёво, д. Носово)	П	Н132.010338	0,122	366,00		
567	Лунево	Новая ул. от д. 74 до д. 67 (мкр. Лунёво, д. Носово)	Грунт	50-10-ДХ-563	0,167	668,00	0	0,00
568	Лунево	Новая ул. от д. 90 до д. 95 (мкр. Лунёво, д. Носово)	Грунт	50-10-ДХ-562	0,207	828,00	0	0,00
569	Лунево	Новая ул. от дороги Лобня-АП Шереметьево до д. 115. (мкр. Лунёво, д. Носово)	Грунт	50-10-ДХ-544	0,387	1161,00	0	0,00
570	Лунево	Новая ул. уч-к №1 (мкр. Лунёво, д. Лунёво)	А/Б	Н132.006219	0,311	933,00		
571	Лунево	Новая ул. уч-к №1 (мкр. Лунёво, д. Чашниково)	А/Б	50-10-ДХ-851	0,937	3748,00	0	0,00
572	Лунево	Новая ул. уч-к №1 (мкр. Лунёво, д. Шемякино)	А/Б	Н132.023296	0,473	1419		
573	Лунево	Новая ул. уч-к №2 (мкр. Лунёво, д. Лунёво)	А/Б	Н132.006219	0,289	867,00		
574	Лунево	Новая ул. уч-к №2 (мкр. Лунёво, д. Чашниково)	Крошка	50-10-ДХ-851	0,368	1472,00	0	0,00
575	Лунево	Новая ул. уч-к №2 (мкр. Лунёво, д. Шемякино)	А/Б	Н132.023296	0,468	1404		
576	Лунево	Новая ул. уч-к №3 (мкр. Лунёво, д. Шемякино)	А/Б	Н132.023296	0,235	705		
577	Лунево	Новая ул. уч-к №4 (мкр. Лунёво, д. Шемякино)	А/Б	Н132.023296	0,255	765		

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
578	Луново	Ново-Мышецкая ул. уч-к №1 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	1,742	5226,00		
579	Луново	Ново-Мышецкая ул. уч-к №10 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,208	624,00		
580	Луново	Ново-Мышецкая ул. уч-к №11 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,08	240,00		
581	Луново	Ново-Мышецкая ул. уч-к №12 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,175	525,00		
582	Луново	Ново-Мышецкая ул. уч-к №2 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,135	405,00		
583	Луново	Ново-Мышецкая ул. уч-к №3 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,175	525,00		
584	Луново	Ново-Мышецкая ул. уч-к №4 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,14	420,00		
585	Луново	Ново-Мышецкая ул. уч-к №5 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,27	810,00		
586	Луново	Ново-Мышецкая ул. уч-к №6 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,25	750,00		
587	Луново	Ново-Мышецкая ул. уч-к №7 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,244	732,00		
588	Луново	Ново-Мышецкая ул. уч-к №8 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,175	525,00		
589	Луново	Ново-Мышецкая ул. уч-к №9 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,072	216,00		
590	Новогорск	Новогорск Парк - основной проезд (мкр. Новогорск)	A/Б	50-10-ДХ-778	0,405	3240		
591	Подрезково	Новозаводская ул. (мкр. Подрезково)	A/Б	50-10-ДХ-430	0,643	6978	0,59	1084,00
592	Фирсановка	Новомосковская ул. (мкр. Фирсановка)	A/Б	50-10-ДХ-354	1,882	18258	1,70	3135,00
593	Сходня	Новосходненское ш. (мкр. Сходня)	A/Б	50-10-ДХ-204	3,032	39065	2,85	5297,00
594	Сходня	Новый переулок (мкр. Сходня)	A/Б	50-10-ДХ-207	0,216	696	0,00	0,00



№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
595	Подрезково	Овражная ул. (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-431	0,226	1061	0,08	79,00
596	Сходня	Овражная ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-282	0,71	4528	0,10	159,00
597	Фирсановка	Овражная ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-355	0,229	899	0,00	0,00
598	Лунево	Овражная ул. Уч-к №1 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	I	H132.006217	0,354	1062,00		
599	Лунево	Овражная ул. Уч-к №2 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	I	H132.006217	0,92	2760,00		
600	Лунево	Огородная ул. (мкр. Лунёво, д. Жигалово)	А/Б	H132.008651	0,341	1193,50		
601	Лунево	Озерецкая ул. уч-к №1 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,231	693,00		
602	Лунево	Озерецкая ул. уч-к №2 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,159	477,00		
603	Кутузовское	Озёрная ул. (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	H132.009344	0,356	1424,00		
604	Фирсановка	Озерная ул. (мкр. Фирсановка, д. Лугинино)	А/Б	H132.018430	0,288	1152		
605	Кутузовское	Озёрный переулок (мкр. Кутузовское, д. Благовещенка)	I	H132.009341	0,163	489,00		
606	Подрезково	Октябрьская ул. (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-432	0,825	4 755	0,59	955,00
607	Фирсановка	Октябрьская ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-356	0,711	2477	0,00	0,00
608	Сходня	Октябрьская ул. Ось А (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-208	1,3	12474	0,95	1934,00
609	Сходня	Октябрьская ул. Ось Б (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-208	0,82	3325	0,10	148,00
610	Сходня	Октябрьская-Вишневая (дом 12) (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-209	0,075	424	0,00	0,00
611	Сходня	Октябрьская-Вишневая (дом 27) (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-211	0,226	717	0,00	0,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
612	Сходня	Октябрьский тупик (81 м.) (мкр. Сходня)	Грунт Ук.	50-10-ДХ-212	0,081	243	0,00	0,00
613	Кутузовское	Ольховая ул. (мкр. Кутузовское, д. Рузино)	I	Н132.018445	0,35	1225,00		
614	Клязьма-Старбеево	ОНТ Березовая роцца Ось А (Кл.-Старбеево)	II	50-10-ДХ-593	0,375	1815,00	0,001	3,00
615	Клязьма-Старбеево	ОНТ Березовая роцца Ось Б (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-593	0,059	596,00	0	0,00
616	Клязьма-Старбеево	ОНТ Березовая роцца Ось В (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-593	0,062	298,00	0	0,00
617	Старые Химки	Опанасенко ул. (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-081	0,655	5277	0,59	1144,00
618	Кутузовское	Ореховый тупик (мкр. Кутузовское, д. 5-е Горки)	I	Н132.009347	0,1	300,00		
619	Кутузовское	Осенняя ул. (мкр. Кутузовское, д. Благовещенка)	I	Н132.009341	0,225	675,00		
620	Луново	Осенняя ул. (мкр. Лунёво, д. Поярково)	А/Б	Н132.006217	0,287	861,00		
621	Фирсановка	Осиновая ул. (мкр. Фирсановка, д. Лугинино)	А/Б	Н132.009337	1,5	4656		
622	Фирсановка	Осипенко ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-357	0,817	3331	0,00	0,00
623	Старые Химки	Осипенко ул. (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-082	0,317	3125	0,26	527,00
624	Кутузовское	Основная дорога (мкр. Кутузовское, д. Большаково)	I	Н132.018236	0,41	2460,00		
625	Клязьма-Старбеево	Основная улица в Свистухе "Трахонеево" (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-526	0,996	5255,00	0,008	14,00
626	Сходня	От моста через р. Горетовка до д. Голиково (мкр. Сходня, д. Голиково)	А/Б	Н132.007653	0,231	924	0,00	0,00
627	Старые Химки	Павлова ул. (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-083	0,236	2117	0,00	0,00
628	Новые Химки	Панфилова ул. (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-023	1,385	27005	2,39	4863,00
629	Сходня	Папанина ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-183	0,873	6301	0,86	1371,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
630	Сходня	Папанинский переулок (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-283	0,336	1434	0,00	0,00
631	Новые Химки	Парковая ул. (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-024	0,493	6327	0,46	1000,00
632	Фирсановка	Парковая ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-358	0,272	961	0,00	0,00
633	Новые Химки	Парковка и газонная часть между Куркинским шоссе и жилым домом № 14/30 (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДИ-00576	0,072	925	0,09	274,00
634	Подрезково	Парковка между ул. Железнодорожная д. 1 и Новозаводская д. 6 (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДИ-00559	0,068	1161	0,04	58,00
635	Подрезково	Парковка платформа Новоподрезково (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДИ-00561	0,063	754	0,07	97,00
636	Подрезково	Парковка платформа Подрезково (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-716	0,049	382	0,00	0,00
637	Старые Химки	Парковка ул. Ленинградская. вблизи д. 9А (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДИ-00563	0,153	1909	0,00	0,00
638	Лунево	Пасхальная ул. Уч-к №1 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	I	Н132.006217	0,657	1428,00		
639	Лунево	Пасхальная ул. Уч-к №2 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	I	Н132.006217	0,212	848,00		
640	Подрезково	Первомайская ул. (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-436	0,278	2288	0,27	536,00
641	Сходня	Первомайская ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-184	2,217	30634	3,96	7378,00
642	Фирсановка	Первомайская ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-359	0,745	2304	0,00	0,00
643	Старые Химки	Первомайская ул. (Ст. Химки) Ось А	А/Б	50-10-ДХ-085	0,241	3318	0,55	1008,00
644	Старые Химки	Первомайская ул. (Ст. Химки) Ось Б	А/Б	50-10-ДХ-085	0,145	2403	0,71	1137,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
645	Планерная	Первомайский кв-л, ось А (мкр. Планерная)	А/Б	50-10-ДХ-584	0,568	5168	0,48	773,00
646	Планерная	Первомайский кв-л, ось Б (мкр. Планерная)	А/Б	50-10-ДХ-584	0,38	1140	0,00	0,00
647	Луново	Песочная ул. (мкр. Лунёво, д. Клушино)	Грунт	000000001473283	0,28	1120,00	0	0,00
648	Подрезково	Песчаная ул. (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-437	0,453	2975	0,00	0,00
649	Кутузовское	Песчаная ул. (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	Г	Н132.009344	0,289	867,00		
650	Фирсановка	Пешеходный мост через р.Сходня (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-700	0,057	21	0,01	16,00
651	Подрезково	Пионерская ул. (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-438	0,149	655	0,00	0,00
652	Фирсановка	Пионерская ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-360	0,389	1227	0,00	0,00
653	Старые Химки	Пионерская ул. (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-086	0,4	1401	0,00	0,00
654	Луново	Пироговская ул. (мкр. Лунёво, д. Лунёво)	А/Б	Н132.006219	0,32	2240,00		
655	Старые Химки	Победы ул. (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-087	0,952	10068	1,51	3277,00
656	Фирсановка	Подсобного хозяйства сан. им. Артема (мкр. Фирсановка)	А/Б	Н132.003274	0,458	1374		
657	Подрезково	Подход к платформе "Новоподрезково" (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДИ-08337	0,064	436	0,07	80,00
658	Подрезково	Подход к платформе с ул. Комсомольская (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДИ-08338	0,034	152	0,03	152,00
659	Подрезково	Подход к платформе с ул. Октябрьская (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДИ-08338	0,06	414,00	0,066	148,00
660	Старые Химки	подъезд к "Авто-95" (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-128	0,206	824	0,00	0,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
661	Старые Химки	подъезд к "ЗАО "Химкинское СМУ" - Промзона (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-130	0,13	780	0,00	0,00
662	Сходня	подъезд к базе ВСО МВД (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-285	0,298	1788	0,00	0,00
663	Старые Химки	подъезд к ВНИИСМИ - Промзона (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-121	0,628	2512	0,00	0,00
664	Старые Химки	подъезд к д. 6 - Промзона (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-133	0,151	906	0,00	0,00
665	Сходня	подъезд к ЗАО "СФБМ" (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-286	0,151	906	0,00	0,00
666	Старые Химки	подъезд к институту Радиоприборостроения - Промзона (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-132	0,15	950	0,00	0,00
667	Сходня	Подъезд к кладбищу на Кирова (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-287	0,152	732	0,00	0,00
668	Новые Химки	Подъезд к МБУ "ХИМДОР" (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-025	0,154	964	0,05	85,00
669	Старые Химки	подъезд к МЧС - Промзона (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-134	0,098	392	0,00	0,00
670	Старые Химки	подъезд к общежитию - Промзона (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-135	0,215	1075	0,00	0,00
671	Фирсановка	подъезд к огородам от Кирова (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-361	0,235	815	0,00	0,00
672	Клязьма-Старбеево	Подъезд к СНТ "Ветеран" (Кл.-Старбеево)	Щебень	50-10-ДХ-766	0,015	81,00	0	0,00
673	Клязьма-Старбеево	Подъезд к СНТ Юбилейное (Кл.-Старбеево) Ось А/крошка	Бетон	50-10-ДИ-08318	0,175	496,00	0	0,00
674	Клязьма-Старбеево	Подъезд к СНТ Юбилейное (Кл.-Старбеево) Ось Ц/б	Крошка	50-10-ДИ-08318	0,119	495,00	0	0,00
675	Старые Химки	подъезд к ФГУП "Эхо" - Промзона (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-137	0,085	435	0,00	0,00
676	Сходня	подъезд к Чермету (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-288	0,145	870	0,00	0,00
677	Левый Берег	Подъезд к школе №16 (мкр. Левобережный)	А/Б	50-10-ДХ-149	0,14	1371,00	0,058	64,00
678	Сходня	Подъездная дорога к ДНП "Арт Вилладж" (мкр. Сходня, д. Голиково)	А/Б	Н132.016727	0,72	4320	0,00	0,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
679	Кутузовское	Подъездная дорога к ДНТСН "Благовещенка" (мкр. Кутузовское, д. Благовещенка)	I	H132.016721	0,186	1116,00		
680	Луново	Подъездная дорога к СНТ "23" (мкр. Лунёво, д. Поярково)	A/B	000000001472491	0,085	255	0	0,00
681	Кутузовское	Подъездная дорога к СНТ "Вахнеевка" (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	I	H132.016722	0,046	184,00		
682	Кутузовское	Подъездная дорога к СНТ "Ладушкино" (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	I	H132.016723	1,3	7800,00		
683	Кутузовское	Подъездная дорога к СНТ "Лесное" (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	H132.016724	0,24	960,00		
684	Кутузовское	Подъездная дорога к СНТ "Эфир", СНТ "Кижуч" (мкр. Кутузовское, д. Николо-Черкизово)	I	H132.016720	0,554	3324,00		
685	Кутузовское	Подъездная дорога к СНТ "Эфир", СНТ "Кижуч" уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Николо-Черкизово)	I	H132.016720	0,2	800,00		
686	Луново	Подъездная дорога к СТ "Алан" (мкр. Лунёво, д. Клушино)	A/B	H132.-2	0,13	390		
687	Луново	Пожарный проезд к СНТ "23" (мкр. Лунёво, д. Поярково)	A/B	000000001472492	0,053	159	0	0,00
688	Левый Берег	Пожарского ул. (мкр. Левобережный) Ось А	I	50-10-ДХ-150	0,583	8913,00	1,144	2324,00
689	Левый Берег	Пожарского ул. (мкр. Левобережный) Ось Б	I	50-10-ДХ-150	0,532	5768,00	0,561	838,00
690	Левый Берег	Пожарского ул. (мкр. Левобережный) Ось В	I	50-10-ДХ-150	0,294	2796,00	0,213	448,00
691	Клязьма-Старбеево	Покровский переулок (Кл.-Старбеево) Ц/б	I	50-10-ДХ-574	0,077	339,00	0	0,00
692	Клязьма-Старбеево	Покровский переулок (Кл.-Старбеево) Щебень	I	50-10-ДХ-574	0,2	1015,00	0	0,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
693	Кутузовское	Полевая ул. (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	H132.018306	0,11	440,00		
694	Кутузовское	Полевая ул. (мкр. Кутузовское, д. Рузино)	I	H132.018452	0,165	495,00		
695	Кутузовское	Полевая ул. (мкр. Кутузовское, д. Фёдоровка)	I	H132.018139	0,201	804,00		
696	Кутузовское	Полевая ул. (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	H132.009344	0,487	2922,00		
697	Лунево	Полевая ул. (мкр. Лунёво, д. Поярково)	I	H132.006217	0,225	900,00		
698	Сходня	Полевая ул. (мкр. Сходня, д. Голиково)	A/B	H132.018176	0,285	2000	0,00	0,00
699	Сходня	Полевая ул. (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДХ-289	0,33	2185	0,24	397,00
700	Фирсановка	Полевая ул. (мкр. Фирсановка, д. Лигачёво)	A/B	H132.018415	0,43	1935		
701	Фирсановка	Полевая ул. (мкр. Фирсановка)	A/B	50-10-ДХ-362	0,057	220	0,00	0,00
702	Подрезково	Полевая ул. А/б (мкр. Подрезково)	A/B	50-10-ДХ-446	0,21	640	0,01	2,20
703	Лунево	Полевая ул. уч-к №1 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	A/B	H132.011912	0,325	975,00		
704	Лунево	Полевая ул. уч-к №2 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	A/B	H132.011912	0,136	408,00		
705	Лунево	Полевая ул. уч-к №3 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	A/B	H132.011912	0,137	411,00		
706	Лунево	Полевая ул. уч-к №4 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	A/B	H132.011912	0,132	396,00		
707	Подрезково	Полевая ул. Щебень (мкр. Подрезково)	A/B	50-10-ДХ-446	0,122	482	0,01	5,20
708	Кутузовское	Полевой тупик (мкр. Кутузовское, д. Благовещенка)	I	H132.018145	0,072	324,00		
709	Кутузовское	Полянка ул. (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	H132.009344	0,435	2175,00		
710	Лунево	Полянка ул. уч-к №1 (мкр. Лунёво, д. Владычино)	I	H132.006221	1,26	3780,00		
711	Лунево	Полянка ул. уч-к №10 (мкр. Лунёво, д. Владычино)	I	H132.006221	0,125	375,00		

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
712	Луново	Полянка ул. уч-к №2 (мкр. Лунёво, д. Владычино)	I	H132.006221	0,401	1203,00		
713	Луново	Полянка ул. уч-к №3 (мкр. Лунёво, д. Владычино)	I	H132.006221	0,41	1230,00		
714	Луново	Полянка ул. уч-к №4 (мкр. Лунёво, д. Владычино)	I	H132.006221	0,025	75,00		
715	Луново	Полянка ул. уч-к №5 (мкр. Лунёво, д. Владычино)	I	H132.006221	0,357	1071,00		
716	Луново	Полянка ул. уч-к №6 (мкр. Лунёво, д. Владычино)	I	H132.006221	0,351	1053,00		
717	Луново	Полянка ул. уч-к №7 (мкр. Лунёво, д. Владычино)	I	H132.006221	0,343	1029,00		
718	Луново	Полянка ул. уч-к №8 (мкр. Лунёво, д. Владычино)	I	H132.006221	0,097	291,00		
719	Луново	Полянка ул. уч-к №9 (мкр. Лунёво, д. Владычино)	I	H132.006221	0,062	186,00		
720	Сходня	Пос. Гучковка (мкр. Сходня)	A/Б	50-10-ДХ-291	0,655	2238	0,00	0,00
721	Сходня	Пос. Гучковка подъезд к заводу (мкр. Сходня)	A/Б	50-10-ДХ-292	0,27	2013	0,00	0,00
722	Сходня	Пос. Гучковка проезд 1 (мкр. Сходня)	A/Б	50-10-ДХ-293	0,206	473	0,00	0,00
723	Сходня	Пос. Гучковка тупик 1 (мкр. Сходня)	A/Б	50-10-ДХ-294	0,238	1019	0,00	0,00
724	Сходня	Пос. Гучковка тупик 2 (мкр. Сходня)	A/Б	50-10-ДХ-295	0,118	354	0,00	0,00
725	Фирсановка	Поселок МСХ (мкр. Фирсановка)	A/Б	50-10-ДХ-363	0,188	672	0,00	0,00
726	Старые Химки	пр-д к с/к "Маяк" (Ст. Химки)	A/Б	50-10-ДХ-089	0,454	8287	0,82	1783,00
727	Шереметьево	пр. 12 (Шереметьево)	A/Б	50-10-ДХ-547	0,317	3517	0,19	292,00
728	Шереметьево	пр. 13 (Шереметьево)	A/Б	50-10-ДХ-548	0,715	4486	0,00	0,00
729	Луново	пр. 2 (мкр. Лунёво, д. Носово)	A/Б	50-10-ДХ-555	0,3	900	0,00	0,00
730	Шереметьево	пр. 20 (Шереметьево)	A/Б	50-10-ДХ-556	0,427	2932	0,00	0,00
731	Кутузовское	Приозёрная ул. (мкр. Кутузовское, д. Благовещенка)	I	H132.009341	0,584	1752,00		



№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
732	Новые Химки	Проезд - детская поликлиника (Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХмп-021	0,335	2106	0,00	0,00
733	Клязьма-Старбеево	проезд - Родник (Кл.-Старбеево)	Бетон	50-10-ДХ-573	0,201	612,00	0	0,00
734	Сходня	Проезд "Лесные Угодья" (мкр. Сходня, д. Голиково)	А/Б	Н132.009350	0,531	1593	0,00	0,00
735	Подрезково	Проезд 2 (Октябрьская-Спортивная) (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-449	0,089	267	0,00	0,00
736	Подрезково	Проезд 3 (Лыжная-Спортивная) (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-450	0,153	458	0,00	0,00
737	Новые Химки	проезд 9 Мая-дома №10;11 (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-027	0,072	578	0,00	0,00
738	Левый Берег	Проезд Библиотечная ул. дом 15 (мкр. Левобережный)	А/Б	50-10-ДХ-155	0,09	960,00	0,06	81,00
739	Клязьма-Старбеево	Проезд в кв. Клязьма от пешеходного моста к СНТ Юбилейное (Кл.-Старбеево) Ось А/б	I	50-10-ДХ-737	0,035	180,00	0	0,00
740	Клязьма-Старбеево	Проезд в кв. Клязьма от пешеходного моста к СНТ Юбилейное (Кл.-Старбеево) Ось Ц/б	I	50-10-ДХ-737	0,18	618,00	0	0,00
741	Сходня	проезд в пос. Манометр (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-297	0,328	1637	0,25	313,00
742	Лунево	проезд в СНТ "Горизонт", СНТ "Лесное" (мкр. Лунёво, д. Клушино)	Крошка	000000001496808	0,45	2250	0	0,00
743	Планерная	Проезд в.ч. 6296 - Госпиталь РФ (мкр. Планерная)	А/Б	50-10-ДХ-441	0,461	5190	0,03	97,00
744	Клязьма-Старбеево	Проезд вдоль владения 48 д. Свистуха-Вашутино (Кл.-Старбеево)	А/Б	50-10-ДИ-08323	0,181	3477,00	0,015	102,00
745	Старые Химки	Проезд вдоль ул. Ленинградская. д.16Б (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-771	0,056	824	0,05	52,00
746	Фирсановка	Проезд д. Лигачёво (мкр. Фирсановка, д. Лигачёво)	А/Б	Н132.006749	1,203	6015		
747	Кутузовское	Проезд д. Юрлово (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	Н132.009344	0,411	1644,00		

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
748	Кутузовское	Проезд Дачный тупик (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	H132.018168	0,145	580,00		
749	Сходня	Проезд до д. 111/1 (мкр. Сходня, д. Голиково)	А/Б	H132.019519	0,65	2925	0,00	0,00
750	Луново	Проезд до дома №44 (мкр. Лунёво, д. Носово)	А/Б	H132.008648	0,315	945,00		
751	Старые Химки	проезд до ИМБП - Промзона (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-131	0,145	870	0,00	0,00
752	Сходня	проезд Железнодорожная-рынок (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-185	0,123	1749	0,01	18,00
753	Подрезково	Проезд и дорожка между ул. Железнодорожная и ул. Первомайская (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-705	0,117	963	0,06	166,00
754	Подрезково	Проезд к Администрации (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-439	0,152	1295	0,12	14,00
755	Клязьма-Старбеево	Проезд к владения 33, Вашутинское шоссе (Кл.-Старбеево)	Бетон	50-10-ДИ-08331	0,363	2178,00	0	0,00
756	Левый Берег	Проезд к газовой АЗС (мкр. Левобережный)	А/б	50-10-ДХ-157	0,62	5377,00	0,083	168,00
757	Левый Берег	Проезд к газовой АЗС-МКАД (мкр. Левобережный)	А/Б	50-10-ДХ-156	0,068	544	0,00	0,00
758	Новые Химки	Проезд к ГСК-18 (мкр. Новые Химки)	Крошка	50-10-ДИ-08269	0,1	750	0,00	0,00
759	Кутузовское	Проезд к д. 1 (мкр. Кутузовское, д. Большаково)	I	H132.018227	0,254	762,00		
760	Кутузовское	Проезд к д. 13 (мкр. Кутузовское, д. Большаково)	I	H132.009346	0,185	555,00		
761	Кутузовское	Проезд к д. 29 (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	H132.018175	0,08	320,00		
762	Кутузовское	Проезд к д. 6а (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	H132.018177	0,095	380,00		
763	Кутузовское	Проезд к д. 9 (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	H132.018245	0,086	387,00		
764	Луново	Проезд к д. Мышецкое (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,493	1972,00		

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
765	Новогорск	проезд к д/о "Планерное" (мкр. Новогорск)	А/Б	50-10-ДХ-038	0,215	1075,00	0	0,00
766	Подрезково	Проезд к дачному поселку (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-442	0,512	1536	0,00	0,00
767	Планерная	Проезд к детскому саду №11 "Подковка" (мкр. Планерная)	А/Б	50-10-ДИ-08268	0,096	613	0,04	0,05
768	Кутузовское	Проезд к домам 9, 8 (мкр. Кутузовское, п. Санаторий "Энергия")	I	Н132.018226	0,04	160,00		
769	Лунево	Проезд к ЖК "Ёлкино" (мкр. Лунёво, д. Елино)	А/Б	000000001488491	0,11	2400	0	0,00
770	Фирсановка	Проезд к конноспортивному клубу (мкр. Фирсановка, д. Середниково)	А/Б	Н132.009338	0,373	1119		
771	Фирсановка	Проезд к котельной (мкр. Фирсановка, п. санатория "Мцыри")	А/Б	Н132.018409	0,135	675		
772	Шереметьево	проезд к ООО "Газпромнефть-Аэро Шереметьево" (Шереметьево)	А/Б	000000001472433	0,55	5500,00	0	0,00
773	Подрезково	Проезд к Плитпрому (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-443	0,206	1996	0,14	322,00
774	Новые Химки	Проезд к пр-кт Мельникова д. 2/1 (Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХмп-002	0,094	533	0,00	0,00
775	Новые Химки	Проезд к пр-кт Мельникова д. 2б (Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХмп-003	0,098	509	0,00	0,00
776	Старые Химки	Проезд к родильному дому (Ст.Химки)	А/Б	50-10-ДИ-08324	0,055	330,00	0	0,00
777	Кутузовское	Проезд к Сельской ул. (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	Н132.018171	0,358	1611,00		
778	Лунево	Проезд к СНТ "Искра" (мкр. Лунёво, д. Исаково)	Крошка	000000001488436	0,29	1247	0,00	0,00
779	Лунево	Проезд к СНТ Медик (мкр. Лунёво, д. Лунёво)	А/Б	Н132.006219	0,09	270,00		
780	Планерная	Проезд к школе №19, кв. Спартак (мкр. Планерная)	А/Б	50-10-ДХ-710	0,119	1198	0,11	159,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
781	Сходня	проезд Кирова-Горького 1 (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-186	0,107	2281	0,15	556,00
782	Сходня	проезд Кирова-Горького 2 (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-187	0,134	1253	0,15	261,00
783	Старые Химки	проезд Кирова-Кольцевая (Ст. Химки) Ось А	А/Б	50-10-ДХ-090	0,22	1885	0,06	72,00
784	Старые Химки	проезд Кирова-Кольцевая (Ст. Химки) Ось Б	А/Б	50-10-ДХ-090	0,035	282	0,00	0,00
785	Подрезково	Проезд Комсомольская-Парковая А\б (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-451	0,073	468,7	0,00	0,00
786	Подрезково	Проезд Комсомольская-Парковая А\Крошка (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-451	0,055	189,3	0,00	0,00
787	Новые Химки	проезд Лавочкина-д/сад. дом №48 (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-028	0,269	2643	0,24	434,00
788	Старые Химки	проезд Ленинградская-2-дом №16 (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-092	0,123	1196	0,02	67,00
789	Старые Химки	проезд Ленинградское шоссе-дома №2 и №3 (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-093	0,07	438	0,03	30,00
790	Лунево	Проезд Лесная ул. - Зеленая ул. (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	А/Б	Н132.011912	0,209	627,00		
791	Сходня	проезд на Набережной (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-298	0,084	378	0,01	19,00
792	Левый Берег	Проезд Нахимова-подъезд к платформе (мкр. Левобережный)	II	50-10-ДХ-158	0,176	1052,00	0	0,00
793	Сходня	проезд от д. 10а до д. 15а (мкр. Сходня, д. Подолино)	А/Б	000000001473928	0,105	504	0	0,00
794	Сходня	проезд от д. 21 до д. 13б (мкр. Сходня, д. Подолино)	Крошка	000000001473928	0,155	800	0	0,00
795	Клязьма-Старбеево	проезд от квартала Терехово до СНТ Водник (Кл.-Старбеево) Ось А	I	50-10-ДХ-502	0,52	2133,00	0	0,00
796	Клязьма-Старбеево	проезд от квартала Терехово до СНТ Водник (Кл.-Старбеево) Ось Б	I	50-10-ДХ-502	0,689	2221,00	0	0,00
797	Новые Химки	Проезд от Нагорного ш. до школы № 10 (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-595	0,342	2935	0,38	617,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
798	Планерная	проезд от Новосходненского ш. - в/ч 6296 (мкр. Планерная)	А/Б	50-10-ДХ-445	0,587	6176	0,68	1137,00
799	Левый Берег	Проезд от Пожарского до ул. Зеленая (мкр. Левобережный)	I	50-10-ДХ-150	0,28	1680,00	0	0,00
800	Сходня	Проезд от ул. Октябрьская до дома 14 по ул.Вишневая (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-210	0,096	684	0,09	152,00
801	Кутузовское	Проезд от ул. Рузино-Гора до д. 1 (мкр. Кутузовское, д. Рузино)	I	Н132.018453	0,208	624,00		
802	Сходня	Проезд по д. Голиково (мкр. Сходня, д. Голиково)	А/Б	Н132.006750	1,416	8496	0,00	0,00
803	Лунево	Проезд по деревне (мкр. Лунёво, д. Дубровки)	I	Н132.007604	0,4	1800,00		
804	Левый Берег	Проезд Пожарского-дома №2 и №21 (мкр. Левобережный)	А/Б	50-10-ДХ-159	0,078	498,00	0,053	90,00
805	Кутузовское	Проезд Санаторий "Энергия" (мкр. Кутузовское, п. Санаторий "Энергия")	I	Н132.018220	0,2	600,00		
806	Кутузовское	Проезд СНТ Дубрава (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	II	Н132.009343	1,117	3351,00		
807	Кутузовское	Проезд ул. Зеленая д.79, 78 (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	I	Н132.009343	0,32	960,00		
808	Новые Химки	Проезд ул.9 Мая - Д.18Б (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-026	0,066	513	0,04	58,00
809	Подрезково	Проезд Школьная-Московская (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-453	0,164	1273	0,17	242,00
810	Кутузовское	Проезд школьный мкр. (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	А/Б	Н132.009343	0,665	3990,00		
811	Фирсановка	проезд № 1 (Ленина-тупик) (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-364	0,251	861	0,00	0,00
812	Фирсановка	проезд № 10 (Глинки-Чайковского) (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-365	0,105	312	0,00	3,00
813	Фирсановка	проезд № 11 (Ленина-тупик) (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-366	0,209	399	0,00	0,00
814	Фирсановка	проезд № 16 (Новомосковская-Артема Сергеева) (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-369	0,257	1047	0,08	130,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
815	Фирсановка	проезд № 19 (Осипенко-Ворошилова) (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-372	0,139	440	0,00	0,00
816	Фирсановка	проезд № 2 (Ленина-тупик) (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-373	0,23	574	0,00	0,00
817	Фирсановка	проезд № 20 (Ворошилова-тупик) (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-374	0,215	835	0,00	0,00
818	Фирсановка	проезд № 21 (Ворошилова-тупик) (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-375	0,117	552	0,00	0,00
819	Фирсановка	проезд № 22 (Ворошилова-тупик) (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-376	0,224	1084	0,00	0,00
820	Фирсановка	проезд № 23 (Серова-тупик) (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-377	0,068	189	0,00	0,00
821	Фирсановка	проезд № 3 (Ленина-Железнодорожная) (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-378	0,262	839	0,00	0,00
822	Фирсановка	проезд № 4 (Маяковского-Мцыри) (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-379	0,262	960	0,00	0,00
823	Фирсановка	проезд № 5 (Кутузова-Кирова) (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-380	0,304	1028	0,00	0,00
824	Фирсановка	проезд № 6 (Мцыри-Маяковского) (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-381	0,248	958	0,00	0,00
825	Фирсановка	проезд № 7 (Трехгорная-Первомайская) (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-382	0,204	754	0,00	0,00
826	Фирсановка	проезд № 8 (Трехгорная-Первомайская) (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-383	0,208	694	0,00	0,00
827	Кутузовское	Проезд №1 (мкр. Кутузовское, д. 5-е Горки)	I	Н132.009347	0,15	450,00		
828	Кутузовское	Проезд №1 (мкр. Кутузовское, д. Брехово)	I	Н132.018197	0,66	3300,00		
829	Кутузовское	Проезд №1 (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	Н132.018263	0,09	360,00		
830	Кутузовское	Проезд №1 (мкр. Кутузовское, д. Жаворонки)	II	Н132.018391	0,1	300,00		
831	Кутузовское	Проезд №1 (мкр. Кутузовское, д. Николо-Черкизово)	I	Н132.018156	0,079	316,00		

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
832	Кутузовское	Проезд №1 (мкр. Кутузовское, д. Подолино)	I	H132.018395	0,097	291,00		
833	Кутузовское	Проезд №1 (мкр. Кутузовское, д. Рузино)	I	H132.009349	0,154	616,00		
834	Кутузовское	Проезд №1 (мкр. Кутузовское, д. Фёдоровка)	II	H132.018142	0,207	828,00		
835	Кутузовское	Проезд №1 (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	H132.018169	0,067	268,00		
836	Луново	проезд №1 (мкр. Лунёво, д. Исаково)	I	H132.006218-5	0,453	1359,00		
837	Луново	Проезд №1 (мкр. Лунёво, д. Клушино)	A/B	H132.-4	0,25	750		
838	Луново	Проезд №1 (мкр. Лунёво, д. Лунёво)	A/B	H132.006219	0,197	591,00		
839	Луново	Проезд №1 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	I	H132.006217	0,356	1068,00		
840	Луново	Проезд №1 (мкр. Лунёво, д. Черная Грязь)	A/B	H132.008645	0,441	1764,00		
841	Сходня	Проезд №1 (мкр. Сходня, д. Голиково)	A/B	H132.009350	0,202	606	0,00	0,00
842	Фирсановка	Проезд №1 (мкр. Фирсановка, д. Лигачёво)	A/B	H132.018417	0,34	1020		
843	Фирсановка	Проезд №1 (мкр. Фирсановка, д. Средниково)	A/B	H132.018411	0,13	520		
844	Кутузовское	Проезд №10 (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	H132.018228	0,07	280,00		
845	Кутузовское	Проезд №10 (мкр. Кутузовское, д. Подолино)	I	H132.009342	0,133	399,00		
846	Луново	Проезд №10 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	A/B	H132.006217	0,06	180,00		
847	Фирсановка	Проезд №10 (мкр. Фирсановка, д. Лигачёво)	A/B	H132.009345	0,15	450		
848	Кутузовское	Проезд №11 (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	H132.018381	0,734	2936,00		
849	Луново	Проезд №11 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	A/B	H132.006217	0,1	300,00		

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
850	Фирсановка	Проезд №11 (мкр. Фирсановка, д. Лигачёво)	А/Б	Н132.009345	0,265	795		
851	Кутузовское	Проезд №12 (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	Н132.018380	0,105	420,00		
852	Лунево	Проезд №12 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	Асфальтогранулят	Н132.006217	0,151	453,00		
853	Фирсановка	Проезд №12 (мкр. Фирсановка, д. Лигачёво)	А/Б	Н132.009345	0,105	315		
854	Кутузовское	Проезд №13 (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	Н132.018388	0,503	2012,00		
855	Фирсановка	Проезд №13 (мкр. Фирсановка, д. Лигачёво)	А/Б	Н132.018423	0,12	480		
856	Кутузовское	Проезд №14 (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	Н132.018389	0,25	1000,00		
857	Фирсановка	Проезд №14 (мкр. Фирсановка, д. Лигачёво)	А/Б	Н132.018424	0,15	450		
858	Кутузовское	Проезд №15 (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	Н132.018303	0,07	280,00		
859	Фирсановка	Проезд №15 (Новомосковская-Артема Сергеева) (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-368	0,244	980	0,00	0,00
860	Кутузовское	Проезд №16 (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	Н132.018270	0,17	680,00		
861	Фирсановка	Проезд №17 (Артема Сергеева-Серова) (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-370	0,142	398	0,00	0,00
862	Кутузовское	Проезд №18 (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	Н132.018313	0,178	712,00		
863	Фирсановка	проезд №18 (Осипенко-тупик) (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-371	0,273	912	0,00	0,00
864	Кутузовское	Проезд №19 (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	Н132.018316	0,067	201,00		
865	Кутузовское	Проезд №2 (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	I	Н132.018208	0,055	275,00		
866	Кутузовское	Проезд №2 (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	Н132.018224	0,07	280,00		
867	Кутузовское	Проезд №2 (мкр. Кутузовское, д. Жаворонки)	I	Н132.018392	0,08	240,00		



№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
868	Кутузовское	Проезд №2 (мкр. Кутузовское, д. Николо-Черкизово)	I	H132.018159	0,051	255,00		
869	Кутузовское	Проезд №2 (мкр. Кутузовское, д. Подолино)	I	H132.018396	0,065	195,00		
870	Кутузовское	Проезд №2 (мкр. Кутузовское, д. Рузино)	I	H132.009349	0,07	210,00		
871	Кутузовское	Проезд №2 (мкр. Кутузовское, д. Фёдоровка)	I	H132.009340	0,405	1215,00		
872	Кутузовское	Проезд №2 (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	H132.009344	0,194	776,00		
873	Лунево	проезд №2 (мкр. Лунёво, д. Исаково)	II	H132.006218-6	0,26	780,00		
874	Лунево	Проезд №2 (мкр. Лунёво, д. Клушино)	A/B	H132.-4	0,51	1530		
875	Лунево	Проезд №2 (мкр. Лунёво, д. Лунёво)	A/B	H132.006219	0,095	380,00		
876	Лунево	Проезд №2 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	I	H132.006217	0,208	728,00		
877	Лунево	Проезд №2 (мкр. Лунёво, д. Черная Грязь)	Гравий	H132.008645	0,553	1659,00		
878	Фирсановка	Проезд №2 (мкр. Фирсановка, д. Лигачёво)	A/B	H132.018422	0,348	1392		
879	Фирсановка	Проезд №2 (мкр. Фирсановка, д. Средниково)	A/B	H132.018412	0,352	1408		
880	Кутузовское	Проезд №2 СНТ Дубрава (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	I	H132.009343	0,115	345,00		
881	Кутузовское	Проезд №20 (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	H132.018310	0,08	240,00		
882	Кутузовское	Проезд №21 (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	H132.018321	0,2	800,00		
883	Кутузовское	Проезд №22 (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	H132.018320	0,146	438,00		
884	Кутузовское	Проезд №3 (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	I	H132.018192	0,07	210,00		
885	Кутузовское	Проезд №3 (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	H132.018273	0,215	860,00		

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
886	Кутузовское	Проезд №3 (мкр. Кутузовское, д. Жаворонки)	I	H132.018393	0,196	588,00		
887	Кутузовское	Проезд №3 (мкр. Кутузовское, д. Николо-Черкизово)	I	H132.018160	0,158	474,00		
888	Кутузовское	Проезд №3 (мкр. Кутузовское, д. Подолино)	I	H132.018397	0,1	300,00		
889	Кутузовское	Проезд №3 (мкр. Кутузовское, д. Рузино)	I	H132.009349	0,327	981,00		
890	Лунево	проезд №3 (мкр. Лунёво, д. Исаково)	II	H132.006218-7	0,109	327,00		
891	Лунево	Проезд №3 (мкр. Лунёво, д. Лунёво)	A/B	H132.006219	0,373	1119,00		
892	Лунево	Проезд №3 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	II	H132.006217	0,305	915,00		
893	Лунево	Проезд №3 (мкр. Лунёво, д. Черная Грязь)	A/B	H132.008645	0,19	570,00		
894	Фирсановка	Проезд №3 (мкр. Фирсановка, д. Лигачёво)	A/B	H132.009345	0,45	1350		
895	Фирсановка	Проезд №3 (мкр. Фирсановка, д. Середниково)	A/B	H132.009338	0,323	1292		
896	Кутузовское	Проезд №4 (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	I	H132.018211	0,089	445,00		
897	Кутузовское	Проезд №4 (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	H132.018274	0,1	400,00		
898	Кутузовское	Проезд №4 (мкр. Кутузовское, д. Жаворонки)	I	H132.018394	0,16	480,00		
899	Кутузовское	Проезд №4 (мкр. Кутузовское, д. Николо-Черкизово)	I	H132.009339	0,815	3260,00		
900	Кутузовское	Проезд №4 (мкр. Кутузовское, д. Подолино)	I	H132.018405	0,083	249,00		
901	Кутузовское	Проезд №4 (мкр. Кутузовское, д. Рузино)	I	H132.009349	0,463	1389,00		
902	Лунево	Проезд №4 (мкр. Лунёво, д. Лунёво)	A/B	H132.006219	0,836	3344,00		
903	Лунево	Проезд №4 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	A/B	H132.006217	0,12	600,00		

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
904	Фирсановка	Проезд №4 (мкр. Фирсановка, д. Лигачёво)	А/Б	Н132.018419	0,155	465		
905	Фирсановка	Проезд №4 (мкр. Фирсановка, д. Средниково)	А/Б	Н132.009338	0,09	270		
906	Кутузовское	Проезд №5 (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	I	Н132.009343	0,16	640,00		
907	Кутузовское	Проезд №5 (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	Н132.018212	0,27	1080,00		
908	Кутузовское	Проезд №5 (мкр. Кутузовское, д. Жаворонки)	I	Н132.009348	0,074	222,00		
909	Кутузовское	Проезд №5 (мкр. Кутузовское, д. Николо-Черкизово)	I	Н132.009339	0,329	1316,00		
910	Кутузовское	Проезд №5 (мкр. Кутузовское, д. Подolino)	I	Н132.018403	0,143	429,00		
911	Кутузовское	Проезд №5 (мкр. Кутузовское, д. Рузино)	I	Н132.009349	0,088	264,00		
912	Луново	Проезд №5 (мкр. Лунёво, д. Лунёво)	А/Б	Н132.006219	0,144	432,00		
913	Луново	Проезд №5 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	А/Б	Н132.006217	0,1	300,00		
914	Фирсановка	Проезд №5 (мкр. Фирсановка, д. Лигачёво)	А/Б	Н132.009345	0,327	1308		
915	Фирсановка	Проезд №5 (мкр. Фирсановка, д. Средниково)	А/Б	Н132.009338	0,1	300		
916	Кутузовское	Проезд №6 (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	I	Н132.009343	0,15	600,00		
917	Кутузовское	Проезд №6 (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	Н132.018221	0,115	460,00		
918	Кутузовское	Проезд №6 (мкр. Кутузовское, д. Жаворонки)	I	Н132.009348	0,122	366,00		
919	Кутузовское	Проезд №6 (мкр. Кутузовское, д. Николо-Черкизово)	I	Н132.009339	0,24	720,00		
920	Кутузовское	Проезд №6 (мкр. Кутузовское, д. Подolino)	I	Н132.018404	0,09	270,00		
921	Кутузовское	Проезд №6 (мкр. Кутузовское, д. Рузино)	I	Н132.018455	0,15	750,00		

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
922	Луново	Проезд №6 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	А/Б	Н132.006217	0,258	774,00		
923	Фирсановка	Проезд №6 (мкр. Фирсановка, д. Лигачёво)	А/Б	Н132.018418	0,13	390		
924	Кутузовское	Проезд №7 (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	Н132.018214	0,178	712,00		
925	Кутузовское	Проезд №7 (мкр. Кутузовское, д. Николо-Черкизово)	I	Н132.018162	0,052	208,00		
926	Кутузовское	Проезд №7 (мкр. Кутузовское, д. Подолино)	I	Н132.018402	0,06	180,00		
927	Кутузовское	Проезд №7 (мкр. Кутузовское, д. Рузино)	I	Н132.018459	0,18	720,00		
928	Луново	Проезд №7 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	А/Б	Н132.006217	0,17	850,00		
929	Фирсановка	Проезд №7 (мкр. Фирсановка, д. Лигачёво)	А/Б	Н132.009345	0,215	645		
930	Кутузовское	Проезд №8 (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	Н132.018268	0,06	240,00		
931	Кутузовское	Проезд №8 (мкр. Кутузовское, д. Николо-Черкизово)	I	Н132.018150	0,105	315,00		
932	Кутузовское	Проезд №8 (мкр. Кутузовское, д. Подолино)	I	Н132.018399	0,15	450,00		
933	Луново	Проезд №8 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	А/Б	Н132.006217	0,25	750,00		
934	Фирсановка	Проезд №8 (мкр. Фирсановка, д. Лигачёво)	А/Б	Н132.018420	0,148	444		
935	Кутузовское	Проезд №9 (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	Н132.018266	0,07	280,00		
936	Кутузовское	Проезд №9 (мкр. Кутузовское, д. Подолино)	I	Н132.018398	0,06	180,00		
937	Луново	Проезд №9 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	Щебень	Н132.006217	0,1	300,00		
938	Фирсановка	Проезд №9 (мкр. Фирсановка, д. Лигачёво)	А/Б	Н132.018421	0,15	450		
939	Клязьма-Старбеево	Проездная ул. (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-167	0,898	9619,00	0,756	1633,00
940	Сходня	Пролетарская ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-299	0,595	3475	0,54	689,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
941	Старые Химки	Пролетарская ул. (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-094	0,827	13314	2,05	4197,00
942	Лунево	Промышленная ул. (мкр. Лунёво, д. Черная Грязь)	А/Б	Н132.024531	0,198	2970,00		
943	Старые Химки	Проспект Мира (Ст. Химки) Ось А	А/Б	50-10-ДХ-095	0,249	4114	0,51	1191,00
944	Старые Химки	Проспект Мира (Ст. Химки) Ось Б	А/Б	50-10-ДХ-095	0,988	16457	2,25	3941,00
945	Старые Химки	Проспект Мира (Ст. Химки) Ось В	А/Б	50-10-ДХ-095	0,99	13714	2,63	5891,00
946	Кутузовское	Прудная ул. (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	І	Н132.018217	0,643	1929,00		
947	Сходня	Прудная ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-300	0,619	2457	0,00	0,00
948	Фирсановка	Прудная ул. (мкр. Фирсановка, д. Лугинино)	А/Б	50-10-ДХ-367	0,555	1665	0,00	0,00
949	Сходня	Прудный переулок (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-301	0,263	865	0,00	0,00
950	Сходня	Прудный проезд (мкр. Сходня)	Грунт	50-10-ДХ-302	0,075	225	0,00	0,00
951	Кутузовское	Пудная ул. (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	І	Н132.018178	0,255	765,00		
952	Кутузовское	Пудная ул. д. 9/7 (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	І	Н132.018190	0,074	296,00		
953	Кутузовское	Пудная ул. уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	ІІ	Н132.018178	0,18	540,00		
954	Старые Химки	Путепровод над ж/д станцией "Химки" (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-097	0,185	3710	0,74	1103,00
955	Новые Химки	Путепровод через Ленинградское ш. "Икея" (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХм-14	0,599	7222	0,14	974,00
956	Клязьма-Старбеево	Пушкина ул. (Кл.-Старбеево)	І	50-10-ДХ-168	0,862	3454,00	0	0,00
957	Подрезково	Пушкина ул. (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-455	0,261	1074	0,00	0,00
958	Сходня	Пушкина ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-215	0,549	6673	0,55	748,00
959	Фирсановка	Пушкина ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-385	1,316	6068	0,00	0,00
960	Сходня	Пушкинский переулок (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-216	0,239	769	0,00	0,00
961	Лунево	Пшеничная ул. (мкр. Лунёво, д. Пикино)	А/Б	Н132.010340	0,187	561,00		

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
962	Луново	Пшеничная ул. уч-к №2 (мкр. Лунёво, д. Пикино)	А/Б	Н132.010339	0,306	918,00		
963	Старые Химки	Рабочая ул.- 2 (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-139	0,435	2610	0,00	0,00
964	Старые Химки	Рабочая ул.(Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-125	0,548	4717	0,18	371,00
965	Кутузовское	Радужная ул. (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	Н132.019524	0,711	2844,00		
966	Кутузовское	Радужная ул. уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	Н132.019524	0,594	2376,00		
967	Старые Химки	Репина ул. (Ст. Химки) Ось А А/б	А/Б	50-10-ДХ-140	0,8	9603	0,58	1184,00
968	Старые Химки	Репина ул. (Ст. Химки) Ось А Грунт	А/Б	50-10-ДХ-140	0,149	2553	0,00	0,00
969	Старые Химки	Репина ул. (Ст. Химки) Ось Б	А/Б	50-10-ДХ-140	0,056	506	0,00	0,00
970	Фирсановка	Репина ул. Ось А (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-387	0,66	3017	0,00	0,00
971	Фирсановка	Репина ул. Ось Б (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-387	0,209	969	0,00	0,00
972	Кутузовское	Речная ул. (мкр. Кутузовское, д. Фёдоровка)	I	Н132.009340	0,525	3150,00		
973	Луново	Речная ул. (мкр. Лунёво, д. Лунёво)	А/Б	Н132.006219	0,219	876,00		
974	Фирсановка	Речная ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-389	0,932	6818	0,72	1000,00
975	Кутузовское	Ровная ул. (мкр. Кутузовское, д. Благовещенка)	I	Н132.009341	0,29	870,00		
976	Кутузовское	Ровная ул. (мкр. Кутузовское, д. Большаково)	I	Н132.009346	0,215	645,00		
977	Кутузовское	Родниковая ул. (мкр. Кутузовское, д. Подолино)	I	Н132.009342	0,628	1884		
978	Кутузовское	Родниковая ул. уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Подолино)	I	Н132.009342	0,166	498,00		
979	Кутузовское	Родниковая ул. уч-к №3 (мкр. Кутузовское, д. Подолино)	I	Н132.009342	0,06	180,00		
980	Новые Химки	Родионова ул. (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-030	0,472	6932	0,85	1516,00
981	Кутузовское	Родниковая ул. (мкр. Кутузовское, д. Брехово)	I	Н132.018188	0,214	642,00		

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
982	Сходня	Родниковая ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-303	1,104	3500	0,09	163,00
983	Сходня	Родниковый переулок (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-305	0,207	772	0,00	0,00
984	Лунево	Рождественская ул. (мкр. Лунёво, д. Поярково)	I	H132.006217	0,885	3840,00		
985	Старые Химки	Розы Люксембург ул. (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-102	0,242	2729	0,24	429,00
986	Кутузовское	Ромашковая ул. (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	I	H132.018191	0,27	945,00		
987	Кутузовское	Ромашковая ул. уч-к №1 (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	III	H132.018191	0,063	189,00		
988	Кутузовское	Ромашковая ул. уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	II	H132.018191	0,186	558,00		
989	Кутузовское	Рузино-Гора ул. (мкр. Кутузовское, д. Рузино)	I	H132.009349	1,16	6960,00		
990	Кутузовское	Рябиновая ул. (мкр. Кутузовское, д. Благовещенка)	II	H132.018147	0,253	1138,50		
991	Кутузовское	Рябиновая ул. (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	H132.018163	0,15	675,00		
992	Клязьма-Старбеево	сад. участок "Отдых"- д. Ивакино (дорога вдоль канала) (Кл.-Старбеево) Ось А	I	50-10-ДХ-529	0,101	362,00	0	0,00
993	Клязьма-Старбеево	сад. участок "Отдых"- д. Ивакино (дорога вдоль канала) (Кл.-Старбеево) Ось Б	I	50-10-ДХ-529	1,472	5662,00	0	0,00
994	Кутузовское	Садовая ул. (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	А/Б	H132.009343	0,937	4685,00		
995	Кутузовское	Садовая ул. (мкр. Кутузовское, д. Николо-Черкизово)	III	H132.009339	0,165	495,00		
996	Кутузовское	Садовая ул. (мкр. Кутузовское, д. Фёдоровка)	III	H132.009340	0,155	620,00		
997	Лунево	Садовая ул. (мкр. Лунёво, д. Поярково)	Ц/Б плиты	H132.006217	0,097	291,00		
998	Сходня	Садовая ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-306	0,463	1356	0,00	0,00
999	Фирсановка	Садовая ул. (мкр. Фирсановка, д. Лугинино)	А/Б	H132.018440	0,484	1452		

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
1000	Луново	Садовая ул. уч-к №1 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	А/Б	Н132.011912	0,589	2037,00		
1001	Кутузовское	Садовая ул. уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Фёдоровка)	I	Н132.009340	0,08	240,00		
1002	Луново	Садовая ул. уч-к №2 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	А/Б	Н132.011912	0,26	780,00		
1003	Луново	Садовая ул. уч-к №3 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	А/Б	Н132.011912	0,258	774,00		
1004	Луново	Садовая ул. уч-к №4 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	Грунт	Н132.011912	0,203	609,00		
1005	Луново	Садовая ул. уч-к №5 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	А/Б	Н132.011912	0,13	390,00		
1006	Луново	Садовая ул. уч-к №6 (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	А/Б	Н132.011912	0,3	900,00		
1007	Кутузовское	Садовый переулок (мкр. Кутузовское, д. Благовещенка)	II	Н132.009341	0,24	720,00		
1008	Кутузовское	Садовый проезд (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	I	Н132.009343	0,13	520,00		
1009	Клязьма-Старбеево	Садовый участок "Отдых" - проезд 1 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-530	0,061	214,00	0	0,00
1010	Клязьма-Старбеево	Садовый участок "Отдых" (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-528	1,462	4427,00	0	0,00
1011	Фирсановка	Санаторий им. Артема ул. уч. 1 (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДИ-08542	0,266	1034	0,00	0,00
1012	Фирсановка	Санаторий им. Артема ул. уч. 2 (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДИ-08542	0,019	57	0,00	0,00
1013	Фирсановка	Санаторий Мцыри ул. (мкр. Фирсановка, п. санатория "Мцыри")	А/Б	Н132.009351	0,09	360		
1014	Фирсановка	Санаторная ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-390	0,361	1589	0,00	0,00
1015	Сходня	Санаторный тупик (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-307	0,242	903	0,00	0,00
1016	Клязьма-Старбеево	Свердлова ул. (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-169	1,157	5996,00	0,946	1479,00
1017	Кутузовское	Светлая ул. (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	III	Н132.018187	0,15	450,00		



№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
1018	Кутузовское	Светлая ул. (мкр. Кутузовское, д. Николо-Черкизово)	I	H132.009339	0,252	756,00		
1019	Клязьма-Старбеево	Свистуха-Вашутино участок 1 (Кл.-Старбеево)	A/Б	50-10-ДХ-531	2,15	21089,00	1,967	3494,00
1020	Клязьма-Старбеево	Свистуха-Вашутино участок №2 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-531	0,657	7800,00	0,807	821,00
1021	Кутузовское	Северная ул. (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	H132.018390	0,26	1040,00		
1022	Кутузовское	Северная ул. (мкр. Кутузовское, д. Подолино)	I	H132.006755	1,246	6480,00		
1023	Подрезково	Северная ул. (мкр. Подрезково)	A/Б	50-10-ДХ-458	0,069	924	0,07	236,00
1024	Сходня	Северная ул. (мкр. Сходня, д. Голиково)	A/Б	H132.019520	0,4	2000	0,00	0,00
1025	Лунево	Северная ул. уч-к №1 (мкр. Лунёво, д. Владычино)	I	H132.006221	1,434	4302,00		
1026	Лунево	Северная ул. уч-к №10 (мкр. Лунёво, д. Владычино)	I	H132.006221	0,124	372,00		
1027	Лунево	Северная ул. уч-к №11 (мкр. Лунёво, д. Владычино)	I	H132.006221	0,115	345,00		
1028	Лунево	Северная ул. уч-к №12 (мкр. Лунёво, д. Владычино)	I	H132.006221	0,1	300,00		
1029	Лунево	Северная ул. уч-к №13 (мкр. Лунёво, д. Владычино)	I	H132.006221	0,179	537,00		
1030	Кутузовское	Северная ул. уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	H132.018390	0,3	1200,00		
1031	Лунево	Северная ул. уч-к №2 (мкр. Лунёво, д. Владычино)	I	H132.006221	0,69	2250,00		
1032	Лунево	Северная ул. уч-к №3 (мкр. Лунёво, д. Владычино)	I	H132.006221	0,405	2430,00		
1033	Лунево	Северная ул. уч-к №4 (мкр. Лунёво, д. Владычино)	I	H132.006221	0,245	735,00		
1034	Лунево	Северная ул. уч-к №5 (мкр. Лунёво, д. Владычино)	I	H132.006221	0,11	330,00		
1035	Лунево	Северная ул. уч-к №6 (мкр. Лунёво, д. Владычино)	III	H132.006221	0,076	228,00		
1036	Лунево	Северная ул. уч-к №7 (мкр. Лунёво, д. Владычино)	I	H132.006221	0,134	402,00		

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
1037	Луново	Северная ул. уч-к №8 (мкр. Луново, д. Владычино)	I	H132.006221	0,108	324,00		
1038	Луново	Северная ул. уч-к №9 (мкр. Луново, д. Владычино)	I	H132.006221	0,103	309,00		
1039	Кутузовское	Сельская ул. (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	A/B	H132.009344	0,773	3092,00		
1040	Кутузовское	Сельская ул. уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	A/B	H132.009344	0,112	448,00		
1041	Фирсановка	Средниково ул. (мкр. Фирсановка, д. Средниково)	A/B	H132.006754	0,428	1712		
1042	Фирсановка	Серова ул. (мкр. Фирсановка)	A/B	50-10-ДХ-391	0,431	2088	0,13	148,00
1043	Кутузовское	Сиреневая ул. (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	H132.018209	0,535	2140,00		
1044	Кутузовское	Сиреневая ул. (мкр. Кутузовское, д. Николо-Черкизово)	I	H132.018152	0,216	648,00		
1045	Кутузовское	Смоленская ул. (мкр. Кутузовское, д. Подолино)	I	H132.018401	0,814	2442,00		
1046	Подрезково	Советская ул. (мкр. Подрезково)	A/B	50-10-ДХ-459	0,375	3721	0,39	723,00
1047	Фирсановка	Советская ул. (мкр. Фирсановка)	A/B	50-10-ДХ-392	0,705	3174	0,01	13,00
1048	Старые Химки	Советской Армии (Ст. Химки) Ось А	A/B	50-10-ДХ-103	0,235	1931	0,08	104,00
1049	Старые Химки	Советской Армии (Ст. Химки) Ось Б	A/B	50-10-ДХ-103	0,146	1086	0,00	0,00
1050	Кутузовское	Совхозная ул. (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	H132.009344	0,28	840,00		
1051	Левый Берег	Совхозная ул. (мкр. Левобережный)	I	50-10-ДХ-160	0,904	26434,00	1,867	4667,00
1052	Левый Берег	Совхозная ул. от д.2 до Лихачевского шоссе (мкр. Левобережный)	I	50-10-ДХ-773	2,805	38237,00	3,447	6947,00
1053	Новогорск	Соколовская ул. (мкр. Новогорск)	A/B	50-10-ДХ-040	1,727	21942	3,99	6309,00
1054	Новогорск	Соколовская ул. Северо-Западный коттеджный поселок (мкр. Новогорск)	A/B	50-10-ДХ-598	0,636	5054	0,00	0,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
1055	Новогорск	Соколовская ул., до границы с Красногорским районом в направлении к Пушкинскому кладбищу (мкр. Новогорск)	Крошка	50-10-ДХ-602	0,407	2636	0,00	0,00
1056	Кутузовское	Солнечная ул. (мкр. Кутузовское, д. Николо-Черкизово)	I	H132.009339	0,205	615,00		
1057	Кутузовское	Солнечная ул. (мкр. Кутузовское, д. Фёдоровка)	I	H132.009340	0,22	880,00		
1058	Сходня	Солнечная ул. (мкр. Сходня, д. Голиково)	A/B	H132.018259	0,14	700	0,00	0,00
1059	Фирсановка	Солнечная ул. (мкр. Фирсановка, д. Лугинино)	A/B	H132.018442	0,25	875		
1060	Фирсановка	Солнечная ул. уч-к №2 (мкр. Фирсановка, д. Лугинино)	A/B	H132.018442	0,13	390		
1061	Фирсановка	Солнечная ул. уч-к №3 (мкр. Фирсановка, д. Лугинино)	A/B	H132.018442	0,085	255		
1062	Фирсановка	Солнечная ул. уч-к №4 (мкр. Фирсановка, д. Лугинино)	A/B	H132.018442	0,117	351		
1063	Лунево	Солнечная ул. уч. №1 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	I	H132.006217	0,388	1164,00		
1064	Лунево	Солнечная ул. уч. №2 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	Гравий	H132.006217	0,078	273,00	0	0,00
1065	Кутузовское	Солнечный переулок (мкр. Кутузовское, д. Большаково)	I	H132.009346	0,175	525,00		
1066	Фирсановка	Солнечный тупик (мкр. Фирсановка, д. Лигачёво)	A/B	H132.009345	0,392	1176		
1067	Лунево	Соловьиная Роща ул. (мкр. Лунёво, д. Поярково)	I	H132.006217	0,232	696,00		
1068	Кутузовское	Соловьиная ул. (мкр. Кутузовское, д. Большаково)	I	H132.009346	0,228	684,00		
1069	Лунево	Сосновая ул. (мкр. Лунёво, д. Исаково)	A/B	000000001488428	0,306	2280,00	0	0,00
1070	Лунево	Сосновая ул. уч-к №2 (мкр. Лунёво, д. Исаково)	Бетон	000000001488428	0,102	418,00	0	0,00
1071	Кутузовское	Сосновый проезд (мкр. Кутузовское, д. Благовещенка)	I	H132.018146	0,11	495,00		

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
1072	Кутузовское	Сосновый проезд (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	I	H132.009343	0,403	1612,00		
1073	Старые Химки	Союзная ул. 1(Ст. Химки)	A/Б	50-10-ДХ-105	0,518	4506	0,13	391,00
1074	Старые Химки	Союзная ул.(Ст. Химки)	A/Б	50-10-ДХ-104	0,075	728	0,08	107,00
1075	Старые Химки	Спартаковская ул. (Ст. Химки)	A/Б	50-10-ДХ-106	0,521	8442	0,97	2463,00
1076	Кутузовское	Спортивная ул. (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	H132.018318	0,18	720,00		
1077	Подрезково	Спортивная ул. (мкр. Подрезково)	A/Б	50-10-ДХ-461	0,272	996	0,00	0,00
1078	Сходня	Спортивная ул. (мкр. Сходня, д. Голиково)	A/Б	H132.024523	0,341	2046	0,00	0,00
1079	Сходня	Спортивная ул. (мкр. Сходня)	A/Б	H132.023297	0,25	750	0,00	0,00
1080	Фирсановка	Спортивная ул. (мкр. Фирсановка, д. Лугинино)	A/Б	H132.018435	0,893	5358		
1081	Лунево	Спортивная ул. уч-к №1 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,446	1338,00		
1082	Кутузовское	Спортивная ул. уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Голиково)	I	H132.018318	0,075	300,00		
1083	Лунево	Спортивная ул. уч-к №2 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	III	H132.008646	0,223	669,00		
1084	Фирсановка	Спортивная ул. уч-к №2 (мкр. Фирсановка, д. Лугинино)	A/Б	H132.018435	0,115	345		
1085	Лунево	Спортивная ул. уч-к №3 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,573	3038,00		
1086	Клязьма-Старбеево	Спортивная ул.(Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-171	0,894	6149,00	0,845	1229,00
1087	Кутузовское	Стабильная ул. (мкр. Кутузовское, д. Николо-Черкизово)	I	H132.009339	0,288	864,00		
1088	Старые Химки	Станиславского ул. (Ст. Химки)	A/Б	50-10-ДХ-107	0,203	1458	0,04	67,00
1089	Клязьма-Старбеево	Старбеево-Терехово (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-532	1,065	12823,00	1,293	2428,00
1090	Новые Химки	Строителей ул. (мкр. Новые Химки)	A/Б	50-10-ДХ-031	0,438	9636	0,60	1893,00
1091	Лунево	Строительная ул. (мкр. Лунёво, д. Шемякино)	A/Б	H132.023296	0,844	2954		

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
1092	Луново	Строительная ул. уч-к №1 (мкр. Лунёво, д. Шемякино)	А/Б	Н132.023296	0,09	270		
1093	Луново	Строительная ул. уч-к №2 (мкр. Лунёво, д. Шемякино)	А/Б	Н132.023296	0,075	225		
1094	Луново	Строительная ул. уч-к №3 (мкр. Лунёво, д. Шемякино)	А/Б	Н132.023296	0,19	570		
1095	Кутузовское	Строительный проезд уч-к №1 (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	I	Н132.018180	0,545	2725,00		
1096	Кутузовское	Строительный проезд уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	I	Н132.018180	0,705	4230,00		
1097	Кутузовское	Строительный проезд уч-к №3 (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	I	Н132.018180	0,212	1272,00		
1098	Фирсановка	Суворова ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-393	0,757	2738	0,01	9,50
1099	Фирсановка	Сурикова ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-394	0,239	904	0,00	0,00
1100	Фирсановка	Сурикова ул. от д.8 до д. 32 (мкр. Фирсановка)	Крошка	50-10-ДХ-395	0,098	385	0,00	0,00
1101	Фирсановка	Сурикова ул., от д. 12 до д. 21 (мкр. Фирсановка)	Грунт	50-10-ДИ-08545	0,092	373,00	0	0,00
1102	Подрезково	Сходненская ул. (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-462	0,304	1147	0,00	0,00
1103	Сходня	Сходненская ул. (мкр. Сходня, д. Голиково)	А/Б	Н132.018200	0,263	1052	0,00	0,00
1104	Кутузовское	съезд с ул. Смоленская к д. 13а (мкр. Кутузовское, д. Подолино)	Грунт	000000001472475	0,105	315,00	0	0,00
1105	Сходня	съезд с улицы Первомайская в районе домов 69. 77 (мкр. Сходня) Ось А	Грунт	50-10-ДИ-08322	0,389	1801	0,00	0,00
1106	Сходня	съезд с улицы Первомайская в районе домов 69. 77 (мкр. Сходня) Ось Б	А/Б	50-10-ДИ-08322	0,403	1915	0,40	605,00
1107	Сходня	Тальминская ул. (мкр. Сходня, д. Голиково)	А/Б	Н132.018257	0,34	1700	0,00	0,00
1108	Луново	Телевизионная ул. уч-к №1 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	Н132.008646	0,568	1704,00		
1109	Луново	Телевизионная ул. уч-к №2 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	Н132.008646	0,217	651,00		

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
1110	Луново	Телевизионная ул. уч-к №3 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,09	270,00		
1111	Луново	Телевизионная ул. уч-к №4 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,05	150,00		
1112	Луново	Телевизионная ул. уч-к №5 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,204	612,00		
1113	Луново	Телевизионная ул. уч-к №6 (мкр. Лунёво, д. Мышецкое)	I	H132.008646	0,213	639,00		
1114	Сходня	Тенистый тупик (мкр. Сходня, д. Голиково)	A/B	H132.018184	0,04	160	0,00	0,00
1115	Клязьма-Старбеево	Терехово-Ивакино (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-534	3,473	35307,00	1,262	2336,00
1116	Подрезково	Территория ДНТ "Верескино" (мкр. Подрезково)	A/B	50-10-ДХ-586	0,755	2578	0,00	0,00
1117	Фирсановка	Толстого ул. (мкр. Фирсановка)	A/B	50-10-ДХ-396	0,371	985	0,00	0,00
1118	Старые Химки	Транспортный пр-д (Ст. Химки)	A/B	50-10-ДХ-141	1,125	18299	1,08	1943,00
1119	Фирсановка	Трехгорная ул. (мкр. Фирсановка)	A/B	50-10-ДХ-397	1,145	7275	0,80	1301,00
1120	Фирсановка	Трехгорный переулок (мкр. Фирсановка)	A/B	50-10-ДХ-398	0,194	787	0,00	0,00
1121	Подрезково	Тротуар вдоль поликлиники к ул. Школьная от ЗАО «Голдфиш» (мкр. Подрезково)	A/B	50-10-ДИ-00558	0,164	523	0,16	523,00
1122	Фирсановка	Тротуар от ул.Речная до пл. "Фирсановка" (мкр. Фирсановка)	A/B	000000001433297	0,717	1107	0,72	1107,00
1123	Сходня	Тульский тупик (мкр. Сходня, д. Голиково)	A/B	H132.018193	0,07	280	0,00	0,00
1124	Сходня	Тюкова ул. (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДХ-217	0,432	3458	0,35	506,00
1125	Луново	Ул. 1 (мкр. Лунёво, д. Жилино)	I	H132.010330	0,321	963,00		
1126	Фирсановка	ул. Кутузова (мкр. Фирсановка)	A/B	50-10-ДХ-334	0,453	2322	0,44	419,00
1127	Сходня	ул. Морщирино 1 (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДИ-08325	0,222	865	0,00	0,00
1128	Сходня	Новокурганная ул. 1 (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДХ-278	0,13	457	0,00	0,00
1129	Сходня	Новокурганная ул. 2 (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДХ-279	0,109	520	0,00	0,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
1130	Сходня	Новокурганная ул. 3 (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-280	0,063	205	0,00	0,00
1131	Подрезково	Полевая ул. 1 (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-447	0,104	420	0,00	0,00
1132	Лунево	ул. №1 (мкр. Лунёво, д. Вереvское)	Крошка	50-10-ДХ-842	0,367	1101,00	0	0,00
1133	Клязьма-Старбеево	Улица №1 (Кл.-Старбеево) Ось А	I	50-10-ДХ-172	1,221	5897,00	0,041	110,00
1134	Клязьма-Старбеево	Улица №1 (Кл.-Старбеево) Ось Б	I	50-10-ДХ-172	0,161	583,00	0	0,00
1135	Лунево	Улица №1 (мкр. Лунёво, д. Жигалово)	А/Б	Н132.008651	0,126	441,00		
1136	Клязьма-Старбеево	Улица №2 (Кл.-Старбеево) Ось А	I	50-10-ДХ-173	0,759	2989,00	0	0,00
1137	Клязьма-Старбеево	Улица №2 (Кл.-Старбеево) Ось Б	II	50-10-ДХ-173	0,184	656,00	0	0,00
1138	Лунево	Улица №3 уч-к №1 (мкр. Лунёво, д. Жигалово)	А/Б	Н132.010326	0,25	875,00		
1139	Лунево	Улица №3 уч-к №2 (мкр. Лунёво, д. Жигалово)	Асфальтогранулят	Н132.010326	0,313	1095,50		
1140	Лунево	Улица №3 уч-к №3 (мкр. Лунёво, д. Жигалово)	Щебень	Н132.010326	0,145	507,50		
1141	Лунево	Улица №4 (мкр. Лунёво, д. Жигалово)	Грунт	Н132.010327	0,13	455,00		
1142	Лунево	Улица №5 (мкр. Лунёво, д. Жигалово)	А/Б	Н132.010328	0,268	938,00		
1143	Лунево	Улица. № 3 (мкр. Лунёво, д. Елино)	А/Б	Н132.010323	0,142	426,00		
1144	Лунево	Улица. №2 (мкр. Лунёво, д. Елино)	А/Б	Н132.010322	0,11	495,00		
1145	Лунево	Улица. №4 (мкр. Лунёво, д. Елино)	А/Б	Н132.010324	0,071	213,00		
1146	Новогорск	Усадебная ул. (мкр. Новогорск)	А/Б	50-10-ДХ-041	0,819	9385	0,86	1576,00
1147	Сходня	Усковская ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-308	0,415	1464	0,00	0,00
1148	Сходня	Усковский переулок (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-309	0,159	518	0,00	0,00
1149	Клязьма-Старбеево	Успенская ул. (Кл.-Старбеево) Ось А/Б	I	50-10-ДХ-578	0,648	3694,00	0,385	393,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
1150	Клязьма-Старбеево	Успенская ул. (Кл.-Старбеево) Ось Ц/Б	I	50-10-ДХ-578	0,119	456,00	0	0,00
1151	Подрезково	Участок дороги от д. 3 до участка 4 (мкр. Подрезково)	Крошка	50-10-ДИ-08319	0,105	334	0,00	0,00
1152	Подрезково	Участок дороги от д. 8 до д. 1 (мкр. Подрезково)	Крошка	50-10-ДИ-08320	0,141	535	0,00	0,00
1153	Новые Химки	участок от Нагорного ш. до ГСК №20 "Данилина ул." (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-008	0,243	3632	0,05	102,00
1154	Лунево	Участок №1, д. 1а (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	А/Б	Н132.011912	0,183	915,00		
1155	Лунево	Участок №2, д. 3а (мкр. Лунёво, пос. Лунёво)	А/Б	Н132.011912	0,13	390,00		
1156	Лунево	Учительская ул. (мкр. Лунёво, д. Шемякино)	А/Б	Н132.023296	0,34	1020		
1157	Кутузовское	Фермерская ул. уч-к №1 (мкр. Кутузовское, д. Жаворонки)	А/Б	Н132.006751	0,886	4430,00		
1158	Кутузовское	Фермерская ул. уч-к №2 (мкр. Кутузовское, д. Жаворонки)	А/Б	Н132.006751	0,25	750,00		
1159	Сходня	Фестивальная ул. (мкр. Сходня, д. Голиково)	А/Б	Н132.018164	0,21	1050	0,00	0,00
1160	Лунево	Фирсановское ш. (мкр. Лунёво, д. Елино)	А/Б	Н132.006140	0,94	9400		
1161	Сходня	Фрунзе ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-188	1,035	6276	1,15	1591,00
1162	Фирсановка	Художественная ул. (мкр. Фирсановка, д. Лигачёво)	А/Б	Н132.009345	0,231	1386		
1163	Сходня	Хутор Заруцкого - подъезд к гаражам (мкр. Сходня)	Грунт	50-10-ДХ-311	0,197	1182	0,00	0,00
1164	Сходня	Хутор Заруцкого (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-310	0,639	2974	0,00	4,00
1165	Кутузовское	Хуторская ул. (мкр. Кутузовское, д. Николо-Черкизово)	I	Н132.018149	0,143	429,00		
1166	Кутузовское	Хуторская ул. (мкр. Кутузовское, д. Рузино)	I	Н132.009349	0,256	1024,00		
1167	Кутузовское	Цветочная ул. (мкр. Кутузовское, д. Брехово)	I	Н132.018196	0,1	500,00		



№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
1168	Луново	Цветочная ул. (мкр. Лунёво, д. Жигалово)	Грунт	Н132.010325	0,391	1368,50		
1169	Сходня	Цветочный тупик (мкр. Сходня, д. Голиково)	А/Б	Н132.018195	0,07	280	0,00	0,00
1170	Кутузовское	Центральная ул. (мкр. Кутузовское, д. Николо-Черкизово)	I	Н132.009339	0,882	5292,00		
1171	Луново	Центральная ул. (мкр. Лунёво, д. Исаково)	I	Н132.006218-3	0,346	1038,00		
1172	Луново	Центральная ул. (мкр. Лунёво, д. Поярково)	А/Б	Н132.006217	0,581	2324,00		
1173	Луново	Центральная ул. (мкр. Лунёво, д. Чашниково)	А/Б	50-10-ДХ-569	1,012	4048,00	0	0,00
1174	Подрезково	Центральная ул. (мкр. Подрезково)	А/Б	50-10-ДХ-464	1,551	19550	2,14	4153,00
1175	Сходня	Центральная ул. (мкр. Сходня, д. Голиково)	А/Б	Н132.024522	0,328	1968	0,00	0,00
1176	Фирсановка	Центральная ул. (мкр. Фирсановка, д. Лугинино)	А/Б	Н132.018431	0,64	2560		
1177	Фирсановка	Чайковского ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-400	0,519	2708	0,00	0,00
1178	Сходня	Чапаева ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-218	0,964	14186	1,75	3613,00
1179	Старые Химки	Чапаева ул. (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-108	0,511	7271	1,00	2660,00
1180	Клязьма-Старбеево	Часть внутриквартальных проездов в кв. Вашутино. участок 1 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-758	0,113	502,00	0	0,00
1181	Клязьма-Старбеево	Часть внутриквартальных проездов в кв. Вашутино. участок 2 (Кл.-Старбеево) Ось А	I	50-10-ДХ-759	0,087	394,00	0	0,00
1182	Клязьма-Старбеево	Часть внутриквартальных проездов в кв. Вашутино. участок 2 (Кл.-Старбеево) Ось Б	I	50-10-ДХ-759	0,088	349,00	0	0,00
1183	Клязьма-Старбеево	Часть внутриквартальных проездов в кв. Вашутино. участок 3 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-760	0,187	661,00	0	0,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
1184	Клязьма-Старбеево	Часть внутриквартальных проездов в кв. Вашутино. участок 4 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-761	0,226	1119,00	0	0,00
1185	Клязьма-Старбеево	Часть внутриквартальных проездов в кв. Вашутино. участок 5 (Кл.-Старбеево) Ось А/б	I	50-10-ДХ-467	0,061	293,00	0	0,00
1186	Клязьма-Старбеево	Часть внутриквартальных проездов в кв. Вашутино. участок 5 (Кл.-Старбеево) Ось Ц/б	I	50-10-ДХ-467	1,7	5801,00	0	0,00
1187	Клязьма-Старбеево	Часть внутриквартальных проездов в кв. Вашутино. участок 6 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-762	0,15	606,00	0	0,00
1188	Клязьма-Старбеево	Часть внутриквартальных проездов в кв. Вашутино. участок 7 (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-763	0,086	272,00	0	0,00
1189	Клязьма-Старбеево	Часть внутриквартальных проездов в кв. Терехово (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДХ-765	0,05	199,00	0	0,00
1190	Кутузовское	Черкизовская ул. (мкр. Кутузовское, д. Николо-Черкизово)	I	Н132.009339	0,28	1120,00		
1191	Фирсановка	Чернышевского ул. - А\Б (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-401	0,199	615	0,00	0,00
1192	Фирсановка	Чернышевского ул. - Грунт (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-401	0,119	394	0,00	0,00
1193	Сходня	Чернышевского ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-312	0,428	1448	0,02	51,00
1194	Старые Химки	Чернышевского ул.(Ст. Химки) Ось А	А/Б	50-10-ДХ-110	0,211	1961	0,22	409,00
1195	Старые Химки	Чернышевского ул.(Ст. Химки) Ось Б	А/Б	50-10-ДХ-110	0,101	553	0,10	121,00
1196	Сходня	Чернышевского ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-219	0,773	5620	0,49	619,00
1197	Фирсановка	Чехова ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-403	0,388	1352	0,00	0,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
1198	Кутузовское	Чистопрудная ул. (мкр. Кутузовское, д. Юрлово)	I	H132.009344	0,58	1740,00		
1199	Старые Химки	Чкалова ул (Ст. Химки)	A/B	50-10-ДХ-111	0,514	6709	1,20	2057,00
1200	Фирсановка	Чкалова ул. (мкр. Фирсановка)	A/B	50-10-ДХ-404	1,397	8088	0,86	2136,00
1201	Фирсановка	Шевченко ул. - A/б (мкр. Фирсановка)	A/B	50-10-ДХ-405	0,164	601	0,00	0,00
1202	Фирсановка	Шевченко ул. - A/б крошка (мкр. Фирсановка)	A/B	50-10-ДХ-405	0,073	201,1	0,00	0,00
1203	Фирсановка	Шевченко ул. - A/б уч. 2 (мкр. Фирсановка)	A/B	50-10-ДХ-405	0,176	1209	0,10	201,00
1204	Клязьма-Старбеево	Шевченко ул. (Кл.-Старбеево) Ось А	I	50-10-ДХ-174	1,217	7489,00	0,645	969,00
1205	Клязьма-Старбеево	Шевченко ул. (Кл.-Старбеево) Ось Б	I	50-10-ДХ-174	0,063	232,00	0	0,00
1206	Луново	Шереметьевское шоссе - д. Паршино (мкр. Лунёво)	I	H132.006141	0,824	4730,00		
1207	Подрезково	Школьная ул. (мкр. Подрезково)	A/B	50-10-ДХ-466	0,465	4163	0,54	1065,00
1208	Сходня	Школьная ул. (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДХ-313	0,167	609	0,00	0,00
1209	Фирсановка	Школьная ул. (мкр. Фирсановка)	A/B	50-10-ДХ-406	0,51	2337	0,47	441,00
1210	Луново	Школьная ул. уч-к №1 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	I	H132.006217	0,638	1914,00		
1211	Луново	Школьная ул. уч-к №2 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	I	H132.006217	0,26	780,00		
1212	Луново	Школьная ул. уч-к №3 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	I	H132.006217	0,096	384,00		
1213	Луново	Школьная ул. уч-к №4 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	I	H132.006217	0,114	342,00		
1214	Луново	Школьная ул. уч-к №5 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	A/B	H132.006217	0,24	720,00		
1215	Луново	Школьная ул. уч-к №6 (мкр. Лунёво, д. Поярково)	A/B	H132.006217	0,26	780,00		
1216	Кутузовское	Школьный мкр. (мкр. Кутузовское, д. Брёхово)	A/B	H132.009343	0,396	2376,00		
1217	Сходня	Школьный тупик (мкр. Сходня)	A/B	50-10-ДХ-314	0,126	565	0,00	0,00

№ п/п	Микрорайон	Участок	Вид покрытия	РГН	Дорога		Тротуар	
					Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	Протяженность, км	Площадь уборки, м <sup>2</sup>
1218	Фирсановка	Шоссейная ул. (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-399	1,166	6996		
1219	Лунево	Электромонтажная ул. (мкр. Лунёво, д. Носово)	А/Б	50-10-ДХ-557	0,64	3840,00	0	0,00
1220	Сходня	Энгельса ул. (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-315	1,113	3757	0,00	0,00
1221	Старые Химки	Энгельса ул. (Ст. Химки) Ось А	А/Б	50-10-ДХ-112	0,72	10654,00	1,19	2642,00
1222	Старые Химки	Энгельса ул. (Ст. Химки) Ось Б	А/Б	50-10-ДХ-112	0,08	520	0,00	0,00
1223	Старые Химки	Энгельса ул.-2 (Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-114	0,413	5737	0,49	1162,00
1224	Новые Химки	Юбилейный проезд (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-033	0,55	7521	0,34	1073,00
1225	Сходня	Юбилейный проезд (мкр. Сходня)	А/Б	50-10-ДХ-220	1,149	14794	1,82	4605,00
1226	Новые Химки	Юбилейный проспект (мкр. Новые Химки)	А/Б	50-10-ДХ-034	2,615	93361	9,30	19372,00
1227	Фирсановка	Южная Трехгорная (до колодца) (мкр. Фирсановка)	А/Б	50-10-ДХ-407	0,217	800	0,00	0,00
1228	Старые Химки	Юннатов ул.(Ст. Химки)	А/Б	50-10-ДХ-116	0,668	5932	0,30	605,00
1229	Новогорск	Юровская ул. до границы города города (мкр. Новогорск)	А/Б	50-10-ДХ-042	0,201	2096	0,12	106,00
1230	Клязьма-Старбеево	Ясная ул. Ось А (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДИ-08305	1,195	5668,00	0	0,00
1231	Клязьма-Старбеево	Ясная ул. Ось Б (Кл.-Старбеево)	I	50-10-ДИ-08305	0,067	253,00	0	0,00
<b>ВСЕГО по городскому округу:</b>					<b>488,935</b>	<b>3374438,7</b>	<b>356,466</b>	<b>386388,75</b>

Протяженность автомобильных дорог местного значения в границах городского округа составляет ориентировочно 502,86 км, а протяженность улично-дорожной сети ориентировочно составляет 356,466 км.

Основные улицы, проезды, подъезды на территории городского округа имеют, главным образом, асфальтовое покрытие, зачастую требующее реконструкции.

На расчётный срок протяженность автомобильных дорог общего пользования федерального значения по территории городского округа Химки не увеличится. Составит 14,3 км.

На расчётный срок протяженность автомобильных дорог общего пользования регионального значения по территории городского округа Химки составит 25,46 км.

Полоса отвода автомобильных дорог принята согласно постановлению Правительства РФ от 2.09.2009 № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса», приложение № 18 «Средние нормы отвода земель, необходимые для определения границ полосы отвода автомобильных дорог»:

для I категории – 65, 72, 81 м;

для II категории – 49, 65 м;

для III категории – 46 м;

для IV категории – 35 м;

для V категории – 33 м.

Согласно Федерального закона Российской Федерации от 08.11.2007 №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» для автомобильных дорог общего пользования устанавливаются придорожные полосы, которые откладываются от границы полосы отвода по обе стороны автомобильной дороги. Размер придорожной полосы устанавливается в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития. Для автомобильных дорог, проходящих по территории городского округа Химки, установлены следующие придорожные полосы:

для автомобильной дороги I и II категории составляет 75 м;

для автомобильной дороги III и IV категории - 50 м;

для автомобильных дорог V категории - 25 м.

В пределах придорожных полос устанавливается особый режим использования земель, который предусматривает ряд ограничений при осуществлении хозяйственной деятельности в пределах этих полос, для создания нормальных условий эксплуатации автодороги и их сохранности, обеспечения требований безопасности дорожного движения и безопасности населения.

## Железнодорожный транспорт

По территории городского округа Химки проходит четырёхпутный электрифицированный участок Москва-Пассажирская-Октябрьская – Крюково Октябрьской железной дороги – филиала ОАО «РЖД» и двухпутный электрифицированный участок Шереметьевская – Аэропорт «Шереметьево» Московской железной дороги – филиала ОАО «РЖД».

Участок Москва-Пассажирская-Октябрьская – Крюково проходит по центральной части территории городского округа, в направлении с юго-востока на северо-запад, обеспечивает связь г. Москвы и округов Московской области, расположенных в зоне влияния данного железнодорожного направления.

Протяжённость магистральных железнодорожных путей по территории городского округа составляет около 13,9 км.

На территории городского округа расположены железнодорожные станции: Химки, Сходня и железнодорожные остановочные пункты: Левобережная, Подрезково, Фирсановская.

Участок Шереметьевская – Аэропорт «Шереметьево» - тупиковое ответвление от главного хода Савеловского направления Московской железной дороги в районе платформы Шереметьевская. Проходит по северной части территории городского округа, в направлении с севера-востока на юго-запад, обеспечивает связь г. Москвы с международным аэропортом «Шереметьево».

Протяжённость железнодорожных путей по территории городского округа составляет около 4,03 км.

На территории городского округа расположена железнодорожная станция Аэропорт «Шереметьево», расположенная рядом с терминалами D, E, F аэропорта «Шереметьево».

01.06.2022 для пассажиров открылся новый терминал для «Аэроэкспресса» в Северном терминальном комплексе (СТК) аэропорта «Шереметьево», а поезда «Аэроэкспресс» на Шереметьевском направлении начали курсировать по обновлённому маршруту – составы теперь доставляют пассажиров прямо до терминалов В и С.

Терминал «Аэроэкспресс» в Южном терминальном комплексе (ЮТК) стал промежуточной остановкой – аэроэкспрессы из Москвы прибывают в ЮТК. Стоянка в ЮТК длится 5 минут. Далее состав следует в СТК, время в пути между терминалами – около 10 минут. В обратном направлении поезда курсируют по «зеркальному» алгоритму.

Протяжённость железнодорожных путей по территории городского округа составляет около 3,51 км.

В соответствии со «Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего

водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения» приведены сведения по планируемым мероприятиям на территории городского округа Химки:

1) Химки – Шереметьево, строительство железнодорожного пути общего пользования протяженностью 10,7 км (г. Химки, Химкинский район, Северо-Западный административный округ г. Москвы);

2) Москва-Пассажирская-Октябрьская - Крюково, строительство IV главного железнодорожного пути общего пользования протяженностью 28,3 км (Солнечногорский район, г. Химки, Химкинский район, Северный, Северо-Западный \ 116 административные округа г. Москвы, г. Зеленоград).

## **2.5. Системы канализации и охват жилого фонда, размещение и мощность очистных сооружений**

В соответствии с определением, данным Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изм. от 19.12.2022), водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения. Система водоотведения - необходимый и важный элемент современной инженерной инфраструктуры городского округа.

Канализация - составная часть системы водоснабжения и водоотведения, предназначенная для удаления твёрдых и жидких продуктов жизнедеятельности человека, хозяйственно-бытовых и дождевых сточных вод с целью их очистки от загрязнений и дальнейшей эксплуатации, или возвращения в водоём.

В постановлении Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (с изм. от 22.05.2020) под «технологической зоной водоотведения» понимается часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

В соответствии с определениями, данными Федеральным законом от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» централизованная система водоотведения (канализации) - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

В городском округе Химки предусмотрена отдельная схема централизованной системы водоотведения:

- водоотведение хозяйственно-бытовых стоков;

- водоотведение ливневых сточных вод (в г. о. Химки системы водоотведения ливневых сточных вод находится в ведении МУП «Химводосток»).

Собственных очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков в г. о. Химки нет. Все хозяйственно-бытовые стоки г. о. Химки транспортируются в централизованную систему водоотведения города Москвы и подвергаются очистке на Московских ОС – Люберецкой (ЛСА), Курьяновской и Зеленоградской станции-аэрации.

Централизованная система водоотведения хозяйственно-бытовых стоков г. о. Химки, условно разделена на две эксплуатационные зоны:

- зона (территории) централизованного водоотведения эксплуатационной ответственности ОАО «Химкинский водоканал»;

- зона (территории) централизованного водоотведения эксплуатационной ответственности ведомственных предприятий и организаций.

Обе зоны представлены комплексами централизованных систем водоотведения хозяйственно-бытовых стоков, в которых технологический процесс водоотведения условно разделён на две составляющие:

- сбор хозяйственно-бытовых стоков от абонентов и (или) объектов самотёчными сетями и перекачка их (при необходимости) КНС по напорным коллекторам в самотёчные канализационные коллектора ОАО «Химкинский водоканал» и АО «Мосводоканал»;

- транспортировка хозяйственно-бытовых стоков магистральными напорно-самотёчными коллекторами и КНС в централизованную систему водоотведения и очистные сооружения г. Москвы.

ОАО «Химкинский водоканал» на территории г. о. Химки является единственной ресурсоснабжающей организацией по сбору канализационных хозяйственно-бытовых стоков.

Перечень канализационных очистных сооружений (далее – КОС), входящих в централизованную систему водоотведения городского округа Химки представлен в следующей таблице:

*Таблица 2.14 Перечень КОС городского округа Химки*

№ п/п	Наименование КОС	Адрес очистных сооружений	Проектная произв-ть, м <sup>3</sup> /сут
1	ОСК пос. Луново	Мос.обл., г. о. Химки, пос. Луново	1860
2	ОСК д. Поярково	Мос.обл., г. о. Химки, д. Поярково	174,19
3	ОСК Брёхово	Мос.обл., г. о. Химки, д. Брёхово	2000
4	ОСК Юрлово	Мос.обл., г. о. Химки, д. Юрлово	1000
5	ОСК санаторий Энергия Переданы в МУП «ИКЖКХ»	Мос.обл., г. о. Химки, Пос. сан. Энергия	300



№ п/п	Наименование КОС	Адрес очистных сооружений	Проектная произв-ть, м <sup>3</sup> /сут
6	ОСК санаторий Мцыри Переданы в МУП «ИКЖКХ»	Мос.обл., г. о. Химки, Пос. сан. Мцыри	н/д
7	Очистные сооружения д. Чашниково, мкр. Новые дома (Поля фильтрации)	Мос.обл., г. о. Химки, д. Чашниково, мкр. Новые дома	1700
8	Очистные сооружения Чашниково АБС (Поля фильтрации)	Мос.обл., г. о. Химки, Чашниково АБС	н/д

В ГО Химки имеются населенные пункты с нецентрализованным водоотведением и использует выгребные ямы и септики. Перечень населенных пунктов, неохваченных услугой централизованного водоотведения, представлен в таблице ниже:

*Таблица 2.15 Перечень территорий нецентрализованного водоотведения*

№ п/п	Наименование населенного пункта	Административный статус (деревня, село, поселок и т.п.)	Численность населения, чел.	Наличие системы централизованного водоотведения
1	Подрезково	Микрорайон	941	отсутствует
2	Сходня	Микрорайон	1895	отсутствует
3	Фирсановка	Микрорайон	1681	отсутствует
4	Новогорск	Микрорайон	45	отсутствует
5	Рузино	Деревня	1	отсутствует
<b>Всего по ГОХимки:</b>			<b>4562</b>	

#### Неорганизованный сток

Под неорганизованным стоком подразумеваются дождевые, талые и инфильтрационные воды, поступающие в системы коммунальной канализации через неплотности в элементах канализационных сетей и сооружениях.

Существующая система дождевой канализации городского округа не обеспечивает полного поверхностного водоотвода. Во многих случаях водоотвод осуществляется по рельефу и кюветам вдоль дорог и не представляет собой единой системы. Городские очистные сооружения поверхностного стока отсутствуют.

#### **2.6. Зеленые насаждения общего пользования, материалы по загрязнению окружающей среды.**

Зелёные насаждения — совокупность древесных, кустарниковых и травянистых растений на определённой территории. Они выполняют ряд функций, способствующих созданию оптимальных условий для труда и отдыха жителей населенных пунктов, основные из которых — оздоровление воздушного бассейна и улучшение его микроклимата. Этому способствуют следующие свойства зелёных насаждений:

- 1) поглощение углекислого газа и выделение кислорода в ходе фотосинтеза;
- 2) понижение температуры воздуха за счёт испарения влаги;
- 3) снижение уровня шума;

- 4) снижение уровня загрязнения воздуха пылью и газами;
- 5) защита от ветров;
- 6) выделение растениями фитонцидов — летучих веществ, убивающих болезнетворные микробы;
- 7) положительное влияние на нервную систему человека.

Зелёные насаждения делятся на три основные категории:

- 1) общего пользования (сады, парки, скверы, бульвары);
- 2) ограниченного пользования (внутри жилых кварталов, на территории школ, больниц, других учреждений);
- 3) специального назначения (питомники, санитарно-защитные насаждения, кладбища и т. д.).

Озеленение городского округа Химки довольно четко структурировано и соответствует современной планировочной организации.

В озеленении выделяются следующие характерные элементы:

- озеленение общего пользования городского уровня (парки, скверы, бульвары);
- озеленение придомовых территорий жилых домов и объектов культурно -бытового обслуживания;
- озеленение территории производственных объектов и примагистральные посадки.

Градостроительный статус объектов озеленения общего пользования различается (скверы, бульвары, парки), однако характерной объединяющей их чертой является формирование на основе сохранившихся или реконструированных (дополненных) природных сообществ. Природными ядрами, на основе которых созданы объекты озеленения общего пользования, являются участки сохранившихся в границах города березняков, сосновых и еловых участков леса с примесью деревьев различных пород (клён остролистный, ива, черёмуха, вяз и др.). Основные породы представлены в парках, скверах и на бульварах, как правило, возрастными крупномерными экземплярами в хорошем состоянии.

В результате выполненного благоустройства на территории объектов озеленения незначительно увеличилась площадь искусственных покрытий под дорожками, объектами инфраструктуры и обслуживания, площадками отдыха. На большей части городских озелененных территорий практически исчез подлесок, а вертикальная структура растительных сообществ сократилась до двух ярусов. В то же время в естественные сообщества были введены в большом количестве не характерные для них кустарники (дёрен белый и красный, спирея, кизильник блестящий, роза-ругоза и др.). В результате агротехнического ухода, посева газонных трав и разбивки цветников существенно изменились почвенный и травяной покровы объектов озеленения.

За годы градостроительного освоения территория существенно трансформировались практически все элементы растительного покрова. Значительная часть природных черт растительными сообществами была утрачена, однако их современная структура, состав и состояние в наибольшей степени отвечают их современной функции – обеспечение рекреационных, санитарно-гигиенических и эстетических потребностей населения.

На территориях домов отдыха, санаториев и детских оздоровительных лагерей естественная растительность хорошо сочетается со специально сформированными посадками. В целом система озеленения отличается продуманностью и организованностью.

Состояние большинства деревьев и кустарников в целом можно признать хорошим, отдельных экземпляров – удовлетворительным. При условии обеспечения соответствующего ухода все древесно-кустарниковые насаждения смогут выполнять санитарно-гигиенические функции ещё в течение нескольких десятилетий.

На этих участках садовых и огородных товариществ практически отсутствует древесная растительность, лишь изредка встречаются плодовые деревья (яблоня, слива, вишня). Агрофитоценозы огородов представляют собой посадки плодовых кустарников (смородина, крыжовник, малина) и овощных культур.

На территории производственных объектов озеленение выполнено в основном кустарниками, древесные посадки встречаются редко. Как правило, это тополь бальзамический, клён ясенелистный, липа, берёза. Многие деревья пребывают в неудовлетворительном состоянии. Посадки кустарников не получают требуемого ухода, поэтому загущены, встречается много сухих и сломанных ветвей. Установленные перед управлениями промышленных предприятий железобетонные контейнеры для цветников пребывают в плачевном состоянии – заросли мусорными травами и захлаплены упаковками пищевых продуктов и бытовым мусором.

Растительность распределена по территории производственных и коммунально-складских объектов неравномерно, преимущественно вдоль границ участков и проездов.

Зелёные насаждения вдоль проездов не получают должного ухода, находятся как в удовлетворительном, так и в неудовлетворительном состоянии. В среднем уровень озеленения промплощадок составляет 10-15%.

В зоне аэропорта Шереметьево почти вся поверхность заасфальтирована и забетонирована. Растительность отмечена лишь вблизи габаритов ангаров и складских корпусов. Организованные посадки деревьев отсутствуют, встречается лишь самосев берёзы, клёна ясенелистного, рябины. Травяной покров сформирован злаковыми, подорожником, лапчаткой гусиной.

Вдоль Октябрьской железной дороги отмечены посадки лиственницы высотой до 10 м, а также самосев клёна остролистного высотой до 7 м. Присутствует также сосна высотой от 6 до 20 м, которая возобновляется на освещенных участках. Довольно обильна берёза, высаженная в рядовых посадках, единично отмечена калина высотой до 1 м.

Лиственница и сосна высажены вдоль железной дороги; состояние их хорошее. В древостое отмечены также дуб и липа, возобновление их единично. Поверхность в полосе отвода железной дороги существенно захламлена бытовым мусором, выбрасываемым из окон поездов.

Озеленение кладбищ разнообразно по структуре и видовому составу, зависит главным образом от размера, местоположения и возраста кладбища.

Краткая характеристика потенциальных источников загрязнения окружающей среды.

#### Состояние атмосферного воздуха.

На загрязнение атмосферного воздуха в городском округе Химки оказывают влияние транспортные потоки автомагистралей, ряд объектов промышленности и теплоэнергетики со стационарными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В структуре производственного комплекса городского округа преобладают промышленные предприятия, научно-исследовательские институты с опытными производствами. Значительное влияние на структуру комплекса оказало размещение в Химках предприятий Российского космического агентства, других объектов федеральной собственности; в Новоподрезкове – двух крупных предприятий Московского строительного комплекса, а также размещение на территории округа аэропорта «Шереметьево», являющегося крупнейшим международным аэропортом России.

В структуре промышленного производства ведущая роль принадлежит предприятиям машиностроения и авиационно-космической промышленности. Среди них крупные предприятия: АО «МКБ «Факел» имени академика П.Д. Грушина, АО «НПО им. Лавочкина», АО «НПО Энергомаш имени академика В.П. Глушко».

Одним из наиболее значимых вкладчиков в загрязнение атмосферного воздуха городского округа Химки является автомобильный транспорт. Для оценки уровня загрязнения атмосферы на территории городского округа Химки выбросами от автотранспорта был выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ, в результате которого получены поля приземных концентраций по каждому ингредиенту, характеризующие наивысшие потенциально возможные в каждом расчетном узле концентрации загрязняющих веществ. Расчет выполнялся по следующим ингредиентам:

– углерода оксид;

- углеводороды (транспортные);
- азота диоксид;
- азота оксид;
- сернистый ангидрид;
- сажа.

Поскольку в Московском регионе используется только неэтилированный бензин, расчет массы выбросов и, соответственно, рассеивания аэрозоли свинца не выполнялся.

Уровень загазованности примагистральных территорий определяется интенсивностью и структурой транспортных потоков. Для улично-дорожной сети жилой части городского округа Химки характерна сравнительно низкая интенсивность потоков автотранспорта и незначительная доля грузового и общественного транспорта. При интерпретации результатов расчётов следует учитывать, что параметры окружающей среды, принятые для расчетов, соответствуют гипотетической наихудшей по условиям рассеивания ситуации, совпадающей по времени с максимальными выбросами источников. Очевидно, что в другие часы (как ночные, так и дневные) экологическая ситуация на рассматриваемой территории будет лучше, чем приведенная по результатам расчетов.

Основными вкладчиками в загрязнение атмосферы являются МКАД с юга, автомобильная дорога М-10 «Россия», пересекающая город с юго-востока на северо-запад, делящая городской округ Химки на две части, скоростная дорога М-11 «Нева» Москва – Санкт-Петербург.

Большая часть городского округа Химки попадает в зону, где расчетные фоновые концентрации в приземном слое воздуха превышают 1,0 ПДК. Средняя фоновая концентрация азота диоксида на существующее положение для территории округа составила 0,31 ПДК, минимальное и максимальное её значения составили соответственно 0,04 и 3,8 ПДК. При этом основной вклад в загрязнение вносят магистрали федерального значения – МКАД, М-10 «Россия», М-11 «Нева» Москва – Санкт-Петербург. Значения фоновых концентраций вдоль М-10 «Россия» в час «пик» могут достигать 1,0-2,0 ПДК в центральной части городского округа и до 2,0-3,0 ПДК на примагистральной территории МКАД. Фоновые концентрации азота диоксида, обусловленные выбросами скоростной дороги М-11 «Нева» Москва - Санкт-Петербург, на границе Химкинского лесопарка могут достигать 1,0-3,0 ПДК. Собственное влияние улично-дорожной сети городского округа выражено в поле приземных концентраций слабо, максимальные значения до 0,3 ПДК.

Наиболее благополучными по фактору фонового загрязнения атмосферного воздуха выбросами автотранспорта следует признать западную и восточную части городского округа

Химки (микрорайоны Сходня, Фирсановка, Новогорск, Клязьма-Старбеево, зеленая зона Новогорского и Химкинского лесопарков). Расчетные значения фоновых концентраций на этих территориях не превышают 0,5 ПДК по азота диоксиду и 0,10 ПДК по углерода оксиду. Фоновые концентрации азота диоксида, обусловленные выбросами автомагистралей, на территории Химкинского лесопарка составят не более 0,5 ПДК для населения, что в пересчете на ПДК для зеленых насаждений составит 1,0 ПДКф.т., на территории Новогорского лесопарка – не более 0,3 ПДК для населения, что для зеленых насаждений составит меньше 0,7 ПДКф.т.

Основными источниками загрязнения на расчетный срок останутся промышленные предприятия, объекты энергетики и транспорт. С целью улучшения состояния атмосферы необходимо проведение ряда мероприятий по охране воздушного бассейна:

- организация санитарно-защитных зон предприятий, установка пылегазоулавливающего оборудования, соблюдение режимов санитарно-защитных зон;
- максимально-возможное озеленение санитарно-защитных зон древесными и кустарниковыми насаждениями;
- проведение защитного озеленения вдоль основных улиц и автомобильных дорог, что будет способствовать обеспечению благоприятной обстановки на территории жилой застройки, примыкающей к ним.

#### Состояние поверхностных вод

В соответствии с Водным Кодексом Российской Федерации (статья 65), для всех водоёмов естественного происхождения вдоль уреза воды устанавливаются водоохранные зоны, основное назначение которых - защита водного объекта и сложившейся в его пределах экосистемы от загрязнения и деградации. Дополнительно в пределах водоохранных зон по берегам водоёмов выделяются прибрежные защитные полосы, представляющие собой территорию строгого ограничения хозяйственной деятельности.

*Таблица 2.16 Водоохранные зоны и прибрежно-защитных полосы поверхностных водоёмов городского округа Химки*

Название водного объекта	Наименование водного объекта, куда впадает река, ручей	Протяженность реки, канала (км), площадь водохранилища (км <sup>2</sup> )	Водоохранная зона, м	Прибрежная защитная полоса	Береговая полоса
<b>Реки и каналы:</b>					
р. Клязьма	р. Ока (слева)	686,0	200	50	20
р. Сходня	р. Москва (слева)	47,0	100	50	20

Название водного объекта	Наименование водного объекта, куда впадает река, ручей	Протяженность реки, канала (км), площадь водохранилища (км <sup>2</sup> )	Водоохранная зона, м	Прибрежная защитная полоса	Береговая полоса
р. Горетовка	р. Сходня (справа)	29,0	100	50	20
р. Химка	р. Москва (слева)	18,0	100	50	20
р. Грачевка	Бугаковский залив	6,0	50	50	5
руч. Ключи	р. Сходня (слева)	7,7	50	50	5
р. Бусинка	р. Лихоборка (справка)	2,3	50	50	5
Канал им. Москвы	-	125,5	200	50	20
<b>Водохранилище:</b>					
Химкинское вдхр.	Канал им. Москвы	3,32	200	200	20

В границах водоохранных зон запрещается:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и

истощения вод, осуществляется с учётом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

В границах прибрежных защитных полос дополнительно запрещается:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе обозначение на местности посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

В настоящее время режим водоохранных зон и прибрежных зон соблюдается не полностью. Имеются случаи расположения в водоохранных зонах рек кладбищ, участков индивидуальной жилой застройки и садоводческих товариществ, не обеспеченных системой ливневой канализации и не имеющих очистных сооружений поверхностных и бытовых стоков, что противоречит Водному Кодексу Российской Федерации.

Территория городского округа Химки, расположенная в водосборном бассейне реки Клязьмы, а также прилегающая к каналу им. Москвы, Клязьминскому и Химкинскому водохранилищам, относится ко второму поясу зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы.

Во втором поясе запрещается такое использование территории или источников водоснабжения, которое может вызвать качественное или количественное ухудшение последних.

Во втором поясе выделена режимная "жесткая" зона, в которую входят прибрежные участки канала им. Москвы и его водохранилищ, шириной по 150 м в обе стороны. В этой зоне воспрещается всякое строительство и обработка земли с применением навозного удобрения, воспрещается стирка белья, водопой и купанье скота.

Качество воды рек на территории городского округа Химки формируется под воздействием таких природных факторов как заболоченность, литологическое строение подстилающих поверхностей, залесенность, распаханность водосборов. Антропогенное воздействие реки испытывают от организованных постоянных сбросов хозяйственно-бытовых сточных вод, неорганизованных стоков, как за пределами городского округа, так и на его территории. Кроме этого поступление загрязненных вод осуществляется из канала им. Москвы и Клязьминского водохранилища.



Городской округ Химки собственных очистных сооружений не имеет. Территория входит в зону действия Курьяновских, Люберецких и Зеленоградских очистных сооружений московской канализации.

Централизованной системой канализации охвачена капитальная многоквартирная жилая застройка, объекты социальной инфраструктуры и общественного назначения (рекреационного, спортивного, медицинского и пр.). Промышленные предприятия канализуются в городскую систему, частично через локальные сооружения предварительной очистки (при наличии специфических загрязнений, недопустимых к сбросу в коммунальную канализацию).

Частично застройка кварталов Свистуха, Старбеево, Терехово, Траханеево, Ивакино канализована в индивидуальные септики с вывозом отходов спецтехникой в специально оборудованный канализационный колодец в районе КНС «Новогорск» и пункт слива ЖБО «Усково». Жители индивидуальной застройки используют выгребные ямы, индивидуальные очистные установки с выпуском очищенной воды на рельеф.

Пробы воды природной поверхностной для оценки токсикологического состояния водоемов отбирались в 2017 году 4 раза в основные гидрологические фазы. В итоге, в створе устье р. Чернявка Химкинского водохранилища выявлено хроническое токсическое действие на тест-объекты. При разбавлении в 2 раза (1:1) проба не оказывает хроническое токсическое действие.

Степень загрязнения донных отложений нефтепродуктами в створах Химкинского водохранилища соответствуют уровню «очень загрязненные» (свыше 1000 мг/кг).

В пределах городского округа Химки крупных промышленных источников загрязнения воды р. Сходня, осуществляющих сброс сильнозагрязненных вод, нет. Все крупные предприятия мкр. Сходня и мкр. Подрезково имеют очистные сооружения, в реку осуществляется сброс нормативно-чистых вод. Основными вкладчиками в загрязнение воды р. Сходня являются объекты, расположенные на территории Москвы и городского округа Красногорск Московской области.

Производственные и поверхностные сточные воды с территорий промышленных предприятий попадают в поверхностные водоемы непосредственно, либо через городской коллектор. Распространено отведение загрязненного поверхностного стока на рельеф.

Наличие плохо очищенных стоков говорит о недостаточной паспортной эффективности установленных очистных сооружений. В местах сброса промышленных и поверхностных стоков в водные объекты фиксируются концентрации загрязняющих веществ, превышающие предельно-допустимые. Основное воздействие на неблагоприятное состояние водоемов оказывают предприятия АО «НПО Энергомаш им. ак. В.П. Глушко», АО «МБК

«Факел», АО «НПО им. Лавочкина», что диктует необходимость расширения сети локальных очистных сооружений на этих предприятиях, внедрение систем автоматического отключения сбросов при превышении нормативов ПДК содержащихся в них вредных веществ.

На фоне интенсификации освоения территории городского округа Химки уменьшения объемов сброса загрязняющих веществ в водные объекты не происходит, что приводит к дальнейшему ухудшению их экологического состояния.

Размещение перспективной жилой застройки и новых объектов производственного, складского, коммунального и иного назначения увеличит нагрузки на поверхностные водные объекты, что может привести как к дальнейшему ухудшению качества поверхностных водных объектов, так и к нарушению их гидрологического режима.

Основным направлением улучшения качества водных объектов является ликвидация источников их загрязнения: недостаточно очищенных хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод, промышленных сточных вод, участков несанкционированного складирования отходов, промышленных объектов в пределах водоохранных зон водных объектов, размещенных там с нарушением требований Водного кодекса Российской Федерации, ст. 65.

К обострению проблемы загрязнения приведёт рост расходов поверхностного стока, связанный с намечаемым увеличением площадей застройки в городском округе, следовательно, увеличением площадей с твёрдым покрытием, ростом автомобильного парка.

Для решения существующей проблемы необходима разработка и выполнение комплексной программы реабилитации водных объектов, которая должна включать: соблюдение режима водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации; увеличение охвата застроенных и вновь застраиваемых территорий системами отвода и очистки поверхностного стока со строительством очистных сооружений поверхностного стока и очисткой загрязненного поверхностного стока до нормативных показателей, благоустройство территории, увеличение площади озеленённых территорий, проведение постоянных работ по очистке водоохранных и прибрежных зон открытых водоёмов от мусора, донных отложений, благоустройства береговых зон, проведения работ против комаров, как разносчиков малярии, развитие систем водоотвода вдоль транспортных магистралей с высокой интенсивностью движения, проходящих по территории городского округа, снегоудаление с проезжих частей улиц и тротуаров и утилизацию загрязненного снега.

При проведении данных мероприятий основные источники загрязнения поверхностных вод будут ликвидированы, что в перспективе приведёт к улучшению состояния водных объектов.

## Состояние подземных вод

Территория Московского региона характеризуется длительной интенсивной эксплуатацией подземных вод, главным образом, каменноугольных отложений для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения. Многолетняя эксплуатация подземных вод водоносных горизонтов привела к значительной сработке уровней водоносных горизонтов. В настоящее время происходит процесс снижения уровней срабатываемых горизонтов.

Водоснабжение городского округа Химки на 68-70% осуществляется за счет использования подземных вод. Основными эксплуатационными водоносными горизонтами являются каменноугольные водоносные горизонты всех трех отделов: верхнекаменноугольный касимовский, среднекаменноугольный подольско-мячковский и нижнекаменноугольный окско-протвинский (алексинско-протвинский) и каширский водоносные горизонты.

Качество артезианской воды, поступающей от трех водоносных горизонтов, соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», а также требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», за исключением:

- для касимовского горизонта – общей жесткости (до 1,3 ПДК), мутности (до 4,2 ПДК), железа общего (до 4,4 ПДК);

- для подольско-мячковского водоносного горизонта – фторидов (до 2,9 ПДК), лития (до 5 ПДК), показателя общей альфа-активности (до 4,6 ПДК);

- для каширского и окско-протвинского водоносных горизонтов (совместно) – фторидов (до 2,8 ПДК), лития (до 3,9 ПДК), показателя общей альфа-активности (до 2,2 ПДК).

Целями санитарной охраны от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, где они расположены, служит установление зон санитарной охраны (ЗСО). В соответствии с СанПин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», ЗСО организуются в составе трех поясов. Организации ЗСО предшествует разработка проекта ЗСО. Проект ЗСО с планом мероприятий должен иметь заключение центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора и иных заинтересованных организаций, после чего утверждается в установленном порядке.

В настоящее время в городском округе Химки имеются организованные и утверждённые зоны санитарной охраны (ЗСО) ведомственных скважин водозаборов ЗАО "Автокран Аренда" и ВЗУ № 4 ООО "СЗКК".

Кроме того, организованные зоны санитарной охраны (ЗСО) имеют остальные скважины водозаборов городского округа Химки, принадлежащие ОАО «Химкинский водоканал», а также ряд ведомственных ВЗУ.

Проекты зон санитарной охраны остальных источников централизованного водоснабжения ГО Химки не разрабатывались, границы зон санитарной охраны объектов организованы, но не утверждены. Требуется разработка проектов зон санитарной охраны.

### 3. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ХИМКИ

#### 3.1. Охват населения плано-регулярной системой сбора и вывоза твердых коммунальных отходов (ТКО), методы сбора и вывоза.

На территории городского округа Химки применяется плано-регулярная система вывоза твердых коммунальных отходов - вывоз ТКО с периодичностью, предусмотренной санитарными нормами. Основой системы сбора твердых коммунальных отходов является сбор твердых коммунальных отходов в контейнерах.

Виды плано-регулярной системы сбора мусора, применяемые на территории городского округа представлены ниже:

Муниципальное образование	Система сбора						Индивидуальные контейнеры
	Контейнерный	Сбор КГО	В пакетах	По заявкам	По графику	Раздельный сбор	
городской округ Химки	+	+	-	+	+	+	+

В Подмосковье с 01 января 2019 года по результатам конкурсного отбора определены 7 региональных операторов на 7-ми территориальных кластерах.

Поскольку городской округ Химки отнесен к Сергиево-Посадской зоне и Алексинской зоне, то за городским округом закреплены региональные операторы: ООО «СЕРГИЕВО-ПОСАДСКИЙ РО» и ООО «ЭКОПРОМСЕРВИС». Полномочия ООО «СЕРГИЕВО-ПОСАДСКИЙ РО» закреплены до 2028 года в соответствии с Соглашением от 28 апреля 2018 года «Об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами в Сергиево-Посадской зоне деятельности регионального оператора». Полномочия ООО «ЭКОПРОМСЕРВИС» закреплены до 2028 года в соответствии с Соглашением от 28 апреля 2018 года «Об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами в Алексинской зоне деятельности регионального оператора».

ООО «СЕРГИЕВО-ПОСАДСКИЙ РО» и ООО «ЭКОПРОМСЕРВИС» в зонах деятельности которых образуются твердые коммунальные отходы и находятся места их сбора и накопления, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами Московской области, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 22.12.2016 № 984/47 (Территориальная схема), на основании договоров об оказании услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, заключенных с потребителями.

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статья 16 (ред. 06.02.2023),

к вопросам местного значения городского округа относится участие в организации деятельности по сбору (в том числе отдельному сбору), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.

Вывоз ТКО с территории городского округа Химки осуществляется на 2 комплекса по переработке отходов (КПО) «Алексинский карьер», мощность которого составляет более 450 тыс. тонн в год и КПО «НЕВА» мощностью 500 тыс. тонн в год, что позволяет сократить объем захоронения отходов на 375 тыс. тонн ежегодно.

### **3.2. Организационная инфраструктура санитарной очистки территории.**

Система санитарной очистки и уборки территорий в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утвержденными Главным государственным врачом Российской Федерации, состоит из следующих этапов:

1. уборка закрепленных территорий, независимо от их принадлежности;
2. временное накопление отходов, образующихся в результате уборки в специально оборудованных для этих целей местах;
3. транспортирование отходов на комплексы переработки отходов с целью обработки, утилизации, обезвреживания, размещения;
4. размещение отходов на санкционированных объектах размещения (санкционированные свалки);
5. обезвреживание отходов на специальных установках;
6. повторное использование отходов.

Графическое изображение схемы очистки территории городского округа представлено на следующем рисунке:



### *Рисунок 3.1 Графическое изображение схемы очистки территории городского округа*

Факт законного удаления отходов производства и потребления от любого юридического и физического лица должен быть документально зафиксирован организацией, ответственной за вывоз отходов и/или эксплуатацию санкционированного объекта обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов.

В результате санитарной очистки территории городского округа, образуются различные отходы. В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов экологии РФ от 08.12.2020 №1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности» индивидуальные предприниматели и юридические лица должны иметь оформленные паспорта отходов (в случае, если отходы относятся к I - IV классу опасности) или свидетельство об отнесении отхода к V классу опасности (на основании лабораторного исследования отхода).

Отходы строительства, сноса зданий и сооружений, в том числе грунты (далее - ОССиГ) - остатки сырья, материалов, изделий, иных продуктов строительства, образующиеся при строительстве, реконструкции, разрушении, сносе, разборке, ремонте зданий, сооружений, инженерных коммуникаций, промышленных объектов дорожно-мостового строительства и благоустройства, включая высвобождаемые грунты, а также при проведении ремонтно-отделочных работ в помещениях, за исключением новых строительных материалов, не использованных в процессе строительства, должны направляться на переработку и утилизацию на перерабатывающие предприятия, а также на территорию, отсыпка или рекультивация которой указанными отходами разрешена в соответствии с проектной документацией и архитектурно-планировочным заданием, подготавливаемым уполномоченным государственным органом по градостроительству и архитектуре.

Согласно Распоряжению Министерства экологии и природопользования Московской области от 25.02.2021 N 134-РМ «Об утверждении Порядка обращения с отходами строительства, сноса зданий и сооружений, в том числе грунтами, на территории Московской области» п. 4.3.3 сбор ОССиГ на объектах их образования осуществляется отдельно (дифференцированно) по совокупности позиций, имеющих единое направление использования или утилизации (по группам однородных ОССиГ в соответствии с ФККО).

Перемещение ОССиГ, за исключением боя стекла, отходов утеплителей, черных и цветных металлов, древесных отходов, по территории Московской области осуществляется отходоперевозчиками на основании разрешения на перемещение ОССиГ. Отходопроизводитель, отходополучатель вправе самостоятельно осуществлять перемещение ОССиГ при наличии лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию,

обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (при перемещении отходов III-IV классов опасности), (п.5.1).

Перемещение ОССиГ должно осуществляться на специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах при соблюдении требований безопасности способами, предотвращающими их попадание в окружающую среду в ходе транспортирования, погрузки и выгрузки, в соответствии с требованиями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере транспорта, по согласованию с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды и Временными правилами охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в Российской Федерации, утвержденными Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации 15.07.1994. Вывоз ОССиГ с объекта их образования должен осуществляться отдельно, по видам или группам однородных ОССиГ. В процессе перемещения ОССиГ отходоперевозчик обязан обеспечить передачу мониторинговой информации о месте нахождения транспортных средств, используемых для данных перевозок, в РНИС Московской области в соответствии с требованиями, утвержденными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере транспорта.

Прием ОССиГ на объектах приема (переработки) ОССиГ осуществляется на основании электронного талона, сформированного в личном кабинете ИС "Электронный талон", в пределах объема, указанного в разрешении на перемещение ОССиГ, и остаточной мощности объекта приема (переработки) ОССиГ (п.6.7.2).

Временное хранение, учет образовавшихся, переданных на переработку, утилизацию, обезвреживание, удаление строительных отходов осуществляются на объектах образования строительных отходов. Ответственность за сбор, временное хранение и учет строительных отходов несут хозяйствующие субъекты и физические лица, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются строительные отходы и физические лица, в процессе жизнедеятельности которых образуются строительные отходы.

Хозяйствующие субъекты и физические лица, в процессе деятельности которых образуются строительные отходы (Отходообразователи), должны быть зарегистрированы как участники информационного взаимодействия ИС "Электронный талон" на основании соглашений об информационном взаимодействии при эксплуатации ИС "Электронный талон",



заключенных с оператором (Распоряжения Министерства экологии и природопользования Московской области от 25.02.2021 №134-РМ, п.3.8.2).

Заказчиком работ по санитарной очистке территорий городского округа является администрация городского округа Химки.

Границы убираемых территорий определяются в соответствии с градостроительной документацией и государственным земельным кадастром.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие свою деятельность на территории городского округа Химки, или физические лица обеспечивают содержание принадлежащих им объектов, а также прилегающих территорий в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и Правилами благоустройства территории городского округа Химки Московской области, утвержденными Решением Совета депутатов городского округа Химки Московской области от 02.12.2020 №41/6 (с изменениями от 29.02.2024г. №30/2) (далее – Правила).

Правила разработаны в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Градостроительным кодексом Российской Федерации и Законом Московской области от 30.12.2014 №191/2014-ОЗ «О регулировании дополнительных вопросов в сфере благоустройства в Московской области».

Основными задачами Правил являются:

- 1) обеспечение формирования облика городского округа Химки;
- 2) обеспечение создания, содержания и развития объектов благоустройства городского округа Химки;
- 3) обеспечение доступности территорий общего пользования;
- 4) обеспечение сохранности объектов благоустройства;
- 5) обеспечение комфортного и безопасного проживания граждан.

Контроль за выполнением Правил осуществляет Администрация городского округа Химки, органы исполнительной власти Московской области в рамках полномочий, установленных действующим законодательством.

Границы благоустройства (уборки) территорий определяются границами земельного участка на основании документов, подтверждающих право собственности или иное вещное право на земельный участок, на котором располагаются здания, сооружения, а также границами прилегающей территории, определенными Правилами благоустройства и утвержденными в соответствии с ними постановлением администрации городского округа Химки.

Пересечение границ благоустройства (уборки) не допускается за исключением случаев установления общих смежных границ благоустройства (уборки) территории.

Уборку на территории городского округа осуществляет Муниципальное бюджетное учреждение городского округа Химки Московской области «Объединенное городское хозяйство».

Уборка улиц или дорог на территории городского округа Химки производится ежедневно.

Дворовые территории, внутриворовые проезды и тротуары, места массового посещения на территории городского округа Химки ежедневно подметаются и очищаются от загрязнений.

В случаях ливневых дождей, ураганов, снегопадов, гололеда и других чрезвычайных погодных явлений режим уборочных работ устанавливается в соответствии с указаниями комиссии по чрезвычайным ситуациям городского округа Химки.

Ответственность за уборку дорог на территории ГО Химки лежит на организациях:

- региональных – Государственное бюджетное учреждение Московской области «Мосавтодор»;

- муниципальных (местных) – Муниципальным бюджетным учреждением городского округа Химки Московской области «Объединенное городское хозяйство».

Уборку территории и содержание автобусных остановок производят специализированные организации, осуществляющие работы по содержанию проезжей части улиц, на которых расположены эти остановки.

Уборку территории и содержание автобусных остановок, на которых расположены объекты торговли, осуществляют собственники, владельцы, пользователи объектов торговли в границах прилегающих территорий.

Уборка и очистка территорий, отведенных для размещения и эксплуатации объектов линий электропередач, газовых, водопроводных и тепловых сетей, осуществляется силами и средствами организаций, эксплуатирующих указанные объекты и сети.

Ответственность по организации и/или производству работ по уборке и содержанию территории и иных объектов возлагаются:

- 1) по уборке и содержанию мест производства земляных, строительных, дорожно-ремонтных работ, работ по ремонту инженерных сетей и коммуникаций, фасадов и иных элементов строений, зданий и сооружений, установки средств размещения информации, рекламных конструкций – на заказчиков и производителей работ;

- 2) по содержанию объектов капитального строительства и объектов инфраструктуры – на собственников, владельцев, пользователей указанных объектов, а по бесхозным объектам – на собственников, владельцев, пользователей земельных участков, на которых они расположены;
- 3) по уборке и содержанию мест временной уличной торговли, - на собственников, владельцев или пользователей объектов торговли;
- 4) по уборке и содержанию неиспользуемых и неосваиваемых территорий, территорий после сноса строений - на собственников, владельцев, пользователей данной территории, организации, выполняющие работы по сносу строений;
- 5) по уборке и содержанию территории автозаправочных станций, станций технического обслуживания, мест мойки автотранспорта, автозаправочных комплексов, рынков, торговых и развлекательных центров, туалетных кабин, расположенных на этих объектах, а также въездов и выездов к этим объектам - на собственников, владельцев или пользователей указанных объектов;
- 6) по уборке и содержанию территорий юридических лиц (индивидуальных предпринимателей), физических лиц - на собственника, владельца или пользователя указанной территории;
- 7) по уборке и содержанию водных объектов в зонах отдыха и прилегающих к ним территорий - на собственников (владельцев) указанных зон или на организации, за которыми зоны отдыха закреплены на праве оперативного управления или хозяйственного ведения;
- 8) по содержанию частного домовладения, хозяйственных строений и сооружений – на собственников, владельцев или пользователей указанных объектов;
- 9) по содержанию зеленых насаждений, расположенных в пределах полос отвода наземных линейных объектов, - на собственников (владельцев) линейных объектов, если иное не установлено федеральным законодательством;
- 10) по благоустройству и содержанию родников и водных источников - на собственников, владельцев, пользователей земельных участков, на которых они расположены;
- 11) по содержанию дворовой территории многоквартирных домов, земельные участки под которыми не образованы либо образованы по границам таких домов, - на управляющие организации.
- 12) по объектам, находящимся в государственной или муниципальной собственности, переданным во владение и (или) пользование третьим лицам, - на владельцев и (или) пользователей этих объектов: граждан и юридических лиц;

- 13) по объектам, находящимся в государственной или муниципальной собственности, не переданным во владение и/или пользование третьим лицам, - на органы государственной власти, органы местного самоуправления, государственные или муниципальные эксплуатационные организации;
- 14) по объектам, находящимся в частной собственности, - на собственников объектов – граждан и юридических лиц.

Ручную зачистку после проведения механизированной уборки от снега и смета двухметровых приотковых зон (а в зимнее время - формирование куч снега и льда) на площадях, магистралях, улицах и проездах осуществляет подрядчик (исполнитель), с которым заключен муниципальный контракт.

Уборка объектов, территорию которых невозможно убирать механизированным способом (из-за недостаточной ширины либо сложной конфигурации), должна производиться вручную.

На территории городского округа Химки находятся участки ливневой канализации.

Вывоз скола асфальта при проведении дорожно-ремонтных работ производится организациями, проводящими работы: на главных магистралях города - незамедлительно (в ходе работ), на остальных улицах и во дворах - в течение суток.

Усохшие или поврежденные, представляющие угрозу для безопасности деревья, а также пни, оставшиеся от спиленных деревьев, должны быть удалены в течение недели с момента обнаружения.

Упавшие деревья должны быть удалены юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, ответственными за содержание зеленых насаждений на данной территории, с проезжей части дорог, тротуаров, от токонесущих проводов, фасадов жилых и производственных зданий - в течение суток с момента обнаружения.

### **3.3. Состояние контейнерных площадок, количество эксплуатируемых мусоросборников, организация их мойки и дезинфекции.**

Размещение контейнерных площадок на территории муниципальных образований производится в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Вывоз ТКО осуществляется ежедневно.

На территории городского округа Химки расположено 2041 контейнерных площадок, в том числе 1596 контейнерных площадок в г. Химки и 445 контейнерных площадок в ТУ Луневское и ТУ Кутузовское. На контейнерных площадках установлены «серые» контейнеры объемом 0,8-1,1 куб.м и «синие» контейнеры (для раздельного сбора отходов - РСО) объемом 0,9-1,1 куб.м., а также бункеры для КГО объемом 8 куб.м.

В городском округе 316 многоквартирных жилых домов оснащены мусоропроводом.

В Министерстве юстиции Российской Федерации принят и зарегистрирован 28.01.2021 г. СанПиН 2.1.3684-21 (с изм. от 14.02.2022)..

В числе прочих положений в СанПиН 2.1.3684-21 от 28.01.2021 определяется необходимость обеззараживания для контейнеров и прилегающих зон.

Промывка мусорных контейнеров непосредственно на самой контейнерной площадке запрещается. Технология обеззараживания, выбор материалов, оборудование площадки для чистки контейнеров и определение доступа для лиц, имеющих право проводить подобные процедуры, прописана в СанПиН 2.1.3684-21 Выбор способа обработки накопителей (аэрозоли, погружной метод, протирание, орошение и т.д.) делается исходя из материала контейнера.

Для поддержания порядка на контейнерной площадке и безопасности пользования контейнерами применяются следующие действия:

- 1) уборка вокруг накопителей, на площадке (ежедневно);
- 2) дератизация (уничтожение грызунов) – согласно СанПиН 3.3686-21 (п.108-124), профилактически и/или по факту обнаружения вредителей;
- 3) дезинсекция (уничтожение насекомых) – согласно СанПиН 3.3686-21 (п.98-107), в виде профилактики и/или истребительных мер, но не реже 1 раза в месяц;
- 4) дезинфекция – обеззараживание и разные виды мойки контейнеров (с помощью химических средств, обильная промывка, сушка).

Кратность мероприятий по очищению контейнеров методами химической обработки с применением обеззараживающих моющих средств устанавливается индивидуально. Единственное ограничение – такая работа должна соответствовать минимальным интервалам, на которые указывают санитарные требования:

- 1) в теплые месяцы (от +5°C и выше) – раз в 10 дней;
- 2) в холодное время года – ежемесячно.

На частоту дезинфекции влияют и условия эксплуатации контейнеров. Кроме плановых мероприятий может возникнуть необходимость в профилактических и внеочередных мойках. Например, когда на мусорных контейнерах по разным причинам появились загрязнения,

влияющие на доступность контейнеров и порядок пользования ими: резкий запах, испачкана крышка или стенки, и т.д.

### **3.4. Действующие тарифы по сбору, транспортировке и захоронению ТКО.**

В Московской области определены семь территориальных кластеров для действия региональных операторов по обращению с ТКО. Размер платы за вывоз отходов зависит от конкретной территории. Для каждого регионального оператора установлен предельный экономически обоснованный единый тариф за обращение с ТКО.

Цены (тарифы) на тариф на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами для потребителей Московской области устанавливаются на ежегодной основе.

Распоряжением Комитета по ценам и тарифам Московской области от 20.11.2022 №205-Р (с имз. от 20.12.2023 №299-Р; с изм. от 27.12.2023 №337-Р) утверждены единые предельные тарифы на услуги региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Московской области. Для ООО «СЕРГИЕВО-ПОСАДСКИЙ РО» и ООО «ЭКОПРОМСЕРВИС» установлены тарифы, представленные в таблице ниже:

Таблица 3.1 Предельные единые тарифы на услуги по обращению с ТКО на период 2023-2028 гг.

№	Региональный оператор по обращению с ТКО	Вид товара (услуги)/вид деятельности	Порядок учёта НДС в тарифе	2023	2024		2025		2026		2027		2028	
				с 01.12.2022 по 31.12.2023	с 01.01.2024 по 30.06.2024	с 01.07.2024 по 31.12.2024	с 01.01.2025 по 30.06.2025	с 01.01.2025 по 30.06.2025	с 01.01.2026 по 30.06.2026	с 01.01.2026 по 30.06.2026	с 01.01.2027 по 30.06.2027	с 01.01.2027 по 30.06.2027	с 01.01.2028 по 30.06.2028	с 01.01.2028 по 30.06.2028
				руб./куб.м	руб./куб.м	руб./куб.м	руб./куб.м	руб./куб.м	руб./куб.м	руб./куб.м	руб./куб.м	руб./куб.м	руб./куб.м	руб./куб.м
1	ООО «СЕРГИЕВО-ПОСАДСКИЙ РО»	Оказание услуги по обращению с ТКО региональным оператором	без НДС	854,78	854,78	880,42	882,09	914,69	914,69	950,13	950,13	998,23	998,23	1 061,96
			с НДС	1 025,74	1 025,74	1 056,50	1 058,51	1 097,63	1 097,63	1 140,16	1 140,16	1 197,88	1 197,88	1 274,35
2	ООО «ЭКОПРОМСЕРВИС»	Оказание услуги по обращению с ТКО региональным оператором	без НДС	881,26	881,26	925,32	885,75	908,24	908,24	934,43	934,43	961,85	961,85	986,43
			с НДС	1 057,51	1 057,51	1 110,38	1 062,90	1 089,89	1 089,89	1 121,32	1 121,32	1 154,22	1 154,22	1 183,72

«Значения тарифов, утвержденные указанной редакцией Распоряжения Комитета по ценам и тарифам Московской области от 20.11.2022 № 205-Р, начиная с 01.07.2024 указаны прогнозные, и будут в установленном порядке пересматриваться в рамках ежегодно проводимых Комитетом по ценам и тарифам Московской области тарифных кампаний»

Размер платы для многоквартирных домов рассчитывается по формуле:

$$P = S_i * N_{Hi} / 12 * T^{OTX},$$

где:

**S<sub>i</sub>** - общая площадь жилого помещения, кв. м.;

**N<sub>Hi</sub>** - норматив накопления твердых коммунальных отходов, куб. м в год на 1 кв. м площади с учетом крупногабаритных отходов (0,086+0,028=0,114 куб.м. на 1 кв. метр);

**T<sup>отх</sup>** - тариф на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, руб./куб.

Нормативы накопления ТКО для многоквартирных домов утверждены Распоряжением Министерства ЖКХ МО от 20.09.2021 № 431-РВ в размере 0,114 куб. м. в год на 1 кв. м. площади жилого помещения, в том числе крупногабаритных отходов.

Размер платы для индивидуальных жилых домов рассчитывается по формуле:

$$P = S_i * (N^H * K_1 * T^{OTX}) / 12,$$

где:

**S<sub>i</sub>** - общая площадь жилого помещения, кв. м.;

**N<sup>H</sup>** - норматив накопления твердых коммунальных отходов;

**K<sub>1</sub>** - понижающий коэффициент к нормативам накопления ТКО (устанавливается распоряжением Министерством ЖКХ Московской области)

**T<sup>отх</sup>** - тариф на услугу регионального оператора по обращению с ТКО.

Кроме этого, установлен понижающий коэффициент 0,8, применяемый к нормативам накопления твердых коммунальных отходов при раздельном накоплении сортированных отходов в соответствии с заключенным с региональным оператором договором на оказание услуг по ТКО:

$$P = S_i * (N^H * K_1 * K_2) * T^{OTX} / 12,$$

где:

**K<sub>2</sub>** - понижающий коэффициент 0,8, применяемый к нормативам накопления ТКО при раздельном накоплении сортированных отходов в соответствии с заключенным с региональным оператором договором на оказание услуг по обращению с ТКО.

Нормативы накопления ТКО для индивидуальных жилых домов утверждены распоряжением Министерства ЖКХ МО от 20.12.2019 № 735-РВ (ред. от 13.05.2021) с учётом изменений, внесённых распоряжениями Министерства ЖКХ МО от 18.09.2020 №337-РВ и от 13.05.2021 №202-РВ.



### **3.5. Организация механизированной уборки населенных пунктов**

Механизированная уборка территорий населенных пунктов является одной из важных и сложных задач охраны окружающей среды городского округа. Качество работ по уборке территорий населенных пунктов в значительной мере зависит от рациональной организации работ и выполнения технологических режимов. Механизированная уборка дорог предусматривает работы по поддержанию в чистоте и порядке дорожных покрытий. Работы, обеспечивающие чистоту дорог с твердым покрытием в летний период, производятся организациями, выбираемыми в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» на конкурсной основе.

Зимой производятся работы по расчистке дорог от снега. Своевременное выполнение указанных работ позволяет поддерживать нормальное эксплуатационное состояние дорог без резкого снижения скоростей движения транспорта.

#### **Содержание площадки для складирования снега и льда после уборки территорий**

Примерный перечень технологических операций и услуг, осуществляемых при эксплуатации площадки для складирования снега и льда, включает:

- 1) перемещение снега с помощью спецтехники; - распределение снега на территории площадки для складирования снега;
- 2) рыхление слежавшегося снега для ускорения процесса естественного таяния;
- 3) очистку подъездных путей (грунтовой дороги);
- 4) обеспечение чистоты и порядка на площадке для временного складирования снега и льда;
- 5) уборка и погрузка мусора с последующим вывозом на полигон твердых бытовых отходов.

Устройство въездов и выездов должно обеспечивать нормальное маневрирование автотранспортных средств, доставляющих снег на площадку для временного складирования снега и льда. Рекомендуемая высота снежного штабеля на площадке не должна превышать 5-6 метров. После окончания процесса снеготаяния Исполнитель должен произвести зачистку площадки для складирования снега и льда; образовавшийся крупнодисперсный мусор должен быть собран и вывезен на полигон по захоронению отходов.

Работы по содержанию автомобильных дорог общего пользования местного значения в городском округе Химки осуществляется Муниципальным бюджетным учреждением городского округа Химки Московской области «Объединенное городское хозяйство».

Места временного складирования снега на территории городского округа Химки организованы по следующим адресам:

1) Московская область, городской округ Химки, мкр. Сходня, кв-л Саврасово, 50:10:0060101:23;

2) Московская область, городской округ Химки, мкр. Сходня, кв-л Саврасово, 50:10:0060113:105.

## 4. ТВЁРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ

### 4.1. Состав и нормы накопления ТКО

В соответствии с Федеральным закон от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", к твердым коммунальным отходам (ТКО) относятся отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

ТКО образуются из двух источников:

- 1) жилых зданий;
- 2) административных зданий, учреждений и предприятий общественного назначения (общественного питания, учебных, зрелищных, гостиниц, детских садов и др.).

Юридической основой для классификации ТКО служит Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО), утвержденный приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 (в ред. Приказов Росприроднадзора от 20.07.2017 № 359, от 28.11.2017 № 566, от 02.11.2018 № 451).

Под морфологическим составом ТКО понимается содержание отдельных составляющих частей отходов, выраженных в процентах к их общей массе.

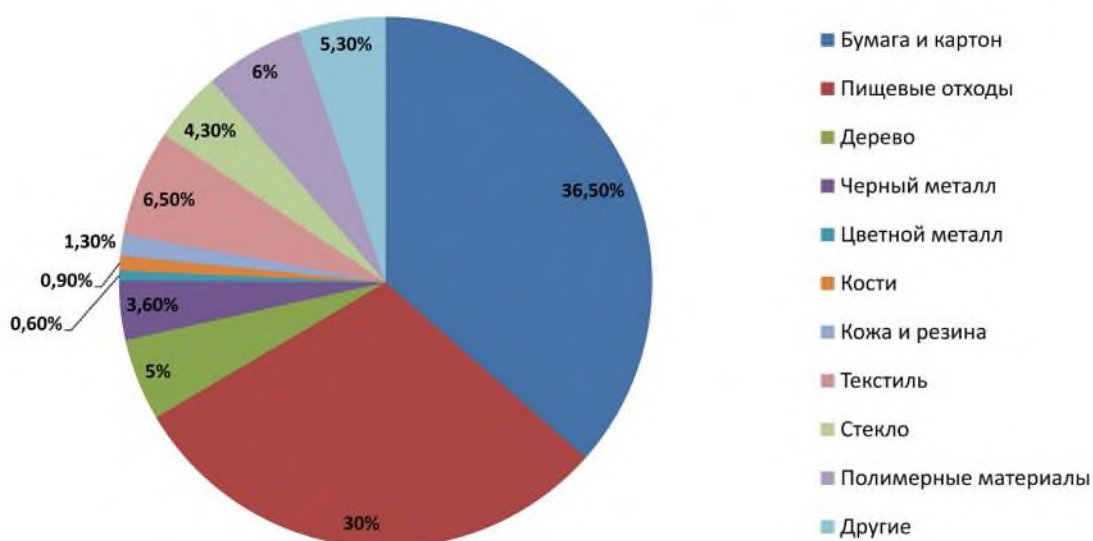


Рисунок 4.1 Морфологический состав ТКО

В составе ТКО наблюдаются сезонные изменения. Например, увеличение содержания пищевых отходов в осенний период. Сезонные изменения состава ТКО характеризуются

увеличением содержания пищевых отходов с 20 - 25% весной до 40 - 55% осенью, что связано с большим потреблением овощей и фруктов в рационе питания (особенно в городах южной зоны).

Летом увеличивается количество отходов от объектов общественного питания, парков и скверов, гостиниц и культурно-досуговых объектов в связи с увеличением туристического потока, но снижается от образовательных и административных учреждений в связи с периодом каникул и отпусков. Также летом происходит увеличение образования твердых коммунальных отходов от садоводческих, дачных, огороднических некоммерческих партнерств.

В осенний период отходы более увлажнены и отличаются повышенной массой. В связи с началом учебного года увеличивается количество отходов в учебных заведениях, музеях, библиотеках, других административных и культурных учреждениях.

Зимой и осенью сокращается содержание мелкого отсева (уличного смета) с 20 до 1% в городах южной зоны и с 11 до 5% в средней зоне, в зимний период наблюдается минимальное количество твердых коммунальных отходов.

Нормы накопления ТКО - это количество отходов, образующихся на расчетную единицу: 1 м<sup>2</sup> площади - для жилищного фонда, одно место в гостинице; 1 м<sup>2</sup> торговой площади для магазинов, в единицу времени - день, год. Нормы накопления определяют в единицах объема (м<sup>3</sup>).

На нормы накопления и состав ТКО влияют такие факторы:

- 1) степень благоустройства жилищного фонда (наличие мусоропроводов, газа, водопровода, канализации, системы отопления),
- 2) этажность, вид топлива при местном отоплении,
- 3) развитие общественного питания, культура торговли, степень благосостояния населения и т.д.,
- 4) климатические условия (различная продолжительность отопительного периода от 150 дней в южной зоне до 300 дней в северной),
- 5) специфика питания и др.

Важным показателем физических свойств ТКО является плотность. Плотность ТКО благоустроенного жилищного фонда в весенне-летний сезон (в контейнерах) составляет 0,18 - 0,22 т/м<sup>3</sup>, в осенне-зимний - 0,20 - 0,25 т/м<sup>3</sup>.

В соответствии с распоряжением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области от 20 августа 2020 г. №301-РВ "Об утверждении коэффициента плотности твердых коммунальных отходов на территории Московской области" коэффициент

плотности твердых коммунальных отходов на территории Московской области составляет 7,3 метров кубических на 1 тонну, что соответствует 0,137 т/м<sup>3</sup>.

ТКО обладают механической (структурной) связностью благодаря волокнистым фракциям (текстиль, проволока и др.) и сцеплениям, обусловленным наличием влажных липких компонентов. Вследствие связности ТКО обладают склонностью к свободообразованию и не просыпаются в неподвижную решетку с расстоянием между стержнями 20-30см. ТКО могут налипать на металлическую стенку с углом наклона к горизонту до 65 - 70°.

Благодаря наличию твердых балластных фракций (керамика, стекло) ТКО и компост обладают абразивностью, т.е. свойством истирать соприкасающиеся с ними взаимопересекающиеся поверхности. ТКО обладают слеживаемостью, т. е. при длительной неподвижности теряют сыпучесть и уплотняются (с возможностью выделения фильтрата) без всякого внешнего воздействия. При длительном контакте ТКО оказывает на металл коррелирующее воздействие, что связано с высокой влажностью и наличием в фильтрате растворов различных солей.

В зависимости от нагрузки свойства ТКО меняются следующим образом. При повышении давления до 0,3 - 0,5 МПа происходит ломка различного рода коробок и емкостей. Объем ТКО (в зависимости от его состава и влажности) уменьшается в 5 - 8 раз, плотность возрастает до 0,8 - 1 т/м<sup>3</sup>. В пределах этой стадии работают прессовые устройства, применяемые при сборе и удалении ТКО.

При повышении давления до 10 - 20 МПа происходит интенсивное выделение влаги (выделяется до 80 - 90% всей содержащейся в ТКО воды). Объем ТКО снижается еще в 2 - 2,5 раза при увеличении плотности в 1,3 - 1,7 раза. Спрессованный до такого состояния материал на некоторое время стабилизируется, так как содержащейся в материале влаги недостаточно для активной деятельности микроорганизмов. Доступ кислорода в массу затруднен.

При повышении давления до 60 МПа незначительно снижается объем (в основном за счет выдавливания влаги) и практически не возрастает плотность ТКО.

В зависимости от первоначальной влажности и условий прессования выдавливание влаги начинается при давлении 0,4 - 1,0 МПа.

### Классификация ТКО

Твердые коммунальные отходы (ТКО) в Российской Федерации, представляют собой грубую механическую смесь самых разнообразных материалов и гниющих продуктов, отличающихся по физическим, химическим и механическим свойствам и размерам. Перед переработкой, собранные ТКО, необходимо обязательно подвергнуть сепарации по группам,

если таковая имеет смысл, и уже после сепарации каждую группу ТКО следует подвергнуть переработке.

ТКО можно разделить на несколько составов:

По качественному составу ТКО подразделяются на: бумагу (картон); пищевые отходы; дерево; металл черный; металл цветной; текстиль; кости; стекло; кожу и резину; камни; полимерные материалы; прочие компоненты; отсев (мелкие фрагменты, проходящие через 1,5-сантиметровую сетку);

К опасным ТКО относятся: попавшие в отходы батарейки и аккумуляторы, электроприборы, лаки, краски и косметика, удобрения и ядохимикаты, бытовая химия, медицинские отходы, ртутьсодержащие термометры, барометры, тонометры, лампы.

Одни отходы (например, медицинские, ядохимикаты, остатки красок, лаков, клеев, косметики, антикоррозийных средств, бытовой химии) представляют опасность для окружающей среды, если попадут через канализационные стоки в водоемы или, как только, будут вымыты со свалки и попадут в грунтовые или поверхностные воды. Батарейки и ртутьсодержащие приборы будут безопасны до тех пор, пока не повредится корпус: стеклянные корпуса приборов легко бьются еще по пути на свалку, а коррозия через какое-то время разъест корпус батарейки. Затем ртуть, щелочь, свинец, цинк станут элементами вторичного загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод.

Коммунальные отходы характеризуются многокомпонентностью и неоднородностью состава, малой плотностью и нестабильностью (способностью к загниванию).

*Таблица 4.1 Средний состав ТКО*

<b>Наименование отходов</b>	<b>Удельное содержание в общей массе, %</b>
Бумага, картон	20 – 40
Пищевые отходы	25 – 40
Стекло	4 – 10
Текстиль	4 – 6
Пластмасса, полимеры	3 – 8
Металлы	2 – 10

По результатам исследований Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова, состав отходов жилищного фонда и предприятий торговли имеет значительные различия, что крайне важно, с точки зрения возможности и целесообразности отдельного сбора утильных фракций ТКО. В таблице ниже представлен морфологический состав отходов населения, предприятий и организаций.

В состав отходов входит значительное количество компонентов, подлежащие вторичному использованию, т.е. могут быть использованы как вторичное сырье.

Таблица 4.2 Морфологический состав ТКО, собираемых в жилищном фонде и общественных и торговых предприятиях городов России в процентах от массы

Компонент	ТКО жилищного фонда	Среднее значение	ТКО общественных и торговых предприятий	Среднее значение
Пищевые отходы	35 – 45	40	13 – 16	15
Бумага, картон	32 – 35	33	45 – 52	48
Дерево	1 – 2	2	3 – 5	3
Черный металл	3 – 4	4	3 – 4	4
Цветной металл	0.5 – 1.5	1	1 – 4	3
Текстиль	3 – 5	4	3 – 5	3
Кости	1 – 2	1	1 – 2	1
Стекло	2 – 3	3	1 – 2	2
Камни, штукатурка	0.5 – 1	1	2 – 3	2
Кожа, резина	0.5 – 1	1	1 – 2	2
Пластмасса	3 – 4	4	8 – 12	10
Прочее	1 – 2	1	2 – 3	2
Отсев (менее 15 мм)	5 – 7	5	5 – 7	5
	ИТОГО:	100	ИТОГО:	100

На рисунках ниже представлен покомпонентный состав ТКО жилищного фонда, организаций и предприятий социальной среды Российской Федерации.

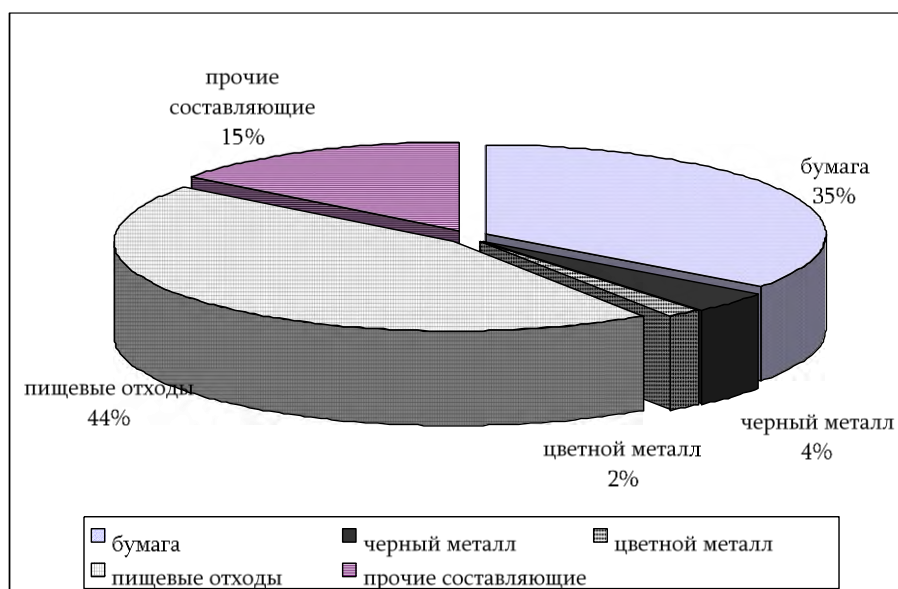


Рисунок 4.2 Покомпонентный состав ТКО населения

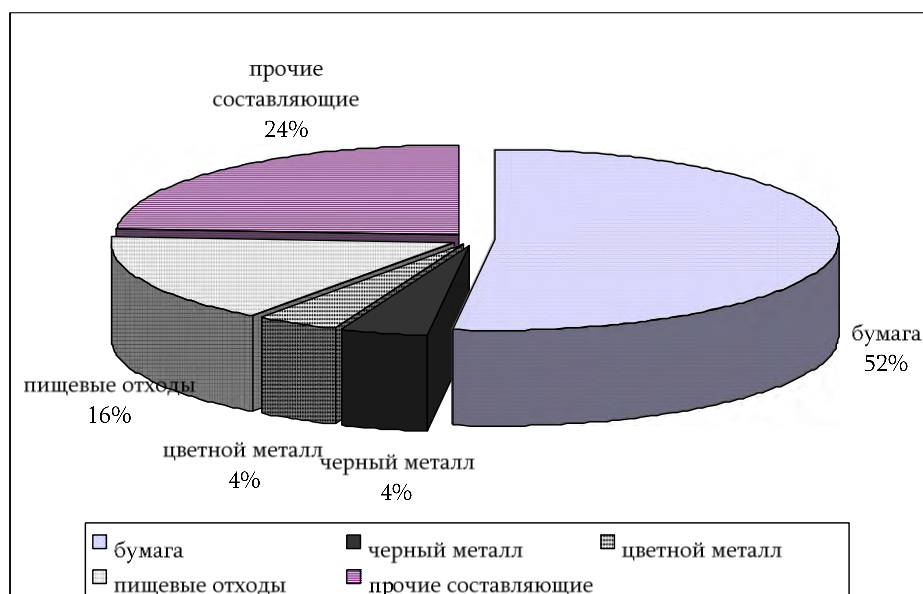


Рисунок 4.3 Покомпонентный состав ТКО организаций и предприятий

Состав крупногабаритных отходов представлен в таблице ниже:

Таблица 4.3 Ориентировочный состав крупногабаритных отходов

Материал	Содержание, % по массе	Составляющие
Дерево	60	Мебель, обрезки деревьев, ящики, фанера
Бумага, картон	6	Упаковочные материалы
Пластмасса	4	Тазы, линолеум, пленка
Керамика, стекло	15	Раковины, унитазы, листовое стекло
Металл	10	Бытовая техника, велосипеды, радиаторы отопления, детали а/машин
Резина, кожа, изделия из смешанных материалов	5	Шины, чемоданы, диваны, телевизоры

Фракционный состав ТКО – это процентное содержание массы компонентов, проходящих через сита с ячейками различного размера, что оказывает влияние как на технологию и организацию сбора и транспорта, так и на параметры оборудования мусороперерабатывающих заводов.

Фракционный состав ТКО, как и морфологический, несколько меняется по сезонам года и отличается в разных климатических зонах. Ориентировочный фракционный состав ТКО, в процентах по массе представлен в таблице ниже:

Таблица 4.4 Ориентировочный фракционный состав ТКО в процентах от массы

Компонент	Размер фракций по градациям, мм				
	более 250	От 150 до 250	От 100 до 250	От 50 до 100	менее 50
Пищевые отходы	—	0 – 1	2 – 10	7 – 12,6	17 – 21
Картон, бумага	3 – 8	8 – 10	9 – 11	7 – 8	2 – 5
Дерево	0,5	0 – 0,5	0 – 0,5	0,5	0 – 0,5
Металл	—	0 – 1	0,5 – 1	0,8 – 1,6	0,3 – 0,5



Компонент	Размер фракций по градациям, мм				
	более 250	От 150 до 250	От 100 до 250	От 50 до 100	менее 50
Текстиль	0,2 – 1,3	1 – 1,5	0,5 – 1	0,3 – 0,8	0 – 0,6
Кости	—	—	—	0,3 – 0,5	0,5 – 0,9
Стекло	—	0 – 0,3	0,3 – 1	1 – 2	1 – 1,6
Кожа, резина	—	0 – 1	0,5 – 2	0,5 – 1,5	—
Камни, штукатурка	—	—	0,2 – 1	0,5 – 1,8	0,5 – 2
Пластмасса	0 – 0,2	0,5 – 1	1 – 2,2	1 – 2,5	0,2 – 0,5
Прочее	0 – 0,3	0,2 – 0,6	0 – 0,5	0 – 0,4	0 – 0,5
Отсев	—	—	—	—	4 – 6
<b>ИТОГО:</b>	<b>7,0</b>	<b>13,3</b>	<b>22,1</b>	<b>25,3</b>	<b>32,3</b>

Правильная организация системы сбора и удаления отходов предполагает наличие сведений об обслуживаемых объектах: степень благоустройства жилищного фонда, этажность, численность населения, процент охвата населения планоно-регулярной системой вывоза ТКО и т.д.

Исходными данными для планирования количества подлежащих удалению отходов являются нормы накопления коммунальных отходов, определяемые для населения, а также для учреждений и предприятий общественного и культурного назначения.

Нормы накопления ТКО - это количество отходов, образующихся на расчетную единицу (1 м<sup>2</sup> жилой площади - для жилищного фонда; одно место в театре, 1 м<sup>2</sup> торговой площади для магазинов и складов и т.д.) в единицу времени (день, год). Нормы накопления определяют в единицах массы (т) или в объеме (л, м<sup>3</sup>).

Нормы накопления твердых коммунальных отходов величина не постоянная, а изменяющаяся с течением времени. Это объясняется тем, что количество образующихся отходов зависит от уровня благосостояния населения, культуры торговли, уровня развития промышленности и др. Значительную долю в общей массе отходов составляет использованная упаковка, качество которой за последние несколько лет изменилось – помимо традиционных материалов, таких, как бумага, картон, стекло и жость, значительная часть товаров упаковывается в полимерную пленку, металлическую фольгу, пластик и др., что влияет на количество удельного образования отходов. Наблюдается тенденция быстрого морального старения вещей, что также ведет к росту количества отходов. Изменения, произошедшие на рынке товаров и в уровне благосостояния населения за последнее время, несомненно, являются причиной изменения нормы накопления отходов в большую сторону, поэтому каждые 3-5 лет необходим пересмотр норм накопления отходов и определение их по утвержденным методикам.

Нормы накопления ТКО определяются для населения (жилой фонд), объектов социальной инфраструктуры, производственных предприятий.

#### **4.2. Нормативно - правовое регулирование обращения с отходами потребления.**

Нормативная база в области обращения с отходами представлена федеральными законами и подзаконными актами, а на территории городского округа Химки региональными и муниципальными нормативными актами.

Основополагающим нормативным актом, регулирующим обращение с отходами, с 1998 года на территории всей Российской Федерации является Федеральный Закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» (гл.2) полномочия в области обращения с отходами разграничены между 3 уровнями власти:

- 1) органами власти Российской Федерации;
- 2) органами власти субъектов Российской Федерации;
- 3) органами местного самоуправления.

К полномочиям органов местного самоуправления городских округов в области обращения с твердыми коммунальными отходами согласно статье 8 Федерального Закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «Об отходах производства и потребления» относятся:

- 1) создание и содержание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, за исключением установленных законодательством Российской Федерации случаев, когда такая обязанность лежит на других лицах;
- 2) определение схемы размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов;
- 3) организация экологического воспитания и формирование экологической культуры в области обращения с твердыми коммунальными отходами.

#### **4.3. Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от населения**

На нормы накопления и состав ТКО влияют такие факторы, как степень благоустройства жилого фонда (наличие мусоропроводов, газа, водопровода, канализации, системы отопления), этажность, вид топлива (при местном отоплении), климатические условия (различная продолжительность отопительного периода).

Практика обращения с отходами потребления показывает, что с развитием инфраструктуры поселений и населенных пунктов и под влиянием социально-экономических

факторов характеристики состава и свойств отходов потребления изменяются весьма активно. Это приводит к тому, что существующие нормы перестают соответствовать современным фактическим объемам образования отходов потребления. Следствием этому являются несанкционированные свалки, как на территории населенного пункта, так и вне его пределов.

Необходимость периодического экспериментального и расчетного уточнения норм накопления твердых коммунальных отходов продиктована практикой их применения.

Распоряжением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области от 20.09.2021 № 431-РВ (с изменением от 20.06.2024 г. № 90-РВ) и Распоряжением Министерства по содержанию территорий и государственному жилищному надзору Московской области от 20.06.2024 г. № 122-Р утверждены нормативы накопления твердых коммунальных отходов и крупногабаритных отходов на территории Московской области.

*Таблица 4.5 Нормативы накопления твердых коммунальных отходов*

№ п/п	Наименование категории объектов	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Годовой норматив накопления отходов, м <sup>3</sup>
<b>1.</b>	<b>Объекты общественного назначения</b>		
<b>1.1</b>	<b>Административные здания, учреждения, конторы</b>		
1.1.1	НИИ, проектные институты, КБ	1 м <sup>2</sup> общей площади	0,063
1.1.2	Банки, финансовые учреждения	1 м <sup>2</sup> общей площади	0,101
1.1.3	Отделения связи	1 м <sup>2</sup> общей площади	0,072
1.1.4	Административные, офисные учреждения	1 м <sup>2</sup> общей площади	0,05
<b>1.2</b>	<b>Предприятия торговли</b>		
1.2.1	Продовольственные магазины	1 м <sup>2</sup> торговой площади	1,14
1.2.2	Промтоварные магазины	1 м <sup>2</sup> торговой площади	0,76
1.2.3	Пекарни (производство)	1 м <sup>2</sup> торговой площади	0,68
1.2.4	Павильоны (отдельно стоящее строение)	1 м <sup>2</sup> торговой площади	2,85
1.2.5	Палатки, киоски (отдельно стоящее строение)	1 м <sup>2</sup> торговой площади	5,08
1.2.6	Супермаркеты (торговые центры, универмаги)	1 м <sup>2</sup> торговой площади	1,14
1.2.7.	Рынки продовольственные	1 м <sup>2</sup> торговой площади	1,14
2.1.1	Рынки промтоварные	1 м <sup>2</sup> торговой площади	0,85
<b>1.3</b>	<b>Предприятия транспортной инфраструктуры</b>		
1.3.1	Автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции ТО	1 машино-место	1,32
1.3.2	АЗС	1 машино-место	0,55
1.3.3	Автостоянки и парковки открытого и закрытого типа	1 машино-место	0,14
1.3.4	Гаражи	1 м <sup>2</sup> общей площади	0,010
1.3.5	Автомойки	1 машино-место	1,25
3.2.	Авто, ж/д станции, речные и аэро-порты	1 пассажир	0,62
<b>1.4</b>	<b>Дошкольные и учебные заведения</b>		
1.4.1	Дошкольные образовательные учреждения	1 ребёнок	0,37
1.4.2	Общеобразовательные учреждения	1 м <sup>2</sup> общей площади	0,016
1.4.3	Учреждения начального и среднего проф.образования, высшего профессионального и послевузовского	1 учащийся	0,31

№ п/п	Наименование категории объектов	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Годовой норматив накопления отходов, м <sup>3</sup>
	обр-ние или иные др., осуществляющие образовательный процесс		
1.4.4	Учреждения дополнительного образования	1 учащийся	0,16
1.4.5	Детские дома, интернаты	1 учащийся	1,88
<b>1.5</b>	<b>Культурно-развлекательные, спортивные учреждения</b>		
1.5.1	Клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки	1 м <sup>2</sup> общей площади	0,076
1.5.2	Выставочные залы, музеи	1 м <sup>2</sup> общей площади	0,09
1.5.3	Спортивные арены, стадионы	1 м <sup>2</sup> общей площади	0,054
1.5.4	Спортивные клубы, центры, комплексы	1 место	0,29
1.5.5	Городские парки	1 м <sup>2</sup> общей площади	0,01
1.5.6	Пансионаты, дома отдыха, туристические базы	1 место	2,71
1.5.7	Организации, осуществляющие стационарное социальное обслуживание	1 получатель социальной услуги	0,39
1.5.8	Организации, осуществляющие полустационарное социальное обслуживание	1 получатель социальной услуги	0,19
<b>1.6</b>	<b>Предприятия общественного питания</b>		
6.1.	Кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые	1 место	2,07
<b>1.7</b>	<b>Предприятия службы быта</b>		
1.7.1	Дома быта (мастерские по ремонту: бытовой и компьютерной техники, обуви, ключей, часов и пр., ремонт и пошив одежды, химчистки и прачечные, парикмахерские, косметические салоны и салоны красоты)	1 м <sup>2</sup> общей площади	0,60
1.7.2	Гостиницы	1 м <sup>2</sup> общей площади	0,132
1.7.3	Общежития	1 место	1,30
1.7.4	Бани, сауны	1 место	1,12
<b>1.8</b>	<b>Предприятия в сфере похоронных услуг</b>		
1.8.1	Кладбища	1 место	0,13
1.8.2	Организации, оказывающие ритуальные услуги	1 м <sup>2</sup> общей площади	0,08
<b>1.9</b>	<b>Садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества</b>		
1.9.1	Садовые и огородные земельные участки	1 участок	1,48
<b>1.10</b>	<b>Предприятия иных отраслей промышленности</b>		
1.10.1	Предприятия иных отраслей промышленности	1 м <sup>2</sup> общей площади	0,90
<b>2.</b>	<b>Домовладения</b>		
2.1	Многоквартирные дома (ТКО)	1 м <sup>2</sup> общей площади	0,086
2.2	Многоквартирные дома (КГО)	1 м <sup>2</sup> общей площади	0,028
2.3	Индивидуальные жилые дома	1 м <sup>2</sup> площади	Утвержден Мин ЖКХ МО от 20.12.2019 г. №735-РВ (с изм. от 18.09.2020 №337-РВ)
2.4	КГО ИЖС	1 м <sup>2</sup> площади	Утвержден Мин ЖКХ МО от 20.12.2019 г. №735-РВ

Таблица 4.6 Нормативы накопления твердых коммунальных отходов для индивидуальных жилых домов на территории Московской области, утвержденные Мин ЖКХ МО от 20.12.2019 г. №735-РВ

№ п/п	Наименование категории объектов	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив кв.м.	Площадь ИЖД, кв.м.	Норматив, куб.м./кв.м.	Включая КГО, куб. м./кв.м.
1	Индивидуальные жилые дома	1 м <sup>2</sup> площади	до 50	0,1140	0,0270
2	Индивидуальные жилые дома	1 м <sup>2</sup> площади	от 51 до 100	0,1140	0,0270
3	Индивидуальные жилые дома	1 м <sup>2</sup> площади	от 101 до 150	0,1000	0,0237
4	Индивидуальные жилые дома	1 м <sup>2</sup> площади	от 151 до 250	0,0753	0,0178
5	Индивидуальные жилые дома	1 м <sup>2</sup> площади	от 251 до 350	0,0566	0,0134
6	Индивидуальные жилые дома	1 м <sup>2</sup> площади	от 351 до 450	0,0426	0,0101
7	Индивидуальные жилые дома	1 м <sup>2</sup> площади	от 451 до 500	0,0320	0,0076
8	Индивидуальные жилые дома	1 м <sup>2</sup> площади	от 501 и более	0,0248	0,0059

В целях сопоставления объема и массы твердых коммунальных отходов (средняя плотность твердых коммунальных отходов) в соответствии в распоряжением МинЖКХ МО №301-РВ от 20.08.2020 г. коэффициент плотности твердых коммунальных отходов на территории Московской области составляет 7,3 м<sup>3</sup> на 1 тонну.

В таблицах ниже представлены расчетные объемы накопления ТКО и КГО от населения городского округа Химки в соответствии с утвержденными нормативами накопления твердых коммунальных отходов.

Таблица 4.7 Расчетный объем накопления ТКО и КГО от населения многоквартирных домов

№ п/п	Наименование категории объектов	Населенный пункт	Общая площадь жилых помещений м2	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год	Годовой норматив накопления КГО	Объем образования КГО, м3/год	Объем образования ТКО+КГО, м3/год
1	Многоквартирные дома	г. Химки	858 7697,72	0,086	738 542,00	0,028	240 455,54	978 997,54
2	Многоквартирные дома	Планировочный район Луневское	110 460,98	0,086	9 499,64	0,028	3 092,91	12 592,55
3	Многоквартирные дома	Планировочный район Кутузовское	479 621,29	0,086	41 247,43	0,028	13 429,40	54 676,83
	<b>Всего по МКД ГО Химки:</b>		<b>9 177 779,99</b>		<b>789 289,08</b>		<b>256977,84</b>	<b>1 046 266,92</b>

Таблица 4.8 Расчетный объем накопления ТКО и КГО от населения индивидуальных жилых домов

№ п/п	Адрес жилого дома	Общая площадь дома, кв,м	Годовой норматив накопления	Объем образования ТКО, м³/год	Годовой норматив накопления КГО	Объем образования КГО, м³/год	Объем образования ТКО+КГО, м³/год
1	ИЖС г.Химки	509 892,89	0,1140-0,0248	32 829,52	0,0270-0,0059	10181,52	43 011,04
	<b>Итого г. Химки:</b>	<b>509 892,89</b>					
1	ИЖС ПР Кутузовское	215 500,00	0,1140-0,0248	18 748,50	0,0270-0,0059	5 818,50	24 567,00
2	ИЖС ПР Луневское	367 500,00	0,1140-0,0248	31 972,50	0,0270-0,0059	9 922,50	41 895,00
	<b>Итого по пр Кутузовское, пр Луневское:</b>	<b>583 000,00</b>		<b>50 721,00</b>		<b>15 741,00</b>	<b>66 462,00</b>
	<b>Всего по ИЖС ГО Химки:</b>	<b>1 092 892,89</b>		<b>83 550,52</b>		<b>25 922,52</b>	<b>109 473,04</b>

Расчетный объем образования ТКО и КГО от жилого фонда городского округа Химки в соответствии с утвержденными нормативами накопления твердых коммунальных отходов на существующее положение составляет 872839,60 м<sup>3</sup> и 282900,36 м<sup>3</sup> соответственно, в том числе:

- от многоквартирных жилых домов (МКД) – 789 289,08 м<sup>3</sup> и 256 977,84 м<sup>3</sup>;
- от индивидуальных жилых домов (ИЖС) – 83550,52 м<sup>3</sup> и 25922,52 м<sup>3</sup>.

Общий объем образования отходов от жилого фонда городского округа Химки составляет 1155739,96 м<sup>3</sup>, в том числе от МКД – 1 046 266,92 м<sup>3</sup>, от ИЖС – 109473,04 м<sup>3</sup>.

#### 4.4. Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от объектов инфраструктуры

Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от объектов инфраструктуры городского округа Химки представлен в таблицах ниже:

*Таблица 4.9 Расчет объема накопления ТКО от общеобразовательных и дошкольных образовательных учреждений*

№ п/п	Наименование образовательного учреждения	Адрес образовательного учреждения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
<b>г. Химки</b>						
1	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад 4"	г. Химки, Д. Подолино, мкрн. Велтон Парк, ул. Дачная, д.1	1 ребенок	215	0,37	79,55
2	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 4"	г. Химки, мкр. Сходня, ул. Чапаева, д. 24	1 ребенок	151	0,37	55,87
3	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 4"	г. Химки, мкр. Сходня, ул. Чапаева, д. 3а	1 ребенок	112	0,37	41,44
4	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад комбинированного вида №9	г. Химки, Юбилейный пр., 46А	1 ребенок	202	0,37	74,74
5	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад комбинированного вида №9	г. Химки, Юбилейный прю, 48А	1 ребенок	308	0,37	113,96



№ п/п	Наименование образовательного утверждения	Адрес образовательного утверждения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
6	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад комбинированного вида №9	г. Химки, Юбилейный пр., 28А	1 ребенок	0	0,37	0
7	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад комбинированного вида №9	г. Химки, ул.9 мая, 3А	1 ребенок	269	0,37	99,53
8	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение Детский сад комбинированного вида № 25 "Калинка"	г.Химки, ул. 9 Мая, дом 19	1 ребенок	292	0,37	108,04
9	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение Детский сад комбинированного вида № 25 "Калинка"	г.Химки, ул. 9 Мая, дом 15	1 ребенок	342	0,37	126,54
10	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение Детский сад комбинированного вида № 25 "Калинка"	г.Химки, ул. Дружбы, дом 9	1 ребенок	227	0,37	83,99
11	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение Детский сад комбинированного вида № 28 «Ручеек» корпус по адресу: ул. Мичурина, д.30	г. Химки, мкр. Сходня, ул. Мичурина, д. 30	1 ребенок	256	0,37	94,72
12	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение Детский сад комбинированного вида № 28 «Ручеек» корпус по адресу: ул. Мичурина, д.30	г. Химки, мкр. Сходня, ул. Мичурина, д. 30 стр. 1	1 ребенок	162	0,37	59,94
13	Муниципальное автономное образовательное учреждение Аэрокосмический лицей г.Химки ДО "Золотая рыбка"	г. Химки , Куркинское ш.,д.5	1 ребенок	203	0,37	75,11
14	Муниципальное автономное образовательное учреждение Аэрокосмический лицей г.Химки ДО "Аленушка"	г. Химки, ул.Панфилова ,д.14а	1 ребенок	303	0,37	112,11

№ п/п	Наименование образовательного утверждения	Адрес образовательного утверждения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
15	Муниципальное автономное образовательное учреждение Аэрокосмический лицей г.Химки ДО "Зоренька"	г. Химки, ул. Бабакина, д.2.	1 ребенок	253	0,37	93,61
16	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Тридцать первая школа» г.Химки ДО «Котенок»	г. Химки, ул. Молодежная, д.60, стр.2	1 ребенок	219	0,37	81,03
17	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Тридцать первая школа» г.Химки ДО «Улыбка»	г. Химки, ул. Молодежная, д. 74, стр.1	1 ребенок	362	0,37	133,94
18	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Тридцать первая школа» г.Химки ДО «Светлячок»	г. Химки, ул. Марии Рубцовой, д.4	1 ребенок	174	0,37	64,38
19	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Тридцать первая школа» г.Химки палисадик «Веснушки»	г. Химки, ул. Родионова, д. 3, стр. 1	1 ребенок	21	0,37	7,77
20	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа №1 г. Химки Дошкольное отделение "Сказка"	г. Химки, Юбилейный проспект, д. 55	1 ребенок	167	0,37	61,79
21	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа №1 г. Химки Дошкольное отделение "Золушка"	г. Химки, Куркинское ш., д.28а	1 ребенок	251	0,37	92,87
22	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа №1 г. Химки Дошкольное отделение "Ромашка"	г. Химки, ул. Молодежная, д. 28	1 ребенок	312	0,37	115,44
23	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа "Наследие" г. Химки Дошкольное отделение "Дельфиненок"	г. Химки, ул. Березовая аллея, д. 9 а	1 ребенок	125	0,37	46,25

№ п/п	Наименование образовательного утверждения	Адрес образовательного утверждения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
24	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа "Наследие" г. Химки Дошкольное отделение "Дельфиненок"	г. Химки, ул. Березовая аллея, д. 8	1 ребенок	144	0,37	53,28
25	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа "Наследие" г. Химки Дошкольное отделение "Маячок"	г. Химки, Ленинский пр-т, д.8а	1 ребенок	183	0,37	67,71
26	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа "Наследие" г. Химки Дошкольное отделение "Машенька"	г. Химки, ул. Ленинский пр-т, д.16, стр. 1	1 ребенок	190	0,37	70,3
27	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа "Наследие" г. Химки Дошкольное отделение "Мишутка"	г. Химки, ул. Озёрная, стр. 6	1 ребенок	205	0,37	75,85
28	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа "Наследие" г. Химки Дошкольное отделение "Росинка"	г.Химки, улица Глинки строение 1А	1 ребенок	172	0,37	63,64
29	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа "Наследие" г. Химки Дошкольное отделение "Родничок"	г. Химки, ул. Крылова, д.6	1 ребенок	230	0,37	85,1
30	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Образовательный комплекс "Перспектива" г. Химки дошкольное отделение "Лебедушка"	г. Химки, мкр. Левобережный, ул. Пожарского, д.5	1 ребенок	199	0,37	73,63

№ п/п	Наименование образовательного утверждения	Адрес образовательного утверждения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
31	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Образовательный комплекс "Перспектива" г. Химки Дошкольное отделение "Колобок"	г. Химки, мкр. Левобережный, ул. Нахимова, д.16	1 ребенок	248	0,37	91,76
32	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Образовательный комплекс "Перспектива" г. Химки дошкольное отделение "Солнышко"	г. Химки, мкр. Левобережный, ул. Зелёная, д.3	1 ребенок	202	0,37	74,74
33	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Образовательный комплекс "Перспектива" г. Химки (палисадик)	г. Химки, мкр. Левобережный, ул. Пожарского, д. 14	1 ребенок	0	0,37	0
34	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение имени Д. П. Уланова Лицей №7	г. Химки, ул. Ватутина, 7	1 ребенок	282	0,37	104,34
35	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение имени Д. П. Уланова Лицей №7	г. Химки, ул. Чапаева, д. 7а	1 ребенок	122	0,37	45,14
36	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение имени Д. П. Уланова Лицей №7	г. Химки, ул. Московская, д. 23 а	1 ребенок	85	0,37	31,45
37	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение имени Д. П. Уланова Лицей №7	г. Химки, Московская, д. 21	1 ребенок	100	0,37	37
38	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа №8 имени В.И. Матвеева ДО "Зайка"	г. Химки, ул. Ленинградская, д. 16 д	1 ребенок	78	0,37	28,86
39	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа №8 имени В.И. Матвеева ДО "Зайка"	/г. Химки, ул. Пролетарская, д.9б	1 ребенок	98	0,37	36,26

№ п/п	Наименование образовательного утверждения	Адрес образовательного утверждения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
40	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа №8 имени В.И. Матвеева ДО "Дюймовочка"	г. Химки, ул. Энгельса, д. 20а	1 ребенок	303	0,37	112,11
41	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Гимназия №9 г.Химки ДО "Лукоморье"	г. Химки, Ленинский пр., 9А	1 ребенок	113	0,37	41,81
42	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Гимназия №9 г.Химки ДО "Колосок"	г. Химки, проспект Мира, 6г	1 ребенок	115	0,37	42,55
43	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Гимназия №9 г.Химки ДО "Колосок"	гг. Химки, Ленинский пр., д.3	1 ребенок	97	0,37	35,89
44	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Гимназия №9 г.Химки Палисадик "Березка"	г. Химки, Ленинский пр., д. 11А	1 ребенок	32	0,37	11,84
45	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ 10 ДО"ДУБРАВУШКА "	г. Химки, Парковая 7	1 ребенок	194	0,37	71,78
46	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ 10 ДО"РЯБИНУШКА "	г. Химки, ул. Дружбы 16	1 ребенок	302	0,37	111,74
47	ПАЛИСАДИК МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ 10 "ИВУШКА "	г. Химки, ул. 9 Мая, 4А, к4	1 ребенок	32	0,37	11,84
48	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Школа "Триумф"	г. Химки, ул. Московская, д. 26	1 ребенок	147	0,37	54,39
49	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Школа "Триумф"	г. Химки, ул. Чапаева, д. 1а	1 ребенок	88	0,37	32,56

№ п/п	Наименование образовательного утверждения	Адрес образовательного утверждения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
50	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Школа "Триумф"	г. Химки, ул. Маяковского, д.15	1 ребенок	126	0,37	46,62
51	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Школа "Триумф"	г. Химки, ул. Московская, д. 18А	1 ребенок	86	0,37	31,82
52	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Школа "Триумф" ДО компенсирующего вида № 45	г. Химки, ул. Кирова, д.15а	1 ребенок	92	0,37	34,04
53	Муниципально бюджетное общеобразовательное учреждение Лицей № 12 г. Химки дошкольное отделение Ритм	г. Химки, Нагорное шоссе, 3	1 ребенок	152	0,37	56,24
54	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа № 19 г.Химки дошкольное отделение "Подковка"	г. Химки, мкр. Планерная, д. 5	1 ребенок	272	0,37	100,64
55	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа № 19 г.Химки дошкольное отделение "Мечта"	г. Химки, мкр. Планерная, д.11, стр.1	1 ребенок	127	0,37	46,99
56	Дошкольное отделение «Бусинка» МБОУ СОШ № 20	г.Химки, мкр. Подрезково, ул. Мира д. 6	1 ребенок	367	0,37	135,79
57	Дошкольное отделение «Маленький принц» МБОУ СОШ № 20	г.Химки, мкр. Подрезково, ул. 1-я Лесная, стр.11/	1 ребенок	235	0,37	86,95
58	Дошкольное отделение «Маленький принц» МБОУ СОШ № 20	г.Химки ул. 1-я Лесная, стр.5	1 ребенок	162	0,37	59,94
59	Дошкольное отделение «Пчелка» МБОУ СОШ № 20	г.Химки, мкр.Подрезково, ул.Новозаводская стр.13	1 ребенок	216	0,37	79,92
60	Дошкольное отделение «Семицветик» МБОУ СОШ № 20	г.Химки, мкр. Подрезково, ул. Северная, д. 3	1 ребенок	392	0,37	145,04
61	Дошкольное отделение «Лучик» МБОУ СОШ № 20	г. Химки мкр. Подрезково, ул. 1-я Лесная , д 16	1 ребенок	163	0,37	60,31

№ п/п	Наименование образовательного утверждения	Адрес образовательного утверждения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
62	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Лицей 21 г.Химки	г. Химки, мкр. Сходня, ул.Овражная, д. 24, стр. 6	1 ребенок	195	0,37	72,15
63	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Лицей 21 г.Химки (Палисадик Морячок)	г. Химки, мкр. Сходня, 2-ой Чапаевский переулок, 3 а	1 ребенок	56	0,37	20,72
64	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 22 г. Химки	г. Химки, мкр. Сходня, ул. Микояна, стр. 49	1 ребенок	260	0,37	96,2
65	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 22 г. Химки	г. Химки, мкр. Сходня, ул. Микояна, д. 4	1 ребенок	185	0,37	68,45
66	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 22 г. Химки	г. Химки, мкр. Сходня, ул. Первомайская, д. 22	1 ребенок	50	0,37	18,5
67	муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Гимназия 23 г. Химки дошкольное отделение "Чебурашка"	г. Химки мкр. Фирсановка Ул. Школьная д.22	1 ребенок	136	0,37	50,32
68	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа "Флагман" г. Химки дошкольное отделение "Аистенок"	г.Химки, пр-т Мельникова, д.11	1 ребенок	258	0,37	95,46
69	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа "Флагман" г. Химки дошкольное отделение "Умка"	г.Химки, Молодежный проезд, д.5	1 ребенок	359	0,37	132,83

№ п/п	Наименование образовательного утверждения	Адрес образовательного утверждения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
70	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА "ЛИГА ПЕРВЫХ"	г. Химки, ул. Горшина, д 4	1 ребенок	179	0,37	66,23
71	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА "ЛИГА ПЕРВЫХ"	г. Химки, ул. Горшина, д 7	1 ребенок	120	0,37	44,4
72	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа № 29 г.Химки дошкольное отделение "Страна детства"	г. Химки, ул. Совхозная, стр. 8Б	1 ребенок	168	0,37	62,16
73	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа № 29 г.Химки дошкольное отделение "Акварельки"	г. Химки, ул. Совхозная, 11	1 ребенок	117	0,37	43,29
74	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа № 29 г.Химки дошкольное отделение "Калейдоскоп"	г. Химки, ул. Совхозная, 13	1 ребенок	110	0,37	40,7
75	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа № 29 г.Химки дошкольное отделение "Калейдоскоп"	Химки, ул. Совхозная, 14 стр. 1	1 ребенок	391	0,37	144,67
76	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа № 29 г.Химки дошкольное отделение "Морозко"	г. Химки, ул. Совхозная, 9	1 ребенок	144	0,37	53,28



№ п/п	Наименование образовательного утверждения	Адрес образовательного утверждения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м³/год
77	"Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа № 29 г.Химки дошкольное отделение "Карамельки"	г. Химки, мкр. Левобережный, ул. Совхозная, д. 16, стр. 6	1 ребенок	47	0,37	17,39
78	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа № 30 г.Химки	г.Химки, мкр. Клязьма-Старбеево, кв. Свистуха, 2Б	1 ребенок	222	0,37	82,14
79	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа № 30 г.Химки	г.Химки, мкр.Клязьма-Старбеево, кв.Международный, ул. Восточная, 4	1 ребенок	226	0,37	83,62
80	МБОУ СОШ "Лидер"	г.Химки, Германа Титова	1 ребенок	612	0,37	226,44
81	МБОУ СОШ "Лидер"	г. Химки, Германа Титова, стр. 16 (палисадик)	1 ребенок	136	0,37	50,32
82	МБОУ "Школа равных возможностей"	г.Химки, Куркинское шоссе, д.3	1 ребенок	63	0,37	23,31
	<b>Итого по ДОУ г. Химки:</b>			<b>15311</b>		<b>5665,07</b>
<b>Планировочный район Луневское</b>						
1	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад № 42"	г.о.Химки, пос.Лунево, ул. Гаражная, д.18/1	1 ребенок	327	0,37	120,99
	<b>Итого по ДОУ пр Луневское:</b>		1 ребенок	<b>327</b>		<b>120,99</b>
<b>Планировочный район Кутузовское</b>						
1	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Кутузовская средняя общеобразовательная школа дошкольное отделение в д. Брехово	г.Химки, д.Брехово, мкр.Школьный, стр .16	1 ребенок	350	0,37	129,50
	<b>Итого по ДОУ пр Кутузовское:</b>		1 ребенок	<b>350</b>		<b>129,50</b>
	<b>Всего по ДОУ пр Луневское, пр Кутузовское:</b>		1 ребенок	<b>677</b>		<b>250,49</b>
	<b>Всего по ДОУ ГО Химки:</b>			<b>15988</b>		<b>5915,56</b>
<b>г. Химки</b>						
1	МБОУ СОШ № 1 г. Химки	г. Химки, ул. Молодежная, д. 44	1 м² общей площади	7293,60	0,016	116,70

№ п/п	Наименование образовательного утверждения	Адрес образовательного утверждения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
2	МБОУ СОШ «Наследие» г. Химки	г. Химки, ул. Чернышевского, стр. 3А	1 м2 общей площади	8408,20	0,016	134,53
3	МБОУ СОШ «Наследие» г. Химки	г. Химки, проспект Мира, д. 22/7	1 м2 общей площади	2909,00	0,016	46,54
4	МБОУ СОШ «Наследие» г. Химки	г. Химки, проспект Мира, д.17а	1 м2 общей площади	608,50	0,016	9,74
5	МБОУ СОШ «Наследие» г. Химки	г. Химки, ул. Бурденко, д. 5	1 м2 общей площади	3481,10	0,016	55,70
6	МАОУ ОК «Перспектива» г. Химки	г. Химки, ул. Зеленая, д. 22	1 м2 общей площади	5846,30	0,016	93,54
7	МАОУ «Перспектива» г. Химки, корпус 2	г. Химки, ул. Нахимова, д. 2	1 м2 общей площади	6719,00	0,016	107,50
8	МБОУ Лицей № 7 им. Д.П. Уланова	г. Химки, ул. Ватутина, д.2	1 м2 общей площади	4389,50	0,016	70,23
9	МБОУ СОШ № 8 им. В.И. Матвеева	г. Химки, ул. Маяковского, д. 23-а	1 м2 общей площади	3879,40	0,016	62,07
10	МБОУ СОШ № 8	г. Химки, ул.Маяковского, д.25а	1 м2 общей площади	923,50	0,016	14,78
11	МБОУ Гимназия № 9 г. Химки	г. Химки, Ленинский проспект, д. 7	1 м2 общей площади	3618,70	0,016	57,90
12	МБОУ Лицей № 10 г. Химки	г. Химки, ул. Парковая, д. 10	1 м2 общей площади	15304,00	0,016	244,86
13	МБОУ Школа «Триумф» г. Химки	г. Химки, ул. Кирова, д. 11а	1 м2 общей площади	7154,50	0,016	114,47
14	МБОУ Школа «Триумф» г. Химки	г. Химки, ул. Первомайская, д. 6	1 м2 общей площади	2524,30	0,016	40,39
15	МБОУ Школа «Триумф» г. Химки	г. Химки, ул. Московская, д.18А	1 м2 общей площади	670,40	0,016	10,73
16	МБОУ Школа «Триумф» г. Химки	г. Химки, проспект Мира, д.5Б	1 м2 общей площади	1304,60	0,016	20,87
17	МБОУ Лицей № 12 г.Химки	г. Химки, ул. Лавочкина, д. 12	1 м2 общей площади	7112,30	0,016	113,80
18	МАОУ Аэрокосмический лицей г. Химки	г. Химки, Куркинское шоссе, д. 18	1 м2 общей площади	7271,80	0,016	116,35
19	МАОУ Аэрокосмический лицей г. Химки	г. Химки, Куркинское шоссе, д. 18а	1 м2 общей площади	7376,70	0,016	118,03
20	МБОУ СОШ № 14 г. Химки	г. Химки, ул. Дружбы, д. 3	1 м2 общей площади	6051,30	0,016	96,82
21	МБОУ Лицей № 15 г. Химки	г. Химки, пр. Мельникова, д.2а	1 м2 общей площади	8177,00	0,016	130,83
22	МБОУ СОШ № 19 г. Химки	г. Химки, мкр. Планерная, д.10	1 м2 общей площади	8324,20	0,016	133,19
23	МБОУ СОШ № 20 г. Химки	г. Химки, мкр. Подрезково, ул. Школьная, д. 2	1 м2 общей площади	4316,80	0,016	69,07
24	МАОУ Лицей № 21 г. Химки	г. Химки, мкр. Сходня, 2-й Чапаевский пер., д. 3а	1 м2 общей площади	6950,30	0,016	111,20

№ п/п	Наименование образовательного утверждения	Адрес образовательного утверждения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
25	МАОУ Лицей № 21 г. Химки	г. Химки, мкр. Сходня, ул. Овражная, д. 24, стр.6	1 м2 общей площади	2715,00	0,016	43,44
26	МБОУ Гимназия № 23 г. Химки	г. Химки, мкр. Сходня, ул. Первомайская, д. 33	1 м2 общей площади	2306,80	0,016	36,91
27	МБОУ Гимназия № 23 г. Химки	г. Химки, мкр. Сходня, ул. Тюкова, д. 8	1 м2 общей площади	2307,20	0,016	36,92
28	МБОУ Гимназия № 23 г. Химки	г. Химки, мкр. Сходня, ул. Чапаева, д.19	1 м2 общей площади	982,30	0,016	15,72
29	МБОУ Гимназия № 23 г. Химки	г. Химки, мкр. Фирсановка, ул. Маяковского, д. 3	1 м2 общей площади	2669,20	0,016	42,71
30	МБОУ Гимназия № 23 г. Химки	г. Химки, мкр. Сходня, ул. Микояна, стр.47	1 м2 общей площади	15626,40	0,016	250,02
31	МБОУ СОШ «Флагман» г. Химки	г. Химки, проезд Молодежный, д.4	1 м2 общей площади	7042,90	0,016	112,69
32	МБОУ СОШ «Флагман» г. Химки	г. Химки, ул. Молодежная, строение 54А	1 м2 общей площади	17242,00	0,016	275,87
33	МБОУ СОШ «Лига первых» г.Химки	г. Химки, Горшина, стр. 5А	1 м2 общей площади	22866,90	0,016	365,87
34	МБОУ СОШ «Лига первых» г.Химки	г. Химки, ул. Бабакина, д. 1а	1 м2 общей площади	8271,70	0,016	132,35
35	МБОУ СОШ № 29 г. Химки	г. Химки, мкр. Левобережный, ул. Совхозная, д.16, стр.5	1 м2 общей площади	17343,40	0,016	277,49
36	МБОУ СОШ № 29 г. Химки	г. Химки, мкр. Левобережный, ул. Совхозная, д.16, стр.6	1 м2 общей площади	12791,00	0,016	204,66
37	МБОУ СОШ № 30 г. Химки	г. Химки, мкр. Клязьма-Старбеево, Свистуха, стр.2Б	1 м2 общей площади	9701,10	0,016	155,22
38	МБОУ «Тридцать первая школа»	г. Химки, ул. Родионова, д.3, стр.1	1 м2 общей площади	14681,00	0,016	234,90
39	МБОУ СОШ «Тридцать первая школа» г. Химки	г. Химки, ул. Мельникова, д.29, стр.1	1 м2 общей площади	12791,00	0,016	204,66
40	МБОУ СОШ «ЛИДЕР» г. Химки	г. Химки, ул. Германа Титова, стр.16	1 м2 общей площади	20442,80	0,016	327,08
41	МБОУ Школа-интернат «Кадетский корпус»	г. Химки, мкр. Сходня, ул. Горная, д. 21	1 м2 общей площади	2479,00	0,016	39,66
42	МБОУ «Школа равных возможностей»	г. Химки, Куркинское шоссе, д. 3	1 м2 общей площади	2207,60	0,016	35,32
43	МБОУ «Школа равных возможностей»	г. Химки, ул. Московская, д.38	1 м2 общей площади	3940,70	0,016	63,05
	<b>Итого по СОШ г. Химки:</b>			<b>309023,00</b>		<b>4944,37</b>

**Планировочный район Луневское**

№ п/п	Наименование образовательного утверждения	Адрес образовательного утверждения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м³/год
1	МБОУ Лунёвская СОШ	г.о. Химки, п. Лунево, ул. Гаражная, д.4А	1 м2 общей площади	7296,30	0,016	116,74
	<b>Итого по СОШ пр Луневское:</b>		1 м2 общей площади	<b>7296,30</b>		<b>116,74</b>
<b>Планировочный район Кутузовское</b>						
1	МБОУ Кутузовская СОШ	г.о.Химки, д. Брехово, мкр. Школьный, строение 16	1 м2 общей площади	4321,00	0,016	69,14
	<b>Итого по СОШ пр Кутузовское:</b>			<b>4321,00</b>		<b>69,14</b>
	<b>Всего по СОШ пр Луневское, пр Кутузовское:</b>			<b>11617,30</b>		<b>185,88</b>
	<b>Всего по СОШ ГО Химки:</b>			<b>320640,30</b>		<b>5130,24</b>
<b>г. Химки</b>						
1	Муниципальная автономная организация дополнительного образования «Центральная детская школа искусств»	г. о. Химки, ул. Чапаева, д. 6	1 учащийся	850	0,16	136,00
2	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования "Сходненская детская школа искусств"	г. о. Химки, мкр. Сходня, ул. Чапаева, д. 11	1 учащийся	400	0,16	64,00
3	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «ДШИ им.А.Н.Верстовского»	г. о. Химки, ул. Нахимова, д. 2	1 учащийся	716	0,16	114,56
4	МБУ ДО "СШ по ТВС"	141402, Московская область, город Химки, ул. Кирова, д.24	1 учащийся	85	0,16	13,60
5	МАУ ДО СШ "Химки"	141401, Московская обл., г.Химки, ул. Победы, дом 9	1 учащийся	377	0,16	60,32
6	МАУ ДО "СШ им.А.П.Горелова"	141401, Московская область, город Химки, Ленинский пр-кт, д.2	1 учащийся	420	0,16	67,20
7	МАУ ДО "СШОР по фехтованию"	141402, Московская область, город Химки, Пролетарская ул., д.3	1 учащийся	302	0,16	48,32
8	МАУ ДО "СШ по ЗВС"	141401, Московская область, г Химки, ул Кудрявцева, д. 4, помещ. 004	1 учащийся	687	0,16	109,92
9	МАУ ДО "СШОР №1"	141402, Московская область, город Химки, 3.Космодемьянской ул., д.4	1 учащийся	427	0,16	68,32

№ п/п	Наименование образовательного утверждения	Адрес образовательного утверждения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
10	МАУ ДО "СШСТ Надежда"	141401, Московская область, город Химки, ул. Глинки д.9	1 учащийся	325	0,16	52,00
11	МАУ ДО "СШОР по футболу"	141407, Московская область, город Химки, ул. Машинцева, д.2	1 учащийся	553	0,16	88,48
12	МАУ ДО "СШ "Виктория"	141401, Московская область, город Химки, Ленинский пр-кт, д. 2	1 учащийся	759	0,16	121,44
13	МБУ ДО "СШ "ДЮТ "Интеграл" им. Академика П.Д. Грушина"	141407, Московская область, город Химки, ул. Лавочкина, д. 7	1 учащийся	376	0,16	60,16
14	МАУ ДО "СШ по Конному Спорту "Пони Спорт - "Планерная"	141407, Московская область, город Химки, ул. Маяковского, д.15а	1 учащийся	139	0,16	22,24
<b>Итого по УДО г. Химки:</b>				<b>6416</b>		<b>1026,56</b>
<b>Планировочный район Луневское:</b>						
1	МАУ ДО "Спортивная школа "Лунево"	141580, Московская область, п Лунёво, д. 20	1 учащийся	298	0,16	47,68
<b>Итого по УДО пр Луневское:</b>				<b>298</b>		<b>47,68</b>
<b>Всего по УДО ГО Химки:</b>				<b>6714</b>		<b>1074,24</b>
<b>Всего по учебным заведениям пр Луневское, пр Кутузовское:</b>						<b>484,05</b>
<b>Всего по учебным заведениям г. Химки:</b>						<b>11636,00</b>
<b>Всего по ГО Химки:</b>						<b>12120,04</b>

Таблица 4.10 Расчет объема накопления ТКО от культурно-развлекательных и спортивных учреждений

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес учреждения	Расчетная единица	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
<b>Клубы (дома культуры), кинотеатры, концертные залы, театры, цирки</b>						
<b>г. Химки</b>						
1	Автономное Учреждение «Дворец Культуры «Родина»	г. о. Химки, Ленинский пр-кт., 2А	1 м2 общей площади	4540,3	0,076	345,06
2	Муниципальное автономное учреждение культуры «Дом культуры «Контакт»	г. о. Химки, ул. Молодежная д.60	1 м2 общей площади	909,4	0,076	69,11

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес учреждения	Расчетная единица	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м³/год
3	Муниципальное автономное учреждение культуры «Дом культуры «Контакт»	г. о. Химки, мкр. Клязьма-Старбеево, ул. Лизы Чайкиной д.29	1 м2 общей площади	81,7	0,076	6,21
4	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Дом культуры»	г. о. Химки, мкр. Фирсановка, ул. Речная, д.20	1 м2 общей площади	462,5	0,076	35,15
5	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Дом культуры»	г. о. Химки, мкр. Фирсановка, ул. Речная, д.4	1 м2 общей площади	173,6	0,076	13,19
6	Муниципальное автономное учреждение культуры «Химкинский драматический театр «Наш дом»	г. о. Химки, ул. Калинина, д.2	1 м2 общей площади	2040	0,076	155,04
7	Муниципальное автономное учреждение культуры «Химкинский драматический театр «Наш дом»	г. о. Химки, ул. Моевского, д.222	1 м2 общей площади	190	0,076	14,44
<b>Итого по культурно-досуговым учреждениям г. Химки:</b>				<b>8397,5</b>		<b>468,73</b>
<b>Планировочный район Луневское</b>						
1	Муниципальное автономное учреждение культуры «Дом культуры «Луневское»	г. о. Химки, пос. Луневское, д. 20	1 м2 общей площади	891,8	0,076	67,7768
<b>Итого по культурно-досуговым учреждениям пр Луневское:</b>				<b>891,8</b>		<b>67,7768</b>
<b>Планировочный район Кутузовское</b>						
1	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Центр информационной, культурно-досуговой и спортивной деятельности»	г. о. Химки, д. Брехово, ул. Зеленая, стр. 22	1 м2 общей площади	1211,1	0,076	92,04
2	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Центр информационной, культурно-досуговой и спортивной деятельности»	г. о. Химки, д. Лигачево, сельский клуб	1 м2 общей площади	164,5	0,076	12,50
<b>Итого по культурно-досуговым учреждениям пр Кутузовское:</b>				<b>1375,60</b>		<b>104,55</b>
<b>Итого по культурно-досуговым учреждениям пр Луневское, пр Кутузовское:</b>				<b>2267,40</b>		<b>172,32</b>
<b>Всего по культурно-досуговым учреждениям ГО Химки:</b>				<b>10664,90</b>		<b>641,05</b>
<b>Музеи, выставочные залы, библиотеки</b>						
<b>г. Химки</b>						

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес учреждения	Расчетная единица	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
1	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Химкинская картинная галерея им. С.Н. Горшина»	г. о. Химки, ул. Московская, д. 15	м <sup>2</sup>	217	0,09	19,53
2	МБУК «ХЦБС» Центральная городская библиотека	г. о. Химки, Мкр. Клязьма-Старбеево, ул.Калинина, д.13	м <sup>2</sup>	478,3	0,09	43,05
3	МБУК «ХЦБС» Центральная детская библиотека	г. о. Химки, Мкр. Клязьма-Старбеево, ул.Московская д.30	м <sup>2</sup>	374,2	0,09	33,68
4	МБУК «ХЦБС» Городская библиотека №12	г. о. Химки, Мкр. Клязьма-Старбеево, Ленинский пр-т д. 2а	м <sup>2</sup>	225,9	0,09	20,33
5	МБУК «ХЦБС» Библиотека «Читающая семья»	г. о. Химки, Мкр. Клязьма-Старбеево, ул.Кудрявцева д.3	м <sup>2</sup>	391,6	0,09	35,24
6	МБУК «ХЦБС» Городская библиотека №13	г. о. Химки, Мкр. Клязьма-Старбеево, ул. Павлова д.7	м <sup>2</sup>	64,5	0,09	5,81
7	МБУК «ХЦБС» Городская библиотека №3	г. о. Химки, Мкр. Новогорск-Планерная, Юбилейный пр-т д.20	м <sup>2</sup>	412	0,09	37,08
8	МБУК «ХЦБС» Детская библиотека №3	г. о. Химки, Мкр. Новогорск-Планерная, ул.Мельникова д.29 стр.1	м <sup>2</sup>	328,35	0,09	29,55
9	МБУК «ХЦБС» Городская библиотека №11	г. о. Химки, Мкр. Новогорск-Планерная, д.17	м <sup>2</sup>	94,4	0,09	8,50
10	МБУК «ХЦБС» Городская библиотека №7	г. о. Химки, Мкр. Подрезково, ул.Новозаводская д.5	м <sup>2</sup>	60,2	0,09	5,42
11	МБУК «ХЦБС» Городская библиотека №8	г. о. Химки, Мкр. Подрезково, ул.Мира д.3	м <sup>2</sup>	60,3	0,09	5,43
12	МБУК «ХЦБС» Городская библиотека №4	г. о. Химки, Мкр.Сходня, ул.Мичурина д.6	м <sup>2</sup>	93,2	0,09	8,39
13	МБУК «ХЦБС» Детская библиотека №4	г. о. Химки, Мкр.Сходня, ул. Вишневая д.10	м <sup>2</sup>	45,1	0,09	4,06
14	МБУК «ХЦБС» Городская библиотека №5	г. о. Химки, Мкр. Фирсановка, ул.Речная д.6	м <sup>2</sup>	112,7	0,09	10,14

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес учреждения	Расчетная единица	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м³/год
15	МБУК «ХЦБС» Библиотека семейного чтения №1	г. о. Химки, Мкр. Левобережный, ул.Пожарского д.14	м²	229,7	0,09	20,67
	<b>Итого по музеям, выставочным залам г. Химки:</b>			<b>3187,45</b>		<b>286,87</b>
<b>Планировочный район Кутузовское</b>						
1	МБУК «ХЦБС» Пункт книговыдачи д.Брехово	г. о. Химки, Д.Брехово, 78а	м²	12,0	0,09	1,08
	<b>Итого по музеям, выставочным залам пр Кутузовское:</b>			<b>12,0</b>		<b>1,08</b>
	<b>Всего по музеям, выставочным залам ГО Химки:</b>			<b>3199,45</b>		<b>287,95</b>
<b>Парки культуры и отдыха</b>						
<b>г. Химки</b>						
1	МАУК "Объединенная дирекция парков"	г.о. Химки, Микрорайон Сходня, парк им. Величко	м²	44451	0,01	444,51
2	МАУК "Объединенная дирекция парков"	г.о. Химки, Ленинский проспект, ПКиО им. Л.Н. Толстого	м²	248222	0,01	2482,22
3	МАУК "Объединенная дирекция парков"	г.о. Химки, ул. 9 мая парк Дубки	м²	179955	0,01	1799,55
4	МАУК "Объединенная дирекция парков"	г.о. Химки, Микрорайон Левобережный, зона отдыха Экоберег	м²	253651	0,01	2536,51
5	МАУК "Объединенная дирекция парков"	г.о. Химки, Микрорайон Сходня, западное ул. Советская, ПКиО Подрезково	м²	98630	0,01	986,30
6	МАУК "Объединенная дирекция парков"	г.о. Химки, Канал имени Москвы, парк Два берега	м²	48965	0,01	489,65
7	МАУК "Объединенная дирекция парков"	г.о. Химки, сквер им. М. Рубцовой	м²	51020	0,01	510,20
8	МАУК "Объединенная дирекция парков"	г.о. Химки, квартал Яковлево, вблизи дома 20	м²	15597	0,01	155,97
9	МАУК "Объединенная дирекция парков"	г.о. Химки, Сквер Весна	м²	13138	0,01	131,38
10	МАУК "Объединенная дирекция парков"	г.о. Химки, Сквер Химкинский Арбат	м²	11698	0,01	116,98
11	МАУК "Объединенная дирекция парков"	г.о. Химки, Сквер Юность	м²	19161	0,01	191,61
12	МАУК "Объединенная дирекция парков"	г.о. Химки, Сквер Юбилейный	м²	31212	0,01	312,12
	<b>Итого по паркам культуры и отдыха г. Химки:</b>			<b>1015700</b>		<b>10157,00</b>



№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес учреждения	Расчетная единица	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м³/год
<b>Организации, осуществляющие социальное обслуживание</b>						
<b>г. Химки</b>						
1	ООО "Теплые беседы" пансионат	г.о. Химки мкрн. Подрезково, ул. Герцена д. 21а	1 место	50	0,39	19,50
2	пансионат для престарелых "Уютный дом Химки"	г.о. Химки ул. Совхозная СНТ "Восход-1" уч. 92	1 место	29	0,39	11,31
3	пансионат для престарелых "Левобережный"	г.о. Химки ул. Совхозная СНТ "Восход-1" уч. 93	1 место	22	0,39	8,58
<b>Итого по организациям, осуществляющим социальное обслуживание г. Химки:</b>				<b>101</b>		<b>39,39</b>
<b>Спортивные арены, стадионы</b>						
<b>г. Химки</b>						
1	Автономное учреждение «Арена Химки» Муниципального образования городского округа Химки Московской области	Московская область, г.о. Химки, ул. Кирова, вл.24	1 м2 общей площади	46807,20	0,054	2527,59
2	Автономное учреждение «Арена Химки» Муниципального образования городского округа Химки Московской области, стадион Родина	Московская область, г.о. Химки, ул. Чкалова, д.4а	1 м2 общей площади	15493,60	0,054	836,65
3	Автономное учреждение «Арена Химки» Муниципального образования городского округа Химки Московской области, СК "Юность", сооружение (футбольное поле)	Московская область, г.о. Химки, мкр. Сходня, ул. Ленина, д.54а	1 м2 общей площади	8233,30	0,054	444,60
4	Автономное учреждение «Арена Химки» Муниципального образования городского округа Химки Московской области, стадион СК "Новые Химки"	Московская область, г.о. Химки, ул. Машинцева, д.2	1 м2 общей площади	16072,10	0,054	867,89
<b>Итого по спортивным аренам, стадионам г. Химки:</b>				<b>86606,20</b>		<b>4676,73</b>
<b>Планировочный район Луневское</b>						
1	СК Лунево	п. Лунево, сооружение 2м/1 (стадион)	1 м2 общей площади	359,0	0,26	93,34
<b>Итого по спортивным аренам, стадионам пр Луневское:</b>				<b>359,0</b>		<b>93,34</b>
<b>Всего по спортивным аренам, стадионам ГО Химки</b>				<b>86965,20</b>		<b>4770,07</b>

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес учреждения	Расчетная единица	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м³/год
<b>Спортивные клубы, центры, комплексы</b>						
<b>г. Химки</b>						
1	Баскетбольный центр «Химки», Управление физической культуры и спорта	Московская область, г.о. Химки, ул. Кирова, вл.27	1 место	3593	0,29	1041,97
2	Спортивный комплекс «Родина», Управление физической культуры и спорта	Московская область, г.о. Химки, ул. Чкалова, д.4а	1 место	498	0,29	144,42
3	Спортивный комплекс «Юность», Управление физической культуры и спорта	Московская область, г.о. Химки, мкр. Сходня, ул. Ленина, д.54а	1 место	484	0,29	140,36
4	Горно-лыжная база «Родина», Управление физической культуры и спорта	Московская область, г.о. Химки, мкр. Подрезково, ул. Овражная, д.35	1 место	65	0,29	18,85
5	МБУ "ФСКИ "Благо"	41402, Московская область, город Химки, ул. Кирова, д.24	1 место	190	0,29	55,10
6	Спортивный комплекс «Факел», Управление физической культуры и спорта	Московская область, г.о. Химки, ул. Глинки, д.9	1 место	55	0,29	15,95
7	Физкультурно-оздоровительный комплекс "Новатор"	Московская область, г. Химки, ул. Мичурина, стр.24, корп.1	1 место	162	0,29	46,98
8	База ЗВС "Фирсановка"	Московская область, г. Химки, мкр. Фирсановка, ул. Школьная, д.2А	1 место	129	0,29	37,41
9	ФОК "Юбилейный"	Московская область, г. Химки, мкр. Подрезково, ул. Школьная, д.1Б	1 место	273	0,29	79,17
10	МБУ СТК «ДЮТ «Интеграл» им. Академика П.Д.Грушина», Управление физической культуры и спорта	Московская область, г.о. Химки, ул. Лавочкина, д.7	1 место	152	0,29	44,08
	<b>Итого по спортивным клубам, центрам, комплексам г. Химки:</b>			<b>5601</b>		<b>1624,29</b>
	<b>Итого по культурно-развлекательным и спортивным учреждениям пр Кутузовское, пр Луневское:</b>					<b>266,74</b>
	<b>Итого по культурно-развлекательным и спортивным учреждениям г. Химки:</b>					<b>17253,02</b>
	<b>Всего по культурно-развлекательным и спортивным учреждениям ГО Химки:</b>					<b>17519,76</b>

Таблица 4.11 Расчет объема накопления ТКО от предприятий общественного питания

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, ПБП, нестационарные объекты общественного питания)	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
<b>г. Химки</b>							
1	ООО "Бистро Пронто"	Кафе	"Пронто"	ул. Молодежная, д.2	80	2,07	165,60
2	ИП Шилова Нина Николаевна	Кафе	"Магазин Шашлыка №1"	Юбилейный проспект, д. 22 А	26	2,07	53,82
3	ООО "АмРест"	Кафе	"РостикС-КФС"	Ленинградское ш., вл.5	40	2,07	82,80
4	ООО "Кафе Токио"	Кафе	"Токио"	ул. Панфилова, д.3	40	2,07	82,80
5	ООО "Мега сервис"	Кафе	"Русский ДомЪ"	пр-т Дружбы, д. 6	90	2,07	186,30
6	ООО "МАКОЛ"	Бар	"СТАРИНА ЙОХАН"	Юбилейный пр-т, д. 1, корп. 3	30	2,07	62,10
7	ООО "ЛАКОНИКА"	Кафе	"Якитория"	Юбилейный проспект, д. 66 Б	150	2,07	310,50
8	ООО "Генерал Хоум"	Кафе	"Кафе"	ул. М.Рубцовой, д. 7	45	2,07	93,15
9	ООО "Лаки"	Ресторан	"Шале"	ул. Панфилова, вл. 19, стр. 3	150	2,07	310,50
10	ООО "ПМ Химки"	Ресторан	"Павлин Мавлин"	ул. Строителей, вблизи д. 4 А	180	2,07	372,60
11	ООО "Приятного аппетита"	Кафе	"Приятного аппетита"	ул. Лавочкина, стр. 2 А	48	2,07	99,36
12	ООО "Адмирал"	Кафе	"Зимний сад"	Юбилейный проспект, д. 59б	120	2,07	248,40
13	ИП Суханова Н.С.	Кафе	"Старый двор"	Юбилейный проспект, д. 3а	95	2,07	196,65
14	ИП Иванникова Л.Б.	Кафе	"Лебединое озеро"	Юбилейный проспект, д. 5а	95	2,07	196,65
15	ООО "ФАСТЛЭНД"	Кафе	"Му-Му"	Ленинградское ш., вл. 5	80	2,07	165,60

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, ПБП, нестационарные объекты общественного питания)	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
16	ООО "Фитнес Бар Холдинг"	Бар	б/н	Юбилейный проспект, д. 1, корп. 5	10	2,07	20,70
17	ООО "Спектор"	Кафе	"Суши Сити"	Молодежный проезд, напротив дома 4	5	2,07	10,35
18	ООО "Успех"	Кафе	"Хинкальная"	Ленинградское ш., 23км	80	2,07	165,60
19	ООО "Адмирал"	Кафе	"Райский сад"	ул. Панфилова, д.3 а	180	2,07	372,60
20	ООО "Ам-Пир Люкс"	Кафе	б/н	ул. Ленинградская, вл. 39, стр. 5	76	2,07	157,32
21	ООО "Кантри-сервис"	Кафе	б/н	ул. Панфилова, вл. 19, стр. 1	97	2,07	200,79
22	ООО "Атриум Кафе"	Кафе	"Атриум"	ул. Панфилова, д.19, стр. 4	80	2,07	165,60
23	ООО "Галерея-АЛЕКС"	Кафейня	"Шоколадница"	ул. Молодежная, д. 6	65	2,07	134,55
24	ИП Бардугимеосян А.Р.	Суши бар	Суши Wok	Юбилейный проспект, д. 50	8	2,07	16,56
25	ООО "Мария"	Кафе	"Хинкальная Тифлинский дворик"	проспект Мельникова, д. 7	30	2,07	62,10
26	ИП Алексашкина О.А.	Кафейня	"Бонжур"	Молодежный проезд, д.6	12	2,07	24,84
27	ООО "СМ Клуб"	Спорт-бар	"SM CLUB"	ул. Молодежная, д. 6	80	2,07	165,60
28	ООО "Виктория"	Ресторан	"Оджахури"	ул. Молодежная, д.6	80	2,07	165,60
29	ООО "Шейкер"	Кафе-бар	"Мята"	ул. Молодежная, д. 3 а	80	2,07	165,60
30	ИП Кольцов К.А.	Кафейня	"Casa Del Pane"	ул. Лавочкина, д. 13, к. 2	13	2,07	26,91
31	ООО "Тайм"	Спорт-бар	Спорт-бар	Юбилейный проспект, д. 66 б	250	2,07	517,50
32	ООО "ИБИЦА"	Ресторан	"Парадайз"	Нагорное ш., стр. 8	125	2,07	258,75

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, ПБП, нестационарные объекты общественного питания)	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
33	ИП Масихоев Б. Б.	Кафе	"Хинкальная"	Нагорное ш., стр. 2	24	2,07	49,68
34	ООО "Мастер строй сервис"	Кафе	Хофф	Химки, пересечение Куркинского шоссе и Ленинградского	120	2,07	248,40
35	ООО "Лукойл Центр Нефтепродукт"	Кафе	б/н	Юбилейный проспект, вблизи д. 77	20	2,07	41,40
36	ООО ГрандКафе	Кафе-бар	б/н	Бутаково, д. 4	60	2,07	124,20
37	ООО ГрандКафе	Бар	б/н	Бутаково, д. 4	60	2,07	124,20
38	ООО ГрандКафе	Бар	б/н	Бутаково, д. 4	40	2,07	82,80
39	ООО ГрандКафе	Столовая	б/н	Бутаково, д. 4	95	2,07	196,65
40	ООО ГрандКафе	Кафе	б/н	Бутаково, д. 4	20	2,07	41,40
41	ООО ГрандКафе	Кафе	б/н	Бутаково, д. 4	20	2,07	41,40
42	ООО ГрандКафе	Бар	б/н	Бутаково, д. 4	40	2,07	82,80
43	ООО "НьюХит"	Ресторан	"Урюк"	ул. Молодежная, вл. 8 А	150	2,07	310,50
44	ООО "Территория Химки"	Кафе	"Территория"	ул. Родионова, д. 2	120	2,07	248,40
45	ООО "ЯМ! РЕСТОРАНТС ИНТЕРНЭШНЛ РАША СИ АЙ ЭС"	Кафе	КФС	ул. Дружбы, стр. 1 а	78	2,07	161,46
46	ООО "Ям Ресторантс Раша"	Кафе	"Пицца Хат"	Юбилейный проспект, д. 36	15	2,07	31,05
47	ООО "Бургер Рус"	Кафе	"Бургер Кинг"	Ленинградское ш., вл. 5	100	2,07	207,00
48	ООО "Пицца Ресторанс"	Кафе	"Пицца Доминос"	Юбилейный проспект, д. 70	20	2,07	41,40
49	ООО "ЯМ! РЕСТОРАНТС ИНТЕРНЭШНЛ РАША СИ АЙ ЭС"	Ресторан	КФС	20 км автомагистрали Москва-С.Петербург	95	2,07	196,65

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, ПБП, нестационарные объекты общественного питания)	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
50	ИП Тарасова А.К.	Кафе	Суши-Шоп	Юбилейный проспект, д. 5	10	2,07	20,70
51	ООО "Бургер Рус"	Кафе	"Бургер Кинг"	ул. Молодежная, вл. 8	70	2,07	144,90
52	ООО "СМАРТКУК"	Кафе	Пиццерия "Додо пицца"	Юбилейный проспект, д. 6 А, пом. 6	40	2,07	82,80
53	ООО "Континент-Групп"	Кафе	Суши	проспект Мельникова, д. 10	3	2,07	6,21
54	ООО "Везде и всюду 1"	Кафе	булочная-кондитерская "За Мечтой"	г. Химки, ул. Молодежная, д. 52, под. 9	24	2,07	49,68
55	ООО "Премиум"	Кафе	Пиццерия	ул. Горшина, д. 2	15	2,07	31,05
56	ИП Баранов К.И.	Кафе	Осетинские пироги	Юбилейный проспект, д. 50	2	2,07	4,14
57	ООО "Лесные технологии"	Кафе	Бильярдный клуб	Юбилейный проспект, возле д. 40	30	2,07	62,10
58	ООО "Фуд Ритейл"	Кафе	"Моремания"	Юбилейный проспект, д. 66Г	40	2,07	82,80
59	ИП Магарамов А.А.	Кафе	"Суши Сити"	ул. Маяковского, д. 25	12	2,07	24,84
60	ООО "Дом ученых"	кафе	"Дом ученых"	ул. Рабочая, д. 2 а	40	2,07	82,80
61	ООО "Априкус"	Кафе	"Коралл"	проспект Мира, д. 4	52	2,07	107,64
62	ООО "Репин"	Кафе	"Репин"	ул. Репина, д. 6	98	2,07	202,86
63	ООО "Азнавур"	кафе	"Шарль Азнавур"	ул. Заводская, д. 2	500	2,07	1035,00
64	ООО "Стап"	Кафе	"7 Фазанов"	Заводская, д. 9а	25	2,07	51,75
65	ООО "Спортазимут"	Кафе	Лакомка	Химки, Парк Толстого	68	2,07	140,76
66	ООО "КАМЕЛИЯ"	Кафе	"КАМЕЛИЯ"	ул. Московская, д. 11	50	2,07	103,50
67	ООО "КОСТНАР"	Ресторан	"Шаро-Баро"	ул. Заводская, д. 1	80	2,07	165,60
68	ООО "ПК Катюша"	кафе	б/н	ул. Ленинградская, д. 1	50	2,07	103,50

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно- правовой формы	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, ПБП, нестационарные объекты общественного питания)	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
69	ООО "Рецепт успеха"	бар	Суши-бар-пиццерия "Хаси"	Ленинский проспект, д. 1, корп. 2	50	2,07	103,50
70	ООО "Макдональдс"	ПБП	Макдональдс	Ленинградское шоссе, д. 30 а	177	2,07	366,39
71	ООО "Амрест"	Ресторан	КФС	ул. Московская, д. 14	120	2,07	248,40
72	ООО "Орбита"	кафе	Парк Плейс	Ленинский проспект, д. 2 Б	70	2,07	144,90
73	ООО"Орбита"	Ресторан	Парк Плейс	Ленинский проспект, д. 2 Б	52	2,07	107,64
74	ЗАО"ПКЭК"	Кофейня	-	20-й км. Ленинградского шоссе	20	2,07	41,40
75	ООО "Лайв"	Кафе	"Лайф"	ул. Чернышевского, д. 3, пом. 44	20	2,07	41,40
76	ООО "Лукойл Центр Нефтепродукт"	Кафе	б/н	Ленинградское шоссе, д. 30	20	2,07	41,40
77	ООО "Лукойл Центр Нефтепродукт"	Кафе	б/н	Ленинградское шоссе 23 км, стр. 36	20	2,07	41,40
78	ООО "Рэлли"	кафе	б/н	Ленинградское ш., вл.18	20	2,07	41,40
79	ООО "Рэлли"	столовая	б/н	Ленинградское ш., вл.18	40	2,07	82,80
80	ООО "МАРС"	Ресторан	"ТАНУКИ"	ул. Ленинградская, владение 16 Б	60	2,07	124,20
81	ООО "Бум-Бараш"	кафе	"Жара"	ул. Железнодорожная, д. 16	78	2,07	161,46
82	ООО "РС-Компани"	Кафе	"Royal"	ул Железнодорожная, д 1	72	2,07	149,04
83	ИП Лебедев Д.Б.	Кафе-бар	"Парк"	ул. Гоголя, д. 1	80	2,07	165,60

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, ПБП, нестационарные объекты общественного питания)	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
84	ООО "Ручная работа"	Кафейня	б/н	Ленинский проспект, д.1, к. 2	10	2,07	20,70
85	ООО "Русский Саб"	пбп	Submarine	Ленинский проспект, д. 1, к. 1	32	2,07	66,24
86	ИП Воронцов А.Г.	Кафе	Сытная деревня	Ленинский проспект, вл. 27 а	60	2,07	124,20
87	ИП Швыряев К.В.	кафе	Пальма	ул Победы, д 11	50	2,07	103,50
88	ООО "АДД"	Кафе	Грузинский дворик	ул. Рабочая, д. 3	45	2,07	93,15
89	ООО "Тиамо"	Кафе	Траттория	ул. Калинина, д. 9	50	2,07	103,50
90	ООО "Новые технологии"	Кафе	Суши Маркет	ул. Маяковского, д. 21/13	6	2,07	12,42
91	ООО "Штолле-Красногорск"	Кафе	Штолле пироги	ул. Маяковского, д. 21/13	15	2,07	31,05
92	ИП Маракулин З.В.	Кафе	Суши Сет	проспект Мира, д. 18/5	12	2,07	24,84
93	ООО "Тайм"	Кафе	Спорт-бар	ул. Гоголя, д. 5Б	30	2,07	62,10
94	АНО "Социальные услуги"	Столовая	б/н	ул. Бурденко, д. 1	82	2,07	169,74
95	ГУП МО "Мострансавто"	Столовая	б/н	ул. Пролетарская, д. 18	40	2,07	82,80
96	НОУВПО "ИБПУ"	Буфет	б/н	ул. Московская, д. 38	25	2,07	51,75
97	ИП Осипов А.С.	Кафе	Хинкальная Чайхона 24	ул. Маяковского, д. 10/16	38	2,07	78,66
98	ООО "Бор"	Кафе	Хинкальная Hollywood (Парк)	ул. Московская, д. 14 А	104	2,07	215,28
99	ООО "Стандарт Бургер-Шереметьево"	Предприятие быстрого питания	Стандарт Бургер	Международное шоссе, 1й кл, вл. 4	96	2,07	198,72
100	ИП Алмамедова А.И.	Кафе	Кафе "Шашлычок"	ул. Пролетарская, стр. 29	70	2,07	144,90



№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, ПБП, нестационарные объекты общественного питания)	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
101	ИП Голубичный И.В.	Кафе	Пиццерия Ниндзя	ул. Маяковского, д. 21/13	6	2,07	12,42
102	ИП Семенов И.М.	Кафе	Суши	ул. Московская, д. 7/1	6	2,07	12,42
103	ООО "Пузикофф"	Кафе	б/н	ул. Калинина, д. 7	50	2,07	103,50
104	ООО "Академия Вкуса"	Кафе	Клюква	ул. Бурденко, д. 1Б	35	2,07	72,45
105	ИП Воробьева Н.А.	Кафе	"Мано"	ул. Московская, д. 21А	40	2,07	82,80
106	ООО "КОТОВА"	Ресторан	"Корона"	ул. Маяковского, д. 2	150	2,07	310,50
107	ООО "КОРНЕЛИ ФУДС"	Кафе	Пиццерия "Корнели"	ул. Железнодорожная, д. 21	45	2,07	93,15
108	ИП Дерюжкин С.В.	кафе	"Черное и Белое"	мкр.Сходня, ул. Мичурина, д. 2	30	2,07	62,10
109	ООО "Кружберг"	ресторан	"Кружберг"	мкр.Сходня, ул.Кирова, д. 3	72	2,07	149,04
110	ООО "Чай"	столовая	б/н	мкр.Сходня, ул. Железнодорожная, д. 8	40	2,07	82,80
111	ООО "ГЕНКИС"	кафе	"Истопка"	мкр. Сходня, Юбилейный проезд, павильон 8	40	2,07	82,80
112	ИП Коноплев И.В.	Бар	б/н	мкр.Сходня, ул. Первомайская, д. 45	25	2,07	51,75
113	ООО "Пицца Като	кафе	"Пицца Като"	ул. Библиотечная, д. 8, стр. 3	60	2,07	124,20
114	ИП Аббасов Х.М.	ресторан	"Дом шашлыков"	ул. Библиотечная, д. 20	80	2,07	165,60
115	ООО "Азбука кулинарии	кафе	кафе "Фрау Клара"	ул. Совхозная, д. 3	36	2,07	74,52
116	ООО "Авердик"	кафе	"штаб квартира Фрау Мюллер"	ул. Зеленая, около д. 15 а	28	2,07	57,96

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, ПБП, нестационарные объекты общественного питания)	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
117	ИП Романенко Н.Ю.	Кафе	б\н	ул. Совхозная, д. 10	35	2,07	72,45
118	ООО "Март"	Кафе	"КАФЕ"	ул. Совхозная, д. 10	40	2,07	82,80
119	ООО "Владекс"	суши-бар	суши-бар	ул. Нахимова, д. 4 а	12	2,07	24,84
120	ИП Абаев Д.А.	Кафе	б\н	ул. Библиотечная, д. 22	14	2,07	28,98
121	ООО "Гринвуд"	кафе	кафе "Мелончелло"	ул. Пожарского, д. 12 стр. 1	48	2,07	99,36
122	ООО "Ланч-Экспресс" (ООО "ТрансАЗС-Химки")	Кафе	б\н	пересечение ул. Совхозной-Библиотечная	4	2,07	8,28
123	ИП Прутян В.Р.	кафе	кафе "Гранд"	ул. Библиотечная, д. 8/3	98	2,07	202,86
124	ООО "Тиамо центральная"	Пиццерия	ТиАмо	мкр. Подрезково, ул. Центральная, д. 6, к. 2, пом. 8	48	2,07	99,36
125	ООО "САНЛАЗАРО"	Ресторан	"Сан Лазарро"	мкр. Подрезково, ул. Новозаводская, д. 10 а	70	2,07	144,90
126	ООО "Стройинвест сервис"	Ресторан	"Боржоми"	г. Химки, мкр. Подрезково, ул. Центральная, д. 10	60	2,07	124,20
127	ИП Андреев Александр Александрович	Ресторан	"Угли"	г. Химки, мкр. Подрезково, кв. Кирилловка, вл. 31	50	2,07	103,50
128	ОАО "Экспериментальный керамический завод"	Столовая	б\н	г. Химки, мкр. Подрезково, ул. Центральная, д. 2/5	80	2,07	165,60
129	ООО "Норд Стар"	ресторан/кафе	б\н	мкр. Клязьма-Старбеево, ул. Свердлова д. 20/3	130	2,07	269,10

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, ПБП, нестационарные объекты общественного питания)	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
130	ООО "Флора+"	кафе	"Аюна"	мкр. Клязьма-Старбеево, кв. Клязьма 1	40	2,07	82,80
131	ООО "Родня"	ресторан	"Старбеев"	мкр. Клязьма-Старбеево, кв. Старбеево, ул. К.Маркса 2а	40	2,07	82,80
132	ООО "Олимпиец"	рестораны\банкетные залы	б/н	мкр. Клязьма-Старбеево, кв. Ивакино, д. 2	180	2,07	372,60
133	ИП Балобанова В.Н.	Кафе	б/н	мкр. Клязьма-Старбеево, кв. Ивакино, (разворотный круг)	30	2,07	62,10
134	ООО "ГудФуд"	кафе	кафе "Хата"	Клязьма, 11А	52	2,07	107,64
135	ООО "ФП"	кафе	пиццерия "Фэмили Пицца"	Клязьма, пр. Набережный, д. 1, корп. 2	45	2,07	93,15
136	ООО "ФП"	ресторан	"Набережные огни"	кв. Клязьма, ул. Летчика Федорова, д. 8, корп. 2, пом. 8	56	2,07	115,92
137	ООО "Фуд-экспресс"	кафе	"ЗАПОЙ"	кв. Клязьма, Набережный проезд, стр. 27	58	2,07	120,06
138	ООО "Эрдель"	Кафе-буфет	Мойка	г. Химки, мкрн. Новогорск, ул. Соколовская, владение 3	30	2,07	62,10

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, ПБП, нестационарные объекты общественного питания)	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
139	ООО "Новогорский дворик"	Ресторан	Новогорский дворик	г. Химки, мкрн. Новогорск, ул. Заречная, владение 11	74	2,07	153,18
140	ООО "Новогорские озера"	Ресторан	Kalina Country	г. Химки, мкрн. Новогорск, ул. Заречная, владение 11/77	90	2,07	186,30
141	ООО Рыбное хозяйство "Новогорское"	Кафе (в летний период)	Плотина	г. Химки, мкрн. Новогорск, ул. Заречная, владение 11	45	2,07	93,15
142	ФГУП гостиничный комплекс "Президент-Отель"	Ресторан	-	Московская область, г. Химки, мкрн. Новогорск, д/о "Планерное"	400	2,07	828,00
143	ООО "ТМ Групп"	Кафе	-	Московская область, г. Химки, мкрн. Новогорск, вл. 11	95	2,07	196,65
144	ФГУ объединённый дом отдыха "Шереметьево"	Ресторан	-	Московская область, г. Химки, мкрн. Новогорск, д/о "Нагорное"	40	2,07	82,80
145	ИП Плешка Н.Н.	Кафе	ИП Плешка Н.Н.	г. Химки, мкрн. Планерная, владение 4	40	2,07	82,80
146	ООО "Мон-Плезир"	Кафе	Мон-Плезир	г. Химки, мкрн. Планерная, владение 14	30	2,07	62,10
147	ООО "РОСИНТЕР РЕСТОРАНТС"	Ресторан	"ТиДжиАй Фрайдис"	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	100	2,07	207,00
148	ООО "Лаша в коробочке"	Предприятие быстрого питания	"Воккер"	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	40	2,07	82,80

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, ПБП, нестационарные объекты общественного питания)	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
149	ООО "Вьеткафе Мега Химки"	Ресторан	"Вьеткафе"	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	50	2,07	103,50
150	ООО "Кафе Сирена"	Кафе	"Starbucks"	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	30	2,07	62,10
151	ООО "Бургер Рус"	Предприятие быстрого питания	"Бургер Кинг"	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	70	2,07	144,90
152	ООО "Ям Ресторантс Раша"	Предприятие быстрого питания	"Кэй Эф Си"	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	60	2,07	124,20
153	ООО "Креветка"	Ресторан	"Торро Гриль"	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	70	2,07	144,90
154	ООО "Макдоналдс"	Предприятие быстрого питания	"Мак Доналдс"	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	100	2,07	207,00
155	ООО "Сабэй Раша Эстейт Компани"	Предприятие быстрого питания	"Сабвэй"	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	30	2,07	62,10
156	ООО "Синдикат Мега"	Ресторан	"The noodle house/ЧАЧАroom"	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	60	2,07	124,20
157	ООО "Кальчедония"	Предприятие быстрого питания	"Ригатони"	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	60	2,07	124,20
158	ЗАО "Теремок-Инвест"	Предприятие быстрого питания	"Теремок"	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	40	2,07	82,80
159	ООО "Фестум"	Предприятие быстрого питания	"Крошка Картошка"	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	40	2,07	82,80
160	ООО "Стрит Чиф Химки"	Предприятие быстрого питания	"Уличные Шефы"	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	30	2,07	62,10
161	ООО Принт"	Ресторан	"Чайхона №1"	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	120	2,07	248,40
162	ООО "Плов Бери Проджект"	Предприятие быстрого питания	"ПловБерри"	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	40	2,07	82,80

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, ПБП, нестационарные объекты общественного питания)	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
163	ООО "Компания Вита Джус"	Кафе	"VitaJuice"	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	30	2,07	62,10
164	ООО "Буоно"	Кафе	"Пикколо"	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	40	2,07	82,80
165	ООО "Кофе Сэт"	Кафе	"Coffeshop Company"	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	20	2,07	41,40
166	ООО "Винегрет кафе"	Кафе	"Aroma Café"	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	30	2,07	62,10
167	ООО "СабСити"	Кафе	"Tutti frutti Frozen Yogurt"	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	10	2,07	20,70
168	ООО "Донате Кафе"	Кафе	"Крисли Крым"	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	30	2,07	62,10
169	ООО "Пафф Поинт"	Кафе	"Пафф Поинт"	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	30	2,07	62,10
170	ЗАО "Стокман"	Кафе	б/н	мкр. ИКЕА, корпус 2, ТЦ Мега Химки	50	2,07	103,50
171	ООО "Икеа Дом"	Ресторан	б/н	мкр. ИКЕА, корпус 1, ТЦ Мега Химки	650	2,07	1345,50
172	ООО "БРЭДФОР"	организация точки общественного питания	Кафе "LeCrobag"	Шереметьево, F	40	2,07	82,80
173	ООО "Чистое небо"	общественное питание	Столовая	Шереметьево, С	120	2,07	248,40
174	ООО "Галерея-АЛЕКС"	Точка общественного питания	Шоколадница	Шереметьево, С	90	2,07	186,30
175	ООО "Селект Сервис Партнер Раша" ССП Раша	Организация общественного питания	Ritazza Upper Crust	Шереметьево, F	30	2,07	62,10

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, ПБП, нестационарные объекты общественного питания)	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
176	ООО "Селект Сервис Партнер Раша" ССП Раша	Организация общественного питания		Шереметьево, F	40	2,07	82,80
177	ООО "Селект Сервис Партнер Раша" ССП Раша	Организация общественного питания	Fresco Ritazza Segafredo	Шереметьево, F	60	2,07	124,20
178	ООО "Селект Сервис Партнер Раша" ССП Раша	Кафе-бар	Hippopotamus	Шереметьево, D	40	2,07	82,80
179	ООО "Селект Сервис Партнер Раша" ССП Раша	Паб и Айриш-паб	Bill Bentley Katie O'Connors	Шереметьево, D	60	2,07	124,20
180	ООО "Аэропит-Сервис"	Организация пунктов общественного питания и магазинов продуктовых и промышленных товаров	Ресторан "5 океан"; бар "Кино"; ресторан "Лайнер"; бар "Стейк"; Кафе "Хлеб-соль"; бар "Красный"; бар "Кофе бокс"(2т); Корпоративное кафе; буфет; бар "Робинзон"; Сушки	Шереметьево, F	30	2,07	62,10
181	ООО "Аэропит-Сервис"	Бар	б-н	Шереметьево, E	40	2,07	82,80
182	ООО "Аэропит-Сервис"	Бар	Бар в пирсе	Шереметьево, E	40	2,07	82,80
183	ООО "Аэропит-Сервис"	Кафе	Шоколадница, Бургер-Рус (субаренда)	Шереметьево, E	60	2,07	124,20
184	ООО "Бразерс и компания"	Кафе	Sbarro, Восточный базар	Шереметьево, E	70	2,07	144,90
185	ООО "Бразерс и компания"	Кафе	Viagio Italiano milan	Шереметьево, E	40	2,07	82,80

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, ПБП, нестационарные объекты общественного питания)	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
186	ООО "ИНТЕР-ГРУПП"	Продажа вареной кукурузы	Skydogs	Шереметьево, Е	20	2,07	41,40
187	ООО "Ростик Аэро"	Кафе	Фрайдис	Шереметьево, F	60	2,07	124,20
188	ООО "Росингер РЕСТОРАНТС"	Кафе	Ил Патио и Коста кафе	Шереметьево, D	60	2,07	124,20
189	ООО "Росингер РЕСТОРАНТС"	Кафе	Кафе Il Patio	Шереметьево, D	55	2,07	113,85
190	ООО "Росингер РЕСТОРАНТС"	Кафе	Кафе Мама Раша, Фрайдис и Коста кафе	Шереметьево, D	45	2,07	93,15
191	ООО "Росингер РЕСТОРАНТС"	2 фреш-бара	Кофейня Коста Кофе Киоск	Шереметьево, D	10	2,07	20,70
192	ООО "Росингер РЕСТОРАНТС"	Столовая для персонала	Столовая ДКП (Департамент корпоративного питания)	Шереметьево, D	260	2,07	538,20
193	ООО "Росингер РЕСТОРАНТС"	Фреш-бар	Кофейня Коста Кофе Киоск	Шереметьево, D	20	2,07	41,40
194	ООО "Галерея-АЛЕКС"	Кафе	Шоколадница	Шереметьево, D	20	2,07	41,40
195	ИП Самохин А.В.	Предприятие общественного питания	"SUBWAY"	Шереметьево, D	20	2,07	41,40
196	ИП Самохин А.В.	Кафе	SUBWAY	Шереметьево, D	10	2,07	20,70
197	ООО "БУРГЕР РУС"	Пункт общественного питания	БУРГЕР КИНГ	Шереметьево, D	90	2,07	186,30
198	ООО "МФГ"	Пункт общественного питания	МУ-МУ	Шереметьево, D	120	2,07	248,40



№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, ПБП, нестационарные объекты общественного питания)	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
199	ООО "Аэростайл"	организация точки общественного питания	Шофер-хофер	Шереметьево, D	10	2,07	20,70
200	ИП Самохин А.В.	общественное питание	SUBWAY	Шереметьево, E	10	2,07	20,70
201	ИП Самохин А.В.	Предприятие общественного питания	SUBWAY	Шереметьево, D	10	2,07	20,70
202	ООО "Чистое небо"	общественное питание	Tutti Frutti Frozen Yogurt	Шереметьево, D	10	2,07	20,70
203	ООО "Аэро-Фуд Кейтеринг"	Общественное питание	Столовая для сотрудников АО "МАШ"	Отдельное здание "Гостиница на 50 мест"	120	2,07	248,40
204	ООО "Аэро-Фуд Кейтеринг"	Общественное питание	Столовая для сотрудников АО "МАШ"	Аварийно-спасательный комплекс п.№27	100	2,07	207,00
205	ООО "Аэро-Фуд Кейтеринг"	Столовая для персонала	Столовая для сотрудников АО "МАШ"	Административно-производственный комплекс	100	2,07	207,00
206	ООО "Фаст-Фуд Групп"	Кафе	Крошка-Картошка	Здание продовольственного магазина	20	2,07	41,40
207	ООО "АЭРОПИТ-М"	организация и функционирование пунктов общественного питания	Бар "Buy and fly"(4 точки)	Шереметьево, F	20	2,07	41,40
208	ООО "ПРОДЕС"	Кафе	SUBWAY	Шереметьево, C	10	2,07	20,70
209	ООО "ПРОДЕС"	Кафе	SUBWAY	Шереметьево, C	10	2,07	20,70

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно- правовой формы	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, ПБП, нестационарные объекты общественного питания)	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
210	АО "Теремок-Инвест"	общественное питание	Теремок	Шереметьево, D	20	2,07	41,40
211	ИП Самохин А.В.	Кафе	"SUBWAY"	Шереметьево, E	10	2,07	20,70
212	ООО "Росинтер РЕСТОРАНТС"	общественное питание	Ресторан Мама Раша	Шереметьево, D	30	2,07	62,10
213	ИП Исмаилов Араз Гурбан Оглы	Кафе	б\н	Шереметьево, D	30	2,07	62,10
214	ООО "Галерея-АЛЕКС"	Общественное питание	Шоколадница	Шереметьево, D	60	2,07	124,20
215	ООО "Прокофий"	Общественное питание	Кафе Кофемания(2точки)	Шереметьево, D	40	2,07	82,80
216	ООО "АМАДАЙ"	Общественное питание	Лапшичная	Шереметьево, F	50	2,07	103,50
217	ООО "Галерея-АЛЕКС"	Общественное питание	Назад в будущее	Шереметьево, D	10	2,07	20,70
218	ООО "Прокофий"	Общественное питание	Кафе: Кофемания, Узбечка	Шереметьево, D	40	2,07	82,80
219	ООО "Скай Кафе"	общественное питание	Кафе "BVBurgers"	Шереметьево, E	45	2,07	93,15
220	ООО "Автан"	кафе	Кафе «У АВТО»	Здание продовольственного магазина	10	2,07	20,70
221	ООО "Чайная империя"	Кафе	BVBurgers	Шереметьево, F	20	2,07	41,40
222	ООО "Галерея-АЛЕКС"	Общественное питание	Шоколадница	Шереметьево, D	40	2,07	82,80

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, ПБП, нестационарные объекты общественного питания)	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м³/год
223	ИП Симонянц М.К.	кофейня	Кофейня "Даблби"	Шереметьево, Е	20	2,07	41,40
224	ООО "Русский сувенир"	бар	-	Шереметьево, D	10	2,07	20,70
225	ООО "ИНТЕР-ГРУПП"	б\н	Кукурузник	Шереметьево, F	10	2,07	20,70
226	ИП Зимникова Л.В.	б\н	Кафе "Ромашка"	Шереметьево 1, Грузовой комплекс Москва Карго.	50	2,07	103,50
227	ООО "Эгершельд Шереметьево"	Ресторан	Любляна	г. Химки, 2-й Северный проезд, вл. 6	90	2,07	186,30
<b>Итого по предприятиям общественного питания г. Химки:</b>					<b>13652</b>		<b>28259,64</b>
<b>Планировочный район Луневское</b>							
1	ИП Билян Сусан Шамшадовна	кафе	Кафе	Дер Поярково 100/1 С	3	2,07	6,21
2	ООО Фанган	ресторан	чайхана24	Исаково, строение 2М	15	2,07	31,05
3	ИП Усубалиева жыпаркуль сыдымановна	кафе 24.	Кафе 24.	дер. Исаково, ул запрудная, близ д. 100 а	5	2,07	10,35
4	ИП Кундухова Наргиза Бахреддиновна	кафе	кафе	Дер. Носово, ул Новая д 1	8	2,07	16,56
5	ИП Усик Алёна Александровна	кафе	Лагмаджо	Носово, ул Новая, строение 18/1	24	2,07	49,68
6	Ооо "Азнавур"	кафе	Шашлычный рай. Кафе Азнавур	дер. Пикино, Новая д 23.	3	2,07	6,21
7	ИП Билян Сусан Шамшадовна	кафе	кафе	Пикино, транспортная 1	20	2,07	41,4
8	АО "РН-Москва"	кафе	кафе в Роснефть заправка	МО, дер. Чёрная грязь, 33 км.	14	2,07	28,98

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, ПБП, нестационарные объекты общественного питания)	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
9	Ип Аракелян Анжела Степановна	столовая	Столовая	Елино, Ленинградское ш, д. 261 строение 2	12	2,07	24,84
10	ООо "Система ПБО"	ресторан	сеть ресторанов "Вкусно и точка"	Елино, Рабочая 1 строение 1	60	2,07	124,2
11	ИП Цой Николай Эдуардович	кафе	кафе	Елино, Зеленоградская д 18	22	2,07	45,54
12	ИП Исмаилов	ресторан	Центр плова	Черная грязь 3	48	2,07	99,36
13	ООО "Басарабия"	ресторан	ресторан	Чёрная грязь, ленинградское шоссе, стр. 18	50	2,07	103,5
14	ООО "Интернэшнл Ресторант Брэндс"	кафе	КФС кафе	Чёрная грязь, ленинградское шоссе, стр.42 М	68	2,07	140,76
15	ИП Дубровин Владимир Николаевич	кафе	кафе	черная грязь сходненское ш. стр. 1Т	6	2,07	12,42
16	ИП Богомолова Анастасия Ивановна	кафе	шаурма	черная грязь, стр 2а	6	2,07	12,42
17	ООО Торговый дом Нефтьмагистраль	кафе	кафе при АЗС 08	черная грязь, 32 км, д. 2а	12	2,07	24,84
18	Ооо Авалон	кафе	кафе	Луново, гаражная строение 4	12	2,07	24,84
19	ИП Горанцян Севак Мясникович	кафе	Шаурма, лепешки	п. Луново, ул. Дубовая напротив строения 88 (координаты: 55.997754,37.353457)	12	2,07	24,84
20	ИП Цуранова Евгения юрьевна	кафе	кафе "Собственная кухня"	пикино ул. горная д 1	36	2,07	74,52

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, ПБП, нестационарные объекты общественного питания)	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м³/год
<b>Итого по предприятиям общественного питания пр Луневское:</b>					<b>436</b>		<b>902,52</b>
<b>Планировочный район Кутузовское</b>							
1	ИП Алиева Михрибан Али кызы	кафе	кафе чайхана "Нар"	Лигачево, ул. луговая д 301	70	2,07	144,90
2	ИП Демидов Дмитрий Игоревич	кафе	кофе "Лаффка"	дер. Подolino, ул солнечная 1	4	2,07	8,28
3	ИП Шидов Зураб Рустамович	кафе	Кафе "Хочу пить"	дер. Подolino, ул. Солнечная д 1 помещение 5	8	2,07	16,56
4	ИП газеев Дмитрий евгеньевич	кафе	пивной магазин, бар	дер. Подolino, Некрасова 6	22	2,07	45,54
5	ИП Тимошенко Дмитрий Владимирович	кафе	кафе	дер. Подolino, Некрасова 6	27	2,07	55,89
6	ООО Ваф и Раф	кафе	кафе	дер рузино мкр-н Кутузовский д 1	18	2,07	37,26
7	ИП Минасян Усик Вардгесович	кафе	кафе	Новосходненское ш, дер. Голиково	8	2,07	16,56
8	ИП Карапетян Сергей Эдвардович	столовая	Столовая	дер. Голиково, д. 2	48	2,07	99,36
9	ООО Виллидж Хотос	ресторан	ресторан	дер. Голиково, ул Рябиновая д 1А	46	2,07	95,22
10	Газалов Камран эльбрус оглы	кафе	КАФЕ Beerrest	дер. Голиково, д. 55/1	6	2,07	12,42
11	ИП Печёнкин Геннадий Алексеевич	ресторан	ресторан "Усадьба"	дер. Юрлово, д 107	38	2,07	78,66
12	ИП Ребрина Максим Андреевич	кафе	шаурма	дер. Юрлово, д 107	8	2,07	16,56
13	ООО с1	кафе	кафе	дер. Юрлово, Солнечная, стр 80	4	2,07	8,28

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, ПБП, нестационарные объекты общественного питания)	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
14	ООО ЗелФаст	ресторан	Старбакс	дер Благовещенка, Липовая аллея, стр 1	26	2,07	53,82
15	ООО "ТИВАЛЬДИ"	ресторан	расторан "Тивальди Юрлово"	141544, Московская Область, г Химки, д Юрлово, д. 1а	46	2,07	95,22
16	ООО Система ПБО	ресторан	ресторан	брехово, пятницкое шоссе, 66м	80	2,07	165,60
17	ИП Нефедова Наталья Борисовна	кафе	общепит	Брехово, д 83	10	2,07	20,70
18	ИП Ананиян Милана Эдвардовна	кафе	Кафе "Шашлык на Пятницкой"	Брехово, стр.2	12	2,07	24,84
19	ИП Шевченко Павел Николаевич	кафе	пиццерия	дер. Брехово, 66м	16	2,07	33,12
20	ИП Исаев Ровшан Абдуллаевич	кафе	кафе Бистро	Брехово, д 80/1	20	2,07	41,40
21	ИП Бахруллоев Голиб Бахруллоевич	кафе	кафе Бистро	Брехово, д 80	8	2,07	16,56
22	ИП Бабаян аршавир Николаевич	кафе	Кафе магазин	Брехово, д 83	15	2,07	31,05
23	ИП Маданиян Агаси Оганесович	ресторан	шашлык хинкали "старый двор"	дер. брехово, ул. ромашковая д 18	6	2,07	12,42
24	ИП Маданиян Агаси Оганесович	ресторан	ресторан	дер. брехово, ул. ромашковая д 18	14	2,07	28,98
25	ИП Барсегян Арман Сержикович	кафе	общепит	берёзовая аллея 15	6	2,07	12,42
26	ИП ХОЛИМУРOTOB АКРАМ ШОИРОВИЧ	ресторан	чайхона "долина плова"	брехово, ул лунная д. 7	38	2,07	78,66
27	ИП Багдасарян Арман Завенович	кафе	шаурма	брехово, стр 58л	8	2,07	16,56
	<b>Итого по предприятиям общественного питания пр Кутузовское:</b>				<b>612</b>		<b>1266,84</b>

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно- правовой формы	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, ПБП, нестационарные объекты общественного питания)	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
	<b>Итого по предприятиям общественного питания пр Луневское, пр Кутузовское:</b>				<b>1048</b>		<b>2169,36</b>
	<b>Всего по предприятиям общественного питания ГО Химки:</b>				<b>14700</b>		<b>30429,00</b>

Таблица 4.12 Расчет объема накопления ТКО от предприятий бытового обслуживания

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
<b>г. Химки</b>							
1	Ремонт, окраска и пошив обуви	ИП Мамедов Зираддин Балаш Оглы	ул. Горшина, д.5	1 м <sup>2</sup> общей площади	12	0,60	7,20
2	Ремонт, окраска и пошив обуви	ИП Дубровская И.Б.	г. Химки, ул. Кирова, д. 19	1 м <sup>2</sup> общей площади	20	0,60	12,00
3	Ремонт, окраска и пошив обуви	ООО Ваш Мастер	г. Химки, ул. Молодежная, д. 70	1 м <sup>2</sup> общей площади	20	0,60	12,00
4	Ремонт, окраска и пошив обуви	ИП Казарян А.Г.	г. Химки, ул. Молодежная, д. 60	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
5	Ремонт, окраска и пошив обуви	ИП Гаврилова Н.А.	г. Химки, пр-т Мира, д. 18/5	1 м <sup>2</sup> общей площади	150	0,60	90,00
6	Ремонт, окраска и пошив обуви	ИП Агаджанян Д.Л.	г. Химки, пр-т Мира, д. 13\7	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
7	Ремонт, окраска и пошив обуви	Самозанятый Асланян А.Э.	г. Химки, мкр. Левобережный, ул. Совхозная, д. 8А	1 м <sup>2</sup> общей площади	3	0,60	1,80
8	Ремонт, окраска и пошив обуви	ИП Воронов А.Н.	г. Химки, мкр. Левобережный, ул. Совхозная, д. 7	1 м <sup>2</sup> общей площади	5	0,60	3,00
9	Ремонт, окраска и пошив обуви	ИП Мхитарян Р.А.	г. Химки, мкр. Левобережный, ул. Совхозная, д. 10	1 м <sup>2</sup> общей площади	20	0,60	12,00
10	Ремонт, окраска и пошив обуви	ИП Пинегина К.Р.	г. Химки, ул. Калинина, д. 7	1 м <sup>2</sup> общей площади	50	0,60	30,00
11	Ремонт, окраска и пошив обуви	ООО "Ваш Мастер"	г. Химки, ул. Панфилова, д. 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	10	0,60	6,00



№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
12	Ремонт, окраска и пошив обуви	ИП Саргсян Е.Г.	г. Химки, Юбилейный пр-т, вблизи д. 35	1 м <sup>2</sup> общей площади	20	0,60	12,00
13	Ремонт, окраска и пошив обуви	ИП Степанян А.Э.	г. Химки, ул. Родионова, д. 3	1 м <sup>2</sup> общей площади	12	0,60	7,20
14	Ремонт, окраска и пошив обуви	ИП Саргсян Е.Г.	г. Химки, пр-т Мельникова, д. 2Б	1 м <sup>2</sup> общей площади	9	0,60	5,40
15	Ремонт, окраска и пошив обуви	ИП Зейналов Г.О.	г. Химки, ул. Маяковского, д. 13	1 м <sup>2</sup> общей площади	4	0,60	2,40
16	Ремонт, окраска и пошив обуви	ИП Агаджанян А.А.	г. Химки, ул. Бабакина, д. 7	1 м <sup>2</sup> общей площади	6	0,60	3,60
17	Ремонт, окраска и пошив обуви	ИП Агаджанян А.А.	г. Химки, Юбилейный пр-т, д. 6Астр1	1 м <sup>2</sup> общей площади	14	0,60	8,40
18	Ремонт, окраска и пошив обуви	ООО "ДИС-КОНТИНЕНТ"	г. Химки, пр-т Юбилейный, д. 60	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
19	Ремонт, окраска и пошив обуви	ООО "Семаш"	г. Химки, ул. Маяковского, д. 14	1 м <sup>2</sup> общей площади	28	0,60	16,80
20	Ремонт, окраска и пошив обуви	ИП Агаджанян А.А.	г. Химки, ул. Первомайская, д. 4В	1 м <sup>2</sup> общей площади	14	0,60	8,40
21	Ремонт, окраска и пошив обуви	ИП Айранетян А.Р.	г. Химки, мкр. Сходня, ул. Мичурина, д. 25	1 м <sup>2</sup> общей площади	6	0,60	3,60
22	Ремонт, окраска и пошив обуви	ИП Агаджанян А.А.	г. Химки, мкр. Сходня, ул. Кирова, д. 4	1 м <sup>2</sup> общей площади	17	0,60	10,20
23	Ремонт, окраска и пошив обуви	ИП Гаврилова Н.А.	г. Химки, мкр. Подрезково, Новозаводская, д. 5	1 м <sup>2</sup> общей площади	35	0,60	21,00

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
24	Ремонт, окраска и пошив обуви	ИП Баргесян Э.А.	г. Химки, мкр. Подрезково, ул. Новозаводская, д. 10А	1 м <sup>2</sup> общей площади	5	0,60	3,00
25	Ремонт, окраска и пошив обуви	ИП Баргесян	г. Химки, мкр. Подрезково, ул. Новозаводская, д. 10а	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
26	Ремонт, окраска и пошив обуви	ИП Агаджанян А.А.	г. Химки, мкр. Подрезково, ул. Игоря Жаринова, д. 6	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
<b>Итого по г. Химки:</b>					<b>535</b>		<b>321,00</b>
<b>Планируемый район Кутузовское</b>							
1	Ремонт, окраска и пошив обуви	ИП Ковин Савелий Дмитриевич	дер. Юрлово, Пятницкое ш, д 105А	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
<b>Итого по пр Кутузовское:</b>					<b>15</b>		<b>9,00</b>
<b>г. Химки</b>							
1	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Трикотажные ткани и швейная фурнитура	ул. Чернышевского, 3	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
2	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье	ул. Бурденко, 8/5	1 м <sup>2</sup> общей площади	20	0,60	12,00
3	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Дом Быта	Россия, Московская область, Химки, проспект Мира, 18/5	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
4	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Нелли	просп. Мира, 7	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
5	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье	ул. Кудрявцева, 4	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00

<b>№ п/п</b>	<b>Виды бытовых услуг</b>	<b>Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы</b>	<b>Адрес фактического места нахождения</b>	<b>Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив</b>	<b>Количество расчетных единиц</b>	<b>Годовой норматив накопления ТКО</b>	<b>Объем образования ТКО, м<sup>3</sup>/год</b>
6	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье	Железнодорожная ул., 21	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
7	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье	Московская ул., 1А	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
8	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье	Железнодорожная ул., 1, стр. 6	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
9	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Золотой стежок	Московская ул., 14	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
10	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Agadjanyan	Первомайская ул., 4В	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
11	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье по пошиву одежды	Московская ул., 7/1	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
12	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Дом Быта	ул. Кирова, 10, корп. 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
13	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье	ул. Маяковского, 14	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
14	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Фаворит-К	ул. Чапаева, 9А	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
15	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье по пошиву и ремонту одежды	ул. Кирова, 19	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00

<b>№ п/п</b>	<b>Виды бытовых услуг</b>	<b>Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы</b>	<b>Адрес фактического места нахождения</b>	<b>Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив</b>	<b>Количество расчетных единиц</b>	<b>Годовой норматив накопления ТКО</b>	<b>Объем образования ТКО, м<sup>3</sup>/год</b>
16	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Стежок	ул. Ватутина, 4, корп. 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
17	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье 100%	ул. Калинина, 7	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
18	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ваша услуга	Ленинградская ул., 1Б	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
19	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье-мастерская	Ленинградская ул., 8	1 м <sup>2</sup> общей площади	17	0,60	10,20
20	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Blessteam	Ленинградская ул., 16Б	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
21	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье	ул. Горшина, 6, корп. 2	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
22	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ваш Дом Быта	ул. Горшина, 5	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
23	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье	ул. Панфилова, 4	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
24	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Сервис-быт	ул. Панфилова, 4	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
25	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье Ферзь	ул. Панфилова, 12	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
26	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье	Молодёжная ул., 2А	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
27	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Agadjanyan	ул. Бабакина, 7	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
28	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Бытовые услуги	ул. Бабакина, 4	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
29	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье Елена	Молодёжная ул., 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
30	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Меховое ателье Марии Щукиной	Молодёжная ул., 8	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
31	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Agadjanyan	Юбилейный просп., 6	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
32	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье	Юбилейный просп., 40	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
33	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье	Юбилейный просп., 50	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
34	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье кожи и меха	Юбилейный просп., 60	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
35	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ремонт одежды	ул. Строителей, 4Б	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
36	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье Натальи Сологуб	Юбилейный просп., 66Д	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
37	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ремонт обуви и одежды	ул. Лавочкина, 13, корп. 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
38	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Швейная мастерская	Нагорное ш., 2, корп. 9	1 м <sup>2</sup> общей площади	20	0,60	12,00
39	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Тина мода	Молодёжный пр., 8, район Новокуркино	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
40	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье	Молодёжная ул., 50	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
41	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ткани и ателье	просп. Мельникова, 3	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
42	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье по ремонту и пошиву одежды	Молодёжная ул., 52	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
43	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Мастерская	просп. Мельникова, 13	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
44	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье Mr. Moretti	Молодёжная ул., 54	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
45	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье Химчистка	просп. Мельникова, 10	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
46	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье	ул. Родионова, 2, корп. 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
47	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Дом быта	ул. Родионова, 3	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
48	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Дом быта	Молодёжная ул., 60	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
49	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Студия-ателье Ирины Карпович	Молодёжная ул., 68	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
50	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье	Молодёжная ул., 68	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
51	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Добрый сапожник	Молодёжная ул., 76	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
52	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ателье	Молодёжная ул., 76	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
53	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Ваш размер	ТЦ Мега Химки, этаж 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	17	0,60	10,20
54	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Евро Шу Сервис	ТЦ Мега Химки, этаж 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
55	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	Mr. Repairs	Транспортный пр., 3	1 м <sup>2</sup> общей площади	20	0,60	12,00
	<b>Итого по г. Химки:</b>				<b>854</b>		<b>512,40</b>

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
<b>Планировочный район Кутузовское</b>							
1	Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий	ИП Каримова Хатира Агарагим оглы	дер. Подolino, Некрасова 6	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
	<b>Итого по пр Кутузовское:</b>				<b>15</b>		<b>9,00</b>
<b>г. Химки</b>							
1	Химическая чистка и прачечные	РОЗА	ул. Панфилова, 1,	1 м <sup>2</sup> общей площади	20	0,60	12,00
2	Химическая чистка и прачечные	K&G Company	23, вл. 4, микрорайон Планерная	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
3	Химическая чистка и прачечные	K & G COMPANY	Ленинградская ул., 16-б	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
4	Химическая чистка и прачечные	Blessteam	Ленинградская ул., владение 16Б	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
5	Химическая чистка и прачечные	Химчистка GreenCITY	мкр. №8, ул. Ленинградская, д.1. ТЦ "Мега, 1-й этаж	1 м <sup>2</sup> общей площади	30	0,60	18,00
6	Химическая чистка и прачечные	Лисичка	мкр. №8, ул. Ленинградская, д.1. ТЦ "Мега, 1-й этаж	1 м <sup>2</sup> общей площади	29	0,60	17,40
7	Химическая чистка и прачечные	Секвойя, химчистка	мкр. №8, ул. Ленинградская, д.1. ТЦ "Мега, 1-й этаж	1 м <sup>2</sup> общей площади	27	0,60	16,20
8	Химическая чистка и прачечные	Контраст	Молодежная ул., 6, Азбука Вкуса, этаж 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
9	Химическая чистка и прачечные	Прачечная самообслуживания Чистофф	Московская ул., 14А	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00



№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
10	Химическая чистка и прачечные	Химчистка	Московская ул., 7/1	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
11	Химическая чистка и прачечные	Кристель-химчистка-мебели-и-ковров	Нагорное ш., 7А	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
12	Химическая чистка и прачечные	Профессиональная химчистка в г. химки	Новокуркинское ш., 14	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
13	Химическая чистка и прачечные	Дом Быта	просп. Мира, 18/5	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
14	Химическая чистка и прачечные	Диана	ул. Горшина, 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
15	Химическая чистка и прачечные	Лисичка	ул. Дружбы, 1А	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
16	Химическая чистка и прачечные	Ателье 100%	ул. Калинина, 7	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
17	Химическая чистка и прачечные	Первая Химчистка	ул. Калинина, 7, строение 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	27	0,60	16,20
18	Химическая чистка и прачечные	Прачечные самообслуживания СамПРАЧКА	ул. Кирова, 10 к 2	1 м <sup>2</sup> общей площади	28	0,60	16,80
19	Химическая чистка и прачечные	Первая Прачечная	ул. Кирова, 24	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
20	Химическая чистка и прачечные	Дельфин	ул. Лавочкина, 13, корп. 1, этаж 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
21	Химическая чистка и прачечные	Максимальная Чистота	ул. Маяковского, 14	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
22	Химическая чистка и прачечные	Леда	ул. Молодежная, 2,	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
23	Химическая чистка и прачечные	Диана	ул. Молодежная, 52	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
24	Химическая чистка и прачечные	Сервис-быт	ул. Панфилова, 4, этаж 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
25	Химическая чистка и прачечные	Лисичка	ул. Панфилова, строение 1, владение 19	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
26	Химическая чистка и прачечные	АКВАРЕЛИ	Юбилейный пр., 6-а	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
27	Химическая чистка и прачечные	Лавандерия	Юбилейный пр., владение 3А	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
28	Химическая чистка и прачечные	Контраст	Ленинградское ш., вл. 5, ТЦ Лига	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
<b>Итого по г. Химки:</b>					<b>711</b>		<b>426,60</b>
<b>г. Химки</b>							
1	Ремонт ключей, часов	Казарян Мнацакан Артаваздович	п. Лунево, гаражная строение 6	1 м <sup>2</sup> общей площади	10	0,60	6,00
2	Ремонт ключей, часов	ИП Геворгян Гор Грашаевич	мкр-н школьный корп 12	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
3	Ремонт ключей, часов	Ваш Мастер	Молодёжная ул., 70	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
4	Ремонт ключей, часов	Дом быта	просп. Мельникова, 2Б, Химки	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
5	Ремонт ключей, часов	Мастерская по ремонту обуви и ключей	ул. Пожарского, 27, стр. 2	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
6	Ремонт ключей, часов	Наш Мастер	ул. Калинина, 7	1 м <sup>2</sup> общей площади	20	0,60	12,00
7	Ремонт ключей, часов	Дом быта	Юбилейный просп., влЗА	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
8	Ремонт ключей, часов	Замена батареек, ключи для домофонов, ремонт часов	ул. Дружбы, 1А, Химки	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
9	Ремонт ключей, часов	Ремонт часов	Ленинградское ш., вл5,	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
10	Ремонт ключей, часов	Mr. Repairs	Транспортный пр., 3, стр. 2	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
11	Ремонт ключей, часов	Семаш	ул. Маяковского, 14	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
12	Ремонт ключей, часов	Экспресс Ключи	Юбилейный просп., 36,	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
13	Ремонт ключей, часов	Дом быта	ул. Марии Рубцовой, 5	1 м <sup>2</sup> общей площади	20	0,60	12,00
14	Ремонт ключей, часов	Мастерская бытовых услуг	ул. Родионова, 12	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
15	Ремонт ключей, часов	Металлоремонт	Московская ул., вл16А	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
<b>Итого по г. Химки:</b>					<b>260</b>		<b>156,00</b>
<b>г. Химки</b>							

<b>№ п/п</b>	<b>Виды бытовых услуг</b>	<b>Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы</b>	<b>Адрес фактического места нахождения</b>	<b>Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив</b>	<b>Количество расчетных единиц</b>	<b>Годовой норматив накопления ТКО</b>	<b>Объем образования ТКО, м<sup>3</sup>/год</b>
1	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Элидан	ул. Маяковского, 13	1 м <sup>2</sup> общей площади	35	0,60	21,00
2	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Континент	ул. Горшина, 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	30	0,60	18,00
3	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Neon	Молодёжная ул., 78	1 м <sup>2</sup> общей площади	34	0,60	20,40
4	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Dnk	Юбилейный просп., вл41	1 м <sup>2</sup> общей площади	29	0,60	17,40
7	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	ProService	ул. Горшина, вл2А	1 м <sup>2</sup> общей площади	30	0,60	18,00
8	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Свой-Мастер	Юбилейный просп., вл41	1 м <sup>2</sup> общей площади	28	0,60	16,80

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
9	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Сервис центр РЦТ	Юбилейный просп., 9/1	1 м <sup>2</sup> общей площади	27	0,60	16,20
10	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	ТехКомПро	Юбилейный просп., вл41	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
11	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Техно доктор	ул. Калинина, 7	1 м <sup>2</sup> общей площади	28	0,60	16,80
12	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	ProService	Молодёжная ул., 50	1 м <sup>2</sup> общей площади	30	0,60	18,00
13	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Компьютерщик	Коммунистическая ул., 4	1 м <sup>2</sup> общей площади	28	0,60	16,80
14	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Химки ПК	Парковая ул., 12	1 м <sup>2</sup> общей площади	29	0,60	17,40

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
15	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Restart-Master	ул. Победы, 1/13	1 м <sup>2</sup> общей площади	28	0,60	16,80
16	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Ремонт цифровой техники	Юбилейный просп., 77	1 м <sup>2</sup> общей площади	40	0,60	24,00
17	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	РестартСистем	ул. Германа Титова, 2, стр. 5	1 м <sup>2</sup> общей площади	28	0,60	16,80
18	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Ремонт компьютеров	ул. 9 Мая, 14	1 м <sup>2</sup> общей площади	27	0,60	16,20
19	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Fortuna-pc.ru	ул. Академика Грушина, 2/10	1 м <sup>2</sup> общей площади	28	0,60	16,80
20	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Vitamin+	Молодёжная ул., 76	1 м <sup>2</sup> общей площади	28	0,60	16,80

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
21	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Icon	Совхозная ул., 16, корп. 2, микрорайон Левобережный (	1 м <sup>2</sup> общей площади	29	0,60	17,40
22	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Icentres	Молодёжная ул., 15А	1 м <sup>2</sup> общей площади	38	0,60	22,80
23	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Smart Technology	Молодёжная ул., 70	1 м <sup>2</sup> общей площади	40	0,60	24,00
24	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Italladin	ул. Кирова, 10, корп. 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	30	0,60	18,00
25	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Iremont	Московская ул., 14А	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
26	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Iremont	Ленинградское ш., вл5	1 м <sup>2</sup> общей площади	27	0,60	16,20

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
27	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Infenix	ул. Строигелей, 7А	1 м <sup>2</sup> общей площади	28	0,60	16,80
28	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Городской сервис центр	ул. Лавочкина, 8	1 м <sup>2</sup> общей площади	30	0,60	18,00
29	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Рем-Сервис	ул. Кирова, 19	1 м <sup>2</sup> общей площади	45	0,60	27,00
30	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Химки-Сервис	ул. Марии Рубцовой, 3	1 м <sup>2</sup> общей площади	36	0,60	21,60
31	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Rm	ул. Победы, 1/13	1 м <sup>2</sup> общей площади	43	0,60	25,80
32	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	БТ Доктор	ул. Калинина, 7	1 м <sup>2</sup> общей площади	35	0,60	21,00



<b>№ п/п</b>	<b>Виды бытовых услуг</b>	<b>Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы</b>	<b>Адрес фактического места нахождения</b>	<b>Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив</b>	<b>Количество расчетных единиц</b>	<b>Годовой норматив накопления ТКО</b>	<b>Объем образования ТКО, м<sup>3</sup>/год</b>
33	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	ДомРемБыт	Московская ул., 11	1 м <sup>2</sup> общей площади	30	0,60	18,00
34	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Ремонт бытовой техники	ул. Строителей, 4В	1 м <sup>2</sup> общей площади	36	0,60	21,60
35	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Полус-2	просп. Мельникова, 2Б	1 м <sup>2</sup> общей площади	26	0,60	15,60
36	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Ремонт гаджетов и бытовой техники	Совхозная ул., 3	1 м <sup>2</sup> общей площади	24	0,60	14,40
37	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Кирби	Куркинское ш., 11, корп. 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	28	0,60	16,80
38	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Дело ремонта	Прудная ул., 1, микрорайон Сходня	1 м <sup>2</sup> общей площади	35	0,60	21,00

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
39	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Швейком	ул. Москвина, 6	1 м <sup>2</sup> общей площади	39	0,60	23,40
40	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Ремонт электроинструмента	Железнодорожная ул., 18	1 м <sup>2</sup> общей площади	35	0,60	21,00
41	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	РемБыт-Север	Ленинградское шоссе, 29-й километр, вл1	1 м <sup>2</sup> общей площади	45	0,60	27,00
42	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Ремонт бензо и электроинструмента	Юбилейный просп., 41/1	1 м <sup>2</sup> общей площади	43	0,60	25,80
43	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	РемХолл77	ул. Пожарского, 2	1 м <sup>2</sup> общей площади	33	0,60	19,80
44	Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин, бытовых приборов	Gefest Service	Кольцевая ул., 8	1 м <sup>2</sup> общей площади	46	0,60	27,60
<b>Итого по г. Химки:</b>					<b>1358</b>		<b>814,80</b>
<b>г. Химки</b>							

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
1	Услуги парикмахерских, салоны красоты	Индивидуальный предприниматель Тучкова С.С.	141431, Московская обл, г Химки, мкр Подрезково, ул. Новозаводская, д.10. помещение I	1 м <sup>2</sup> общей площади	84	0,60	50,40
2	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Абрамян Нораир Завенович	г.Химки, мкр-н Подрезково, ул.Центральная, д.6, корп.2	1 м <sup>2</sup> общей площади	44,5	0,60	26,70
3	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Клименко Юлия Валерьевна	г.о. Химки, ул. Молодежная, д. 54	1 м <sup>2</sup> общей площади	180	0,60	108,00
4	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Скачков Александр Сергеевич	г.о. Химки, пр-т Мельникова, д. 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
5	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Скачков Александр Сергеевич	г.о. Химки, пр-т Мельникова, д. 19	1 м <sup>2</sup> общей площади	20	0,60	12,00
6	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Скачков Александр Сергеевич	г.о. Химки, ул. Молодежная, д. 76	1 м <sup>2</sup> общей площади	20	0,60	12,00
7	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Сарибекян Г.Ж.	г.о. Химки, ул. Зои Космодемьянской, д. 4	1 м <sup>2</sup> общей площади	50	0,60	30,00
8	Услуги парикмахерских, салоны красоты	Елена Александровна	г.о. Химки, ул. Кирова, д. 10 стр. 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	30	0,60	18,00
9	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО Зеркало Красоты	г.о. Химки, ул. Молодежная, д. 50	1 м <sup>2</sup> общей площади	80	0,60	48,00

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
10	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Ким Марина Васильевна	г.о. Химки, ул. Молодежная, д. 50	1 м <sup>2</sup> общей площади	100	0,60	60,00
11	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Лаухина Татьяна Анатольевна	г.о. Химки, ул. Лавочкина, д. 25	1 м <sup>2</sup> общей площади	32	0,60	19,20
12	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Стажилов Юрий Петрович	г.о.Химки, ул. Лавочкина, д. 8	1 м <sup>2</sup> общей площади	70	0,60	42,00
13	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Шереметьева Екатерина Юрьевна	г.о.Химки, ул. Лавочкина, д. 13к.2	1 м <sup>2</sup> общей площади	40	0,60	24,00
14	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Шелкунова Мария Сергеевна	г.о. Химки, ул. Лавочкина, д. 13	1 м <sup>2</sup> общей площади	30	0,60	18,00
15	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Брацлавский Александр Борисович	г.о. Химки, ул. Московская, 3	1 м <sup>2</sup> общей площади	30	0,60	18,00
16	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Макарова Татьяна Евгеньевна	г.о. Химки, ул. Московская, д. 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	28	0,60	16,80
17	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Макарова Татьяна Евгеньевна	г.о. Химки, ул. Московская, д. 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	28	0,60	16,80
18	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Грузелидзе Марина Владимировна	г.о. Химки, ул. Спартаковская, д. 5/7	1 м <sup>2</sup> общей площади	50	0,60	30,00
19	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Сычкова Н.А.	Московская обл., г. Химки, мкр. ИКЕА, кор. 2	1 м <sup>2</sup> общей площади	20	0,60	12,00

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
20	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Коносова Диана Алексеевна	г.о.Химки, ул. Спартаковская, д. 5\7	1 м <sup>2</sup> общей площади	35	0,60	21,00
21	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО "Стильмастер"	Московская обл., г. Химки, мкр. Икеа, корп. 2	1 м <sup>2</sup> общей площади	70	0,60	42,00
22	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО "Република Новогорск"	Московская обл., г. Химки, мкр. Новогорск, ул. Олимпийская, стр. 15	1 м <sup>2</sup> общей площади	150	0,60	90,00
23	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Добренькая Е.Н.	Московская обл., г. Химки, мкр. Новогорск, ул. Соколовская, д. 3	1 м <sup>2</sup> общей площади	80	0,60	48,00
24	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО "Република Новогорск"	Московская обл., г. Химки, мкр. Новогорск, ул. Олимпийская, стр. 28	1 м <sup>2</sup> общей площади	150	0,60	90,00
25	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Савицкий Антон Владимирович	г.о. Химки, ул. Спартаковская, д. 5/7	1 м <sup>2</sup> общей площади	70	0,60	42,00
26	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО "Шарлин Косметикс"	Московская обл., г. Химки, ул. Бабакина, д. 4А	1 м <sup>2</sup> общей площади	40	0,60	24,00
27	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Павлова Юлия Сергеевна	г.о. Химки, ул. Калинина, д. 5	1 м <sup>2</sup> общей площади	110	0,60	66,00
28	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Грачева Анна Сергеевна	г.о. Химки, ул. Калинина, д. 7	1 м <sup>2</sup> общей площади	5	0,60	3,00

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
29	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Белькова Анна Александровна	г.о. Химки, ул. Калинина, д. 9	1 м <sup>2</sup> общей площади	42	0,60	25,20
30	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Воронов Владимир Владимирович	г.о. Химки, ул. Пролетарская, д. 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	54	0,60	32,40
31	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП ЮДУШКИНА МАРИЯ ЕВГЕНЬЕВНА	г.о. Химки, ул. Совхозная, д. 6	1 м <sup>2</sup> общей площади	60	0,60	36,00
32	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО "ДИАНА"	141400 г.Химки пр-кт Мельникова, д.6	1 м <sup>2</sup> общей площади	59	0,60	35,40
33	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО "АКВА-БЬЮТИ"	мкр. Сходня, Юбилейный пр-д, д. 16	1 м <sup>2</sup> общей площади	70	0,60	42,00
34	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Петросян Гарик Гайкович	мкр. Сходня, ул. Первомайская, д. 27	1 м <sup>2</sup> общей площади	20	0,60	12,00
35	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Сейтмурадова Аняхан Азатовна	мкр. Сходня, ул. Горная, д. 24А	1 м <sup>2</sup> общей площади	13	0,60	7,80
36	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО "ЮАННА"	мкр. Сходня, ул. Кирова, д. 3А	1 м <sup>2</sup> общей площади	60	0,60	36,00
37	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО Золотая Леди	МО,г.Химки,Совхозная 16	1 м <sup>2</sup> общей площади	113,6	0,60	68,16
38	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Джандралиева Камила Шодибековна	г.о. Химки, Ленинский проспект, д. 1, к. 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	75	0,60	45,00

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
39	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Поздняков Станислав Валерьевич	г.о. Химки, Ленинский пр-т, д. 1к2	1 м <sup>2</sup> общей площади	180	0,60	108,00
40	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Салтыкова Галина Юрьевна	г.о. Химки, Ленинский пр-т, д. 13	1 м <sup>2</sup> общей площади	90	0,60	54,00
41	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Валеев Денис Халисович	г.о. Химки, Набережный проезд, д. 27	1 м <sup>2</sup> общей площади	30	0,60	18,00
42	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Меликян Асттик Самвеловна	г.о. Химки, Набережный проезд, д. 27	1 м <sup>2</sup> общей площади	80	0,60	48,00
43	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Свицерская Елена Александровна	г.о. Химки, ул. Загородная, д. 2	1 м <sup>2</sup> общей площади	40	0,60	24,00
44	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Коровкина Ольга Викторовна	г.о. Химки, ул. Панфилова, д. 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	20	0,60	12,00
45	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Амбарцумян А.Ж.	г. Химки, ул. Бабакина, д. 4А	1 м <sup>2</sup> общей площади	50	0,60	30,00
46	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Овчинникова Ольга Николаевна	г.о. Химки, ул. Панфилова, д. 3	1 м <sup>2</sup> общей площади	50	0,60	30,00
47	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Александрова Антонина Евгеньевна	г.о. Химки, ул. 9 Мая, 10 Б	1 м <sup>2</sup> общей площади	70	0,60	42,00
48	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО "Шале"	Московская обл., г. Химки, ул. Панфилова, вл. 19 стр. 3	1 м <sup>2</sup> общей площади	80	0,60	48,00

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
49	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Гаспарян Сос Суменович	г.о. Химки, ул. 9 Мая, 10 Б	1 м <sup>2</sup> общей площади	85	0,60	51,00
50	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Алексаян Алексей Юрьевич	г.о. Химки, ул. 9 Мая, 10 В	1 м <sup>2</sup> общей площади	40	0,60	24,00
51	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО "Асмик"	Московская обл., г. Химки, ул. Бабакина, дом 1/6	1 м <sup>2</sup> общей площади	100	0,60	60,00
52	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Камратова Ксения Валерьевна	г.о. Химки, ул. 9 Мая, д. 10 В	1 м <sup>2</sup> общей площади	80	0,60	48,00
53	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Демкин А.В.	г. Химки, ул. Бабакина, д. 5А	1 м <sup>2</sup> общей площади	120	0,60	72,00
54	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Холькин Владимир Витальевич	г.о. Химки, ул. 9 Мая, 12 д, стр. 2	1 м <sup>2</sup> общей площади	20	0,60	12,00
55	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Мазур татьяна Сергеевна	г.о. Химки, ул. 9 Мая, д. 12 Д	1 м <sup>2</sup> общей площади	56	0,60	33,60
56	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Черных Александр Николаевич	г.о. Химки, ул. 9 Мая, д. 12 Б	1 м <sup>2</sup> общей площади	30	0,60	18,00
57	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Заргарьян Манук Андраникович	г.о. Химки, ул. 9 Мая, д. 12 А	1 м <sup>2</sup> общей площади	80	0,60	48,00
58	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Логинова Наталья Васильевна	г.о. Химки, пр-т Мельникова, д. 10	1 м <sup>2</sup> общей площади	30	0,60	18,00



№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
59	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Картунова Александра Александровна	г.о. Химки, пр-т Мельникова, д. 10	1 м <sup>2</sup> общей площади	75	0,60	45,00
60	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Лукьянова Александра Валерьевна	г.о. Химки, ул. Родионова, д. 5	1 м <sup>2</sup> общей площади	100	0,60	60,00
61	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО Интер Стайл Сервис	г.о. Химки, ул. Родионова, 5	1 м <sup>2</sup> общей площади	120	0,60	72,00
62	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП МКРТЧЯН АРМАН АРЖАНИКОВИЧ	г.о. Химки, ул. Родионова, д. 7	1 м <sup>2</sup> общей площади	127	0,60	76,20
63	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Хачатурова Анна Георгиевна	г.о. Химки, ул. Родионова, д. 7а	1 м <sup>2</sup> общей площади	93,8	0,60	56,28
64	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Спирина Татьяна Николаевна	г.о. Химки, ул. Родионова, 7 а	1 м <sup>2</sup> общей площади	93,8	0,60	56,28
65	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Бурак Анастасия Александровна	г.о. Химки, ул. 9 Мая, д. 21/3	1 м <sup>2</sup> общей площади	110	0,60	66,00
66	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Луговский Артем Маратович	г.о. Химки, ул. 9 Мая, д. 21/3	1 м <sup>2</sup> общей площади	90	0,60	54,00
67	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Алексашкин Алексей Петрович	г.о. Химки, ул. Горшина, д. 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
68	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Арустамян Роза Эдвардовна	Химки, мкр. Подрезково, ул. Новозаводская, дом 10	1 м <sup>2</sup> общей площади	26	0,60	15,60

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
69	Услуги парикмахерских, салоны красоты	Шелестов Александр Дмитриевич	Химки. Мкр. Подрезково. Ул. Центральная. Дом 1/2	1 м <sup>2</sup> общей площади	30	0,60	18,00
70	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Тамразян Кристина Николаевна	Подрезково, Центральная д.6, кор.1	1 м <sup>2</sup> общей площади	122	0,60	73,20
71	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Столярова Эльвира Шамильевна	Химки, мкр. Подрезково, ул. Тепличный проезд, дом 8	1 м <sup>2</sup> общей площади	24	0,60	14,40
72	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Надточий Марина алексеевна	Химки, мкр. Подрезково, ул. Новозаводская, дом 10	1 м <sup>2</sup> общей площади	43	0,60	25,80
73	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Мазур Нина Дмитриевна	Химки мкр. Подрезково, ул. Новозаводская, дом 11.	1 м <sup>2</sup> общей площади	115	0,60	69,00
74	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Луговая Анастасия Владимировна	Химки, ул. Тепличный проезд, дом 6	1 м <sup>2</sup> общей площади	45	0,60	27,00
75	Услуги парикмахерских, салоны красоты	Гусейнов Гусейн Тельман Оглы	Химки, мкр. Подрезково, ул. Центральная, дом 7	1 м <sup>2</sup> общей площади	26	0,60	15,60
76	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Галстян Валико Сашаевич	Химки, мкр. Подрезково, ул. Центральная. Дом 6. к.2	1 м <sup>2</sup> общей площади	44,5	0,60	26,70
77	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Гаврилова Нина Андреевна	Химки, мкр. Подрезково, Ул. Новозаводская, дом 5	1 м <sup>2</sup> общей площади	26	0,60	15,60

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
78	Услуги парикмахерских, салоны красоты	Гаврилова Марина Александровна	Химки, мкр. Подрезково, ул. Железнодорожная, дом 2	1 м <sup>2</sup> общей площади	154	0,60	92,40
79	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Баргесян Хорен Норайрович	Химки, мкр. Подрезково ул.Новозаводская, дом 11, пом.5А	1 м <sup>2</sup> общей площади	124	0,60	74,40
80	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Анастасян Давид Сергевич	Химки, мкр. Подрезково. Ул.Новозаводская, дом 12	1 м <sup>2</sup> общей площади	180	0,60	108,00
81	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Агаджанян Арам Анушевич	Химки, мкр. Подрезково, ул.Игоря Жаринова, дом 6	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00
82	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Хайрова	Г. Химки, ул. Совхозная, д 16, этаж 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	116,5	0,60	69,90
83	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Хайрова	Г. Химки, ул. Совхозная, д 14, этаж 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	154	0,60	92,40
84	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО "Шарм+Стиль К"	Химки, ул. Совхозная дом 5	1 м <sup>2</sup> общей площади	220	0,60	132,00
85	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО "Лисичка"	г.о. Химки, ул. Совхозная, 11	1 м <sup>2</sup> общей площади	70	0,60	42,00
86	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ип Наконечный Владимир Владиславович	Химки Совхозная д.2 пом. 011	1 м <sup>2</sup> общей площади	68,6	0,60	41,16

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
87	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Добробаба Я.Г.	Совхозная,13	1 м <sup>2</sup> общей площади	150	0,60	90,00
88	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Рагуцкая Лариса Иосифовна	Химки ул. Совхозная д 14	1 м <sup>2</sup> общей площади	69,9	0,60	41,94
89	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Роза	г.о. Химки, ул. Молодежная, д. 5	1 м <sup>2</sup> общей площади	29	0,60	17,40
90	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Морозова Ирина Владимировна	г.о. Химки, ул. Молодежная, д. 5	1 м <sup>2</sup> общей площади	200	0,60	120,00
91	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО Радуга	г.о. Химки, ул. Молодежная, д. 5	1 м <sup>2</sup> общей площади	120	0,60	72,00
92	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Жариков Сергей Владимирович	г.о. Химки, ул. Молодежная, д. 9А	1 м <sup>2</sup> общей площади	43	0,60	25,80
93	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Алексеенко Екатерина Николаевна	г.о. Химки, ул Молодежная, 15 Б	1 м <sup>2</sup> общей площади	110	0,60	66,00
94	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Белоусова Александра Игоревна	г.о. Химки, Юбилейный пр-т, д. 74	1 м <sup>2</sup> общей площади	83,6	0,60	50,16
95	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Костаян Кристина Романовна	г.о. Химки, Юбилейный пр-т, д. 35	1 м <sup>2</sup> общей площади	49	0,60	29,40
96	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО Дис континент	г.о. Химки, Юбилейный проспект, д. 50	1 м <sup>2</sup> общей площади	15	0,60	9,00

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
97	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Верегян Ален Мартинович (аленс куттс)	г.о. Химики, Юбилейный пр-т, д. 4А	1 м <sup>2</sup> общей площади	20	0,60	12,00
98	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Алесанян Изабелла Геннадьевна	г.о. Химки, ул. Молодежная, д. 6А	1 м <sup>2</sup> общей площади	86,6	0,60	51,96
99	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО Радуга	Химки, ул. Маяковского, 13	1 м <sup>2</sup> общей площади	170	0,60	102,00
100	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Алесанян Анаит Аркадиевна	Химки, Юбилейный проспект, 50	1 м <sup>2</sup> общей площади	130	0,60	78,00
101	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Рыбалко Надежда Вадимовна	г. Химки, ул. Ватутина, 4/2	1 м <sup>2</sup> общей площади	20	0,60	12,00
102	Услуги парикмахерских, салоны красоты	Индивидуальный предприниматель Дубовой Сергей Владимирович	М.О., г. Химки, Проспект Мельникова д. 35, п. 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	111,9	0,60	67,14
103	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Трегуб Яна Геннадьевна	Химки, проспект Мельникова, 35	1 м <sup>2</sup> общей площади	80	0,60	48,00
104	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Карапетян Айран Тевосовна	Московская область, г. Химки, проспект Мельникова, 21/1	1 м <sup>2</sup> общей площади	67,2	0,60	40,32
105	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Андропова Кристина Викторовна	141401, Московская область г.Химки ул. Энгельса 7/15	1 м <sup>2</sup> общей площади	44	0,60	26,40

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
10 6	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Андропова Кристина Викторовна	141401, Московская область г.Химки ул. Энгельса 7/15	1 м <sup>2</sup> общей площади	44	0,60	26,40
10 7	Услуги парикмахерских, салоны красоты	Общество с ограниченной ответственностью "Научная Красота"	Химки, пр-кт Мельникова 23\2 пом 005	1 м <sup>2</sup> общей площади	90,2	0,60	54,12
10 8	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Хайрова Эльмира Руслановна	Г. Химки, ул. Совхозная, д. 11, этаж 3	1 м <sup>2</sup> общей площади	50	0,60	30,00
10 9	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Ильошин АИ	МО, Химки, ул.Молодежная, д.59	1 м <sup>2</sup> общей площади	130	0,60	78,00
11 0	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО "АРГО"	г.Химки, ул. Ленинский пр-т, д1 к.1	1 м <sup>2</sup> общей площади	106,9	0,60	64,14
11 1	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО Центр красоты "КлеоТайм"	141407, Московская обл., г. Химки, ул. Молодежная, д. 50, пом. 31	1 м <sup>2</sup> общей площади	93	0,60	55,80
11 2	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО "ОАЗИС КРАСОТЫ"	141400, МОСКОВСКАЯ ОБЛ., Г.ХИМКИ, ПАНФИЛОВА, 4, СЕК.12, ПОМ.1	1 м <sup>2</sup> общей площади	260	0,60	156,00
11 3	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Тюленева И.Н	141407 Московская обл, Химки, кл.Панфилова, д.3, кв.79.	1 м <sup>2</sup> общей площади	50	0,60	30,00

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
11 4	Услуги парикмахерских, салоны красоты	Студия Красоты Инста-Бьюти ИП Мартиросян Нуне Корюновна	Московская область, г. Химки, ул. Маяковского, д. 21/13	1 м <sup>2</sup> общей площади	27,5	0,60	16,50
11 5	Услуги парикмахерских, салоны красоты	Индивидуальный предприниматель Глазкин Андрей Андреевич	141400, Московская область, г.о. Химки, ул. Московская, д.5	1 м <sup>2</sup> общей площади	24	0,60	14,40
11 6	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Алексанян А.А.	М.О., г.Химки, ул.Пролетарская, д.4	1 м <sup>2</sup> общей площади	45,2	0,60	27,12
11 7	Услуги парикмахерских, салоны красоты	"ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФРЕГАТ""	141402, Московская обл, Химки г, Московская ул, вл. 16а	1 м <sup>2</sup> общей площади	88	0,60	52,80
11 8	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Шайгарова Тамара Васильевна	141407, РФ, г. Химки, ул. Молодежная, дом 76	1 м <sup>2</sup> общей площади	54	0,60	32,40
11 9	Услуги парикмахерских, салоны красоты	Индивидуальный предприниматель Алексеева Ю.О.	Московская обл. г. Химки, ул. Ленинградская, ст.21, офис 13В	1 м <sup>2</sup> общей площади	28,4	0,60	17,04
12 0	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Бабурин С.А.	Химки, пр-т Мельникова 4 стр.1	1 м <sup>2</sup> общей площади	100	0,60	60,00
12 1	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП "Балуга Л.С"	Химки 9 мая дом 12 А	1 м <sup>2</sup> общей площади	74	0,60	44,40
12 2	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Маслова Полина Вадимовна	г. Химки, ул. Летчика Ивана Федорова, дом 2 к 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	82,5	0,60	49,50

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
12 3	Услуги парикмахерских, салоны красоты	Индивидуальный предприниматель Лысенков Сергей Николаевич	141406, Московская обл., г. о. Химки, мкр. Левобережный, ул. Совхозная, д. 16, корп. 2, пом. 022	1 м <sup>2</sup> общей площади	74	0,60	44,40
12 4	Услуги парикмахерских, салоны красоты	Индивидуальный предприниматель Багдасарян Альберт Сергеевич	141400, Московская область, г.о. Химки, ул. Горшина, дом 10.	1 м <sup>2</sup> общей площади	106,1	0,60	63,66
12 5	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО "Мэриленд"	МО, г.о. Химки, ул. Панфилова, д.3	1 м <sup>2</sup> общей площади	122	0,60	73,20
12 6	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Дударев В.А.	МО, г.о. Химки, мкр. Сходня, ул. Вишневая, д. 14, пом.12	1 м <sup>2</sup> общей площади	123	0,60	73,80
12 7	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО "ЭпилЭкспертПлюс"	МО, г.о. Химки, ул. Панфилова, д.3, пом. IV	1 м <sup>2</sup> общей площади	73	0,60	43,80
12 8	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО Промторг	141407, Московская обл., г. Химки, ул.Панфилова, д.19 корп.1	1 м <sup>2</sup> общей площади	102	0,60	61,20
<b>Итого по г.Химки:</b>					<b>9554,30</b>		<b>5732,58</b>
<b>Планировочный район Кутузовское</b>							
1	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Шевченко татьяна юрьевна	брехово, мкр-н школьный корп 10	1 м <sup>2</sup> общей площади	20	0,60	12,00
2	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Ануфриев Андрей Витальевич	дер. Подолино, Некрасова д 8 ап. 14	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00



№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
3	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Прохвядзе Анна Рубеновна	дер. Подолино, Некрасова 6	1 м <sup>2</sup> общей площади	28	0,60	16,80
4	Услуги парикмахерских, салоны красоты	Макеева Екатерина Юрьевна	мкр-н Кутузовский д 1 корп 1	1 м <sup>2</sup> общей площади	23	0,60	13,80
5	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ООО токсер	дер. Юрлово, весенняя, стр 25	1 м <sup>2</sup> общей площади	24	0,60	14,40
6	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Торгунакова Маргарита Ильинична	дер. Юрлово, Солнечная, д 5	1 м <sup>2</sup> общей площади	19	0,60	11,40
7	Услуги парикмахерских, салоны красоты	ИП Геворгян Гор Гришаевич	Брехово, ул Школьная, корп 6	1 м <sup>2</sup> общей площади	25	0,60	15,00
<b>Итого по пр Кутузовское:</b>					<b>164,00</b>		<b>98,40</b>
<b>г. Химки</b>							
1	Услуги бань, душевых, саун	Е. В. А. - Баня	Московская обл., г. Химки, коттеджный посёлок Машкинские Холмы, д.51	1 место	18	1,12	20,16
2	Услуги бань, душевых, саун	Баня	улица Некрасова, 2Г микрорайон Сходня, Химки	1 место	16	1,12	17,92
3	Услуги бань, душевых, саун	Русская баня	Машинцева, дом 5А	1 место	16	1,12	17,92
4	Услуги бань, душевых, саун	Фитнес СССР Перестройка	ул. Кирова, 24А	1 место	28	1,12	31,36
5	Услуги бань, душевых, саун	Фитнес СССР	Калинина, д.7, стр.1	1 место	58	1,12	64,96

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
6	Услуги бань, душевых, саун	Dream Hills Club	Химки, мкр Новогорск, Заречная ул., д. 20	1 место	12	1,12	13,44
7	Услуги бань, душевых, саун	Нордстар	Мкр. Клязьма-Старбеево, кв. Ивакино, ул. Свердлова, 20/3	1 место	18	1,12	20,16
8	Услуги бань, душевых, саун	Фирсановская баня	мкр. Фирсановка, ул. Школьная, д.2	1 место	30	1,12	33,6
9	Услуги бань, душевых, саун	Русская изба	Ул. Парковая, дом 11А.	1 место	38	1,12	42,56
10	Услуги бань, душевых, саун	Баня	Московская область а/п Шереметьево, 1-й Северный пр-д стр. 7	1 место	10	1,12	11,2
11	Услуги бань, душевых, саун	Куркино	г.Химки, Новогорск, ул.Заречная, вл. 20	1 место	20	1,12	22,4
12	Услуги бань, душевых, саун	ООО Арком	Химки, микрорайон Подрезково, Центральная улица, 10	1 место	25	1,12	28
13	Услуги бань, душевых, саун	Xfit	Химки, Юбилейный проспект, 1 А	1 место	58	1,12	64,96
14	Услуги бань, душевых, саун	Paradise	Московская область, г. Химки, Нагорное шоссе, стр 8	1 место	27	1,12	30,24
15	Услуги бань, душевых, саун	Банный Домъ	141400, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г ХИМКИ, УЛ ЖУКОВСКОГО, Д 5	1 место	30	1,12	33,6
	<b>Итого по г. Химки:</b>				<b>404,00</b>		<b>452,48</b>

**Планировочный район Луневское**

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
1	Услуги бань, душевых, саун	ооо коралл-д	п. Лунёво, ул Зелёная д 21а	1 место	20	1,12	22,40
<b>Итого по пр Луневское:</b>					<b>20</b>		<b>22,40</b>
<b>г. Химки</b>							
1	Общежития	ООО "ИСКРА"	г.о. Химки ул. Репина д. бстр.3	1 место	248	1,30	322,40
2	Общежития	ООО "Концепт"	г.о. Химки ул. Ленинградская д. 1	1 место	170	1,30	221,00
3	Общежития	ООО "Уютплюс"	г.о. Химки ул. Рабочая д. 2а корп.44	1 место	570	1,30	741,00
4	Общежития	ООО "Уютплюс"	г.о. Химки ул. Рабочая д. 2а корп. 27	1 место	251	1,30	326,30
5	Общежития	ООО "Уютплюс"	г.о. Химки ул. Рабочая д. 2а корп.7	1 место	11	1,30	14,30
6	Общежития	ООО "Уютплюс"	г.о. Химки ул. Рабочая д. 2а корп.12	1 место	102	1,30	132,60
7	Общежития	ООО "Уютплюс"	г.о. Химки ул. Рабочая д. 2а корп.8	1 место	110	1,30	143,00
8	Общежития	ООО "Уютплюс"	г.о. Химки ул. Рабочая д. 2а корп.2	1 место	100	1,30	130,00
9	Общежития	ООО "Форсети"	г.о. Химки, 2-й Северный пр-д, вл. 20 стр. 8	1 место	276	1,30	358,80
10	Общежития	ООО СК "Ирас" общежитие	г.о. мкрн. Планерная вл. 4	1 место	350	1,30	455,00
11	Общежития	ООО "Сходня Инжиниринг" комплекс общежитий	г.о. Химки мкрн. Сходня ул. Некрасова д. 2 стр. 77	1 место	600	1,30	780,00

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
12	Общежития	ООО "Умис" общежитие	г.о. Химки мкрн. Сходня ул. Железнодорожная д. 17, а,б	1 место	120	1,30	156,00
13	Общежития	ИП Иващенко Наталья Васильевна	г.о. Химки ул. Железнодорожная д. 14	1 место	250	1,30	325,00
14	Общежития	ООО "Универсальные проекты+"	г.о. Химки, мкрн Сходня ул. Октябрьская д. 30	1 место	1100	1,30	1430,00
15	Общежития	Общежитие	г.о. Химки, ул. Библиотечная д. 23Б	1 место	470	1,30	611,00
16	Общежития	Общежитие	г.о. Химки, ул. Библиотечная д. 21В	1 место	470	1,30	611,00
17	Общежития	Общежитие	г.о. Химки, ул. Библиотечная д. 25А	1 место	470	1,30	611,00
18	Общежития	Общежитие	г.о. Химки, ул. Библиотечная д. 12	1 место	226	1,30	293,80
19	Общежития	Общежитие	г.о. Химки, ул. Библиотечная, д. 26а	1 место	172	1,30	223,60
20	Хостелы	ООО «Уют сервис Химки»	Московская обл.г.Химки , квартал Терехово	1 м2 общей площади	500	0,132	66,00
21	Хостелы	ИП Акопян Саркис Акопович, "ЗД-Х хостел"	г.о. Химки мкрн. Подрезково, ул. Горная 3д стр. 1	1 м2 общей площади	600	0,132	79,20
22	Хостелы	Лайнер	г.о. Химки мкрн. Подрезково, кв-л Кирилловка д. 62	1 м2 общей площади	390	0,132	51,48

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
23	Хостелы	ООО "Женевьева" мини гостиница	г.о. химки мкрн. Сходня ул. Ленина д. 33 пом 028	1 м2 общей площади	400	0,132	52,80
24	Гостиницы	ООО " Двина-отель"	Московская обл., г. Химки Международное шоссе, вл3	1 м2 общей площади	800	0,132	105,60
25	Гостиницы	ФГУП «Гостиничный комплекс «Президент-отель» УДП РФ	Московская обл., г. Химки микрорайон Новогорск, улица Ивановская, вл. 2	1 м2 общей площади	1800	0,132	237,60
26	Гостиницы	ООО «Мелиор отель групп»	Московская обл., г. Химки ул. Зои Космодемьянской,	1 м2 общей площади	480	0,132	63,36
27	Гостиницы	НОЧУ Цо «Академия Александра Островского»	Московская обл., г. Химки ул. Юннатов вл. 1	1 м2 общей площади	390	0,132	51,48
28	Гостиницы	ООО "Норд Стар"	г.о. Химки, кв-л Старбеево, ул. Свердлова д. 20/3	1 м2 общей площади	720	0,132	95,04
29	Гостиницы	ООО «Золотой мир» ООО «Воздушный экспресс»	Московская обл., г. Химки, Международный аэропорт Шереметьево, терминал Аэроэкспресс, 5 этаж	1 м2 общей площади	500	0,132	66,00
30	Гостиницы	ООО «Уют сервис Химки»	Московская обл., г. Химки, ул.Рабочая дом 2	1 м2 общей площади	1200	0,132	158,40

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
31	Гостиницы	АО «Шеротель»	г.о. Химки, Шереметьевское шоссе, вл3	1 м2 общей площади	1200	0,132	158,40
32	Гостиницы	ОАО "Гостиничный комплекс Шереметьево_2	г.о. Химки, Международное ш. вл. 1а	1 м2 общей площади	800	0,132	105,60
33	Гостиницы	ОАО "Гостиничный комплекс Шереметьево_2	г.о.Химки, Международное ш. вл.1	1 м2 общей площади	950	0,132	125,40
34	Гостиницы	ООО " Олеф"	Московская обл., г. Химки мкр-н Планерная, д14.	1 м2 общей площади	500	0,132	66,00
35	Гостиницы	ООО «Пальмира»	Г.Химки ,Территория транспортной зоны Шереметьево.	1 м2 общей площади	800	0,132	105,60
36	Гостиницы	ООО «Мидланд»	141400, Московская обл, г. Химки, кв-л Клязьма	1 м2 общей площади	700	0,132	92,40
37	Гостиницы	ООО «Балтийская Строительная	Московская обл., г. Химки мкр. Сходня, ул.Черняховского, д. 34	1 м2 общей площади	500	0,132	66,00
38	Гостиницы	ООО «Кора-Вип»	141400, Московская область г.Химки , Шереметьевское ш	1 м2 общей площади	560	0,132	73,92
39	Гостиницы	ООО «Искра»	г.о. Химки, ул. Репина, д.6	1 м2 общей площади	800	0,132	105,60

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
40	Гостиницы	ООО « Концепт»	МО, г.о. Химки ул. Ленинградская д.1	1 м2 общей площади	600	0,132	79,20
41	Гостиницы	ООО «Дом ученых»	г.Химки, ул Рабочая д. 2а	1 м2 общей площади	600	0,132	79,20
42	Гостиницы	Отель «Шарм»	г. Химки, квартал Яковлево 21а	1 м2 общей площади	350	0,132	46,20
43	Гостиницы	ООО "Ибица	Московская обл., г.Химки , Нагорное шоссе, стр. 8 .	1 м2 общей площади	720	0,132	95,04
44	Гостиницы	ООО «Чайка»	Московская обл.,г.Химки Вашутинское шоссе, вл. 24Б	1 м2 общей площади	380	0,132	50,16
45	Гостиницы	ООО «Авангард Сервис»	Московская обл, г.Химки , ул. 9 мая ,д.5	1 м2 общей площади	500	0,132	66,00
46	Гостиницы	Мини-отель «Три иероглифа»	Химки, Московская область, ул.Совхозная,д.25, корпус 2 пом 7	1 м2 общей площади	420	0,132	55,44
47	Гостиницы	ООО «Мария»	Московская обл.г.Химки, мкр. Сходня, ул. Первомайская д.10	1 м2 общей площади	569	0,132	75,11
48	Гостиницы	ООО «Корона»	Московская обл. г.Химки, улица Маяковского, дом 2, строение 1 и 2	1 м2 общей площади	390	0,132	51,48

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
49	Гостиницы	ООО« Транзит отель»	Г.Химки, тер Шереметьево Международный Аэропорт, терминал с помещением № 1	1 м2 общей площади	220	0,132	29,04
50	Гостиницы	ООО «Шарли»	Московская обл. г. Химки, Ул.Московская д.7/1	1 м2 общей площади	490	0,132	64,68
<b>Итого по гостиницам и общежитиям г. Химки:</b>							<b>10503,23</b>
<b>Планировочный район Луневское</b>							
1	Гостиницы	ИП "Кочерженко Илья Сергеевич»	Московская обл, го Химки, д. Носово, д.28	1 м2 общей площади	350	0,132	46,20
2	Гостиницы	ИП "Кочерженко Илья Сергеевич"	Московская обл, го Химки, дер. Носово, ул.Новая, д.1А	1 м2 общей площади	500	0,132	66,00
3	Гостиницы	Федеральное государственное унитарное предприятие "Телевизионный технический центр "Останкино "	Московская обл, го Химки, д. Мышецкое, ул. Телевизионная, строение 23	1 м2 общей площади	1500	0,132	198,00
<b>Итого по гостиницам пр Луневское:</b>					<b>2350</b>		<b>310,20</b>
<b>Планировочный район Кутузовское</b>							
1	Гостиницы	ИП «Айрапетян Вардуи Оганесовна»	Московская обл, го Химки, д. Брехово, ул. Ромашковая, д.19	1 м2 общей площади	200	0,132	26,40
2	Гостиницы	ООО Стройторгсервис	Московская обл., го Химки, д. Брехово	1 м2 общей площади	410	0,132	54,12
3	Гостиницы	ИП Семенов Станислав Андреевич	Московская обл, го Химки, д. Рузино, ул. Заречная, д.6	1 м2 общей площади	190	0,132	25,08



№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
4	Гостиницы	ООО "Арт Вилладж Клуб"	Московская обл, го Химки, деревня Голиково, ул. Рябиновая, 1а8	1 м2 общей площади	600	0,132	79,20
5	Гостиницы	ИП « Печёнкин Геннадий Алексеевич»	Московская обл, го Химки, д. Юрлово, 107	1 м2 общей площади	150	0,132	19,80
6	Гостиницы	ООО "Агромпромышленная фирма "Кутузово"	Московская обл, го Химки, д.Рузино, ул.Заречная, стр.	1 м2 общей площади	390	0,132	51,48
7	Гостиницы	ООО "Артиммо"	Московская обл, го Химки, д.Голиково, ул.Шоссейная, стр.48	1 м2 общей площади	700	0,132	92,40
8	Гостиницы	ООО "Неополис"	Московская обл, го Химки, СНТ Ладушкино.	1 м2 общей площади	1000	0,132	132,00
<b>Итого по гостиницам пр Кутузовское:</b>					<b>3640</b>		<b>480,48</b>
<b>Итого по предприятиям бвтового обслуживания пр Кутузовское, пр Луневское:</b>							<b>929,48</b>
<b>Итого по предприятиям бытового обслуживания г. Химки:</b>							<b>18919,09</b>
<b>Итого по предприятиям бытового обслуживания ГО Химки:</b>							<b>19848,57</b>

Таблица 4.13 Расчет объема ТКО от объектов общественного назначения

№ п/п	Наименование категории объекта	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
<b>Административные здания, учреждения, конторы</b>							
1	Отделения связи	ОПС Химки-1 № 141401	М.О., г.Химки, пр-кт Мира, д.11	1 м2 общей площади	164,6	0,072	11,85
2	Отделения связи	ОПС Химки-2 № 141402	М.О., г.Химки, ул.Московская, д.18	1 м2 общей площади	694,0	0,072	49,97
3	Отделения связи	ОПС Химки-6 № 141406	М.О., г.о.Химки, ул.Библиотечная, д.2	1 м2 общей площади	198,8	0,072	14,31
4	Отделения связи	ОПС Химки-7 № 141407	М.О., г.Химки, Юбилейный пр-ект, д.41А	1 м2 общей площади	453,5	0,072	32,65
5	Отделения связи	ОПС Химки-8 № 141408	М.О., г.о.Химки, мкр.Планерная, д.17	1 м2 общей площади	153,8	0,072	11,07
6	Отделения связи	ОПС Химки-10 № 141410	М.О., г.Химки, ул.9-мая, д.18-Б	1 м2 общей площади	242,3	0,072	17,45
7	Отделения связи	ОПС Химки-11 № 141411	М.О., г.Химки, ул.Зеленая, д.13	1 м2 общей площади	171,7	0,072	12,36
8	Отделения связи	ОПС Химки-20 № 141420	М.О., г.Химки, мкр.Сходня, ул.Чапаева, д. 7	1 м2 общей площади	328,4	0,072	23,64
9	Отделения связи	ОПС Химки-21 № 141421	М.О., г.Химки, мкр.Сходня, Банный пер., д.3	1 м2 общей площади	74,4	0,072	5,36
10	Отделения связи	ОПС Химки-31 № 141431	М.О., г.Химки, мкр.Подрезково, ул.Новозаводская, д.5	1 м2 общей площади	91,2	0,072	6,57
11	Отделения связи	ОПС Химки-46 № 141446	МО, г.Химки, мкр.Подрезково, ул.Северная, д.1	1 м2 общей площади	51,1	0,072	3,68
12	Отделения связи	ОПС Химки-35 № 141435	М.О., Химкинский р-н, мкр.Новогорск, ул Соколовская, д.3	1 м2 общей площади	70,8	0,072	5,10
13	Отделения связи	ОПС Химки-41 № 141441	М.О., г.Химки, мкр.Фирсановка, ул.Речная, д.11	2 м2 общей площади	96,0	0,072	6,91
14	Отделения связи	ОПС Химки-10 № 141410	141410, Московская область, г. Химки, ул. 9 Мая, дом 18Б	1 м2 общей площади	76,0	0,072	5,47
<b>Итого по объектам общественного назначения ГО Химки:</b>					<b>2866,6</b>		<b>206,3952</b>

Таблица 4.14 Расчет объема накопления ТКО от предприятий торговли

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
<b>Продовольственные магазины</b>						
<b>Планировочный район Луневское</b>						
1	магазин Продукты	Елино, Зеленоградская д 11	1 м <sup>2</sup> торговой площади	40	1,14	45,6
2	ИП Назарян Астгик Сашаевна	Лунево, гаражная близ строение 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	45	1,14	51,3
3	ИП Сигач Татьяна	Лунево, гаражная строение 1б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	1,14	57
4	ИП Когут Ольга Николаевна	Лунево, гаражная строение 1б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	47	1,14	53,58
5	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, п. Лунево, ул. Гаражная, д.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456
<b>Итого по продовольственным магазинам пр.Луневское:</b>				<b>582</b>		<b>663,48</b>
<b>Планировочный район Кутузовское</b>						
1	ИП Наконечна Наталья	дер Жаворонки	1 м <sup>2</sup> торговой площади	55	1,14	62,70
2	ИП Нечаева Наталья Сергеевна	дер. Подолино, ул Солнечная 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	38	1,14	43,32
3	ИП Волочан Вадим Александрович	дер. Подолино, ул Солнечная 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	27	1,14	30,78
4	ИП Игорь Викторович Раченков	дер. Подолино, Некрасова д 8	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	1,14	34,20
5	ИП Алиев Фуад Зирадин оглы	дер. Подолино, мкр Велтон парк ул. дер. Подолино, Некрасова здание 6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	25	1,14	28,50
6	ИП Казиханов Казихан Нуруллаевич	мкр. Кутузовский, д. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	34	1,14	38,76

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
7	ИП Нечаева Татьяна Ивановна	дер Рузино мкр-н Кутузовский д 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	36	1,14	41,04
8	ИП Ахмадов	Новосходненское ш, рядом с ост.Усково	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	1,14	22,80
9	ООО Атлант Групп	дер. Юрлово, д 107	1 м <sup>2</sup> торговой площади	34	1,14	38,76
10	ИП Пелешин Гор Тигранович	дер. Юрлово, Пятницкое ш, д 5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	38	1,14	43,32
11	ООО пятница	дер. Юрлово, весенняя, стр 25	1 м <sup>2</sup> торговой площади	147	1,14	167,58
12	ИП Мельникова Алла Михайловна	дер. Юрлово, весенняя, стр 25	1 м <sup>2</sup> торговой площади	36	1,14	41,04
13	ИП Боев Алексей Сергеевич	дер. Юрлово, Солнечная, д 5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	43	1,14	49,02
14	ИП Орлова Ольга Михайловна	Юрлово, Сосновая д 3 стр 4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	53	1,14	60,42
15	ИП Орлова Ольга Михайловна	Брехово, Зеленая д 22	1 м <sup>2</sup> торговой площади	37	1,14	42,18
16	ООО Альфа-М	Брехово, ул Школьная, корп 6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	45	1,14	51,30
17	ИП Шипиловских Елена Алексеевна	Брехово, ул Лунная д 1 стр 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	15	1,14	17,10
18	ИП Шипиловских Елена Алексеевна	Брехово, ул Лунная д 1 стр 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	1,14	22,80
19	ИП Шипиловских Елена Алексеевна	Брехово, ул Лунная д 1 стр 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	15	1,14	17,10
20	ИП Мартиросян Давид Сержикович	Брехово, ул Лунная д 1 стр 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	1,14	11,40
21	ИП Мартиросян Давид Сержикович	Брехово, ул Лунная д 1 стр 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	15	1,14	17,10

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
22	ИП Архипкин Валерий Борисович	Брехово, ул Лунная д 1 стр 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	1,14	11,40
23	ИП Асланов Эльхан АвазОглы	Брехово, ул Лунная д 2а	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	1,14	22,80
24	ИП Тоджиев Баходур Умарович	дер. Брехово, 66м	1 м <sup>2</sup> торговой площади	37	1,14	42,18
25	ИП Нурова Гулжамол Давлатовна	дер. Брехово, д 80/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	29	1,14	33,06
26	ИП Маргарян Тигран Ашотович	д. Брехово, вблизи земельного участка с кадастровым номером 50:09:0070601:478	1 м <sup>2</sup> торговой площади	54	1,14	61,56
27	Акционерное общество "Торговый дом "Перекресток"	Московская область, г. Химки, д.Брехово, д.66М	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
<b>Итого по продовольственным магазинам пр Кутузовское:</b>				<b>1323</b>		<b>1508,22</b>
<b>Всего по продовольственным магазинам пр Луневское, пр Кутузовское:</b>				<b>1905</b>		<b>2171,7</b>
<b>г. Химки</b>						
1	Продукты	Химки, ул. Энегельса, 7/15	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	1,14	34,20
2	Продукты	Химки, ул. Маяковского, 14 стр. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	55	1,14	62,70
3	Разливное пиво	Химки, ул. Энегельса, 7/15	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	1,14	11,40
4	Продукты	Химки, Квартал Ивакино, 45А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	1,14	57,00
5	Продукты	Химки, Квартал Клязьма, Химки, ул. Ворошилова, 2/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	55	1,14	62,70
6	Рыболовные товары	Химки, ул. Маяковского, 13.	1 м <sup>2</sup> торговой площади	203	1,14	231,42
7	Продукты	Химки, ул. Маяковского, 20	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	1,14	11,40

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
8	Разливное пиво	Химки, ул. Московская, 11	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	1,14	22,80
9	Автокомиссионный магазин №27	Химки, ул. Бурденко, 8/5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	103,5	1,14	117,99
10	МОРТП А и ЗАСТ	Химки, ул. Московская, д. 5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	115	1,14	131,10
11	Химкинское РАЙПО	Химки, ул. Горная, д. 2Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	114	1,14	129,96
12	Химкинское РАЙПО	Химки, ул. Первомайская, д. 17	1 м <sup>2</sup> торговой площади	80	1,14	91,20
13	Химкинское РАЙПО	Химки, ул. Калинина, д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	80	1,14	91,20
14	ИП Абдулов	Химки, ул. Бабакина, 4Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	1,14	11,40
15	ИП Алексанян	Химки, ул. Маяковского, д. 21/13	1 м <sup>2</sup> торговой площади	29	1,14	33,06
16	ИП Алексанян	Химки, ул. Ватутина, д. 4 к. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	1,14	34,20
17	ИП Алексанян	Химки, пр-т Мельникова, д. 10	1 м <sup>2</sup> торговой площади	40	1,14	45,60
18	ИП Алексанян	Химки, Юбилейный пр-т, д. 50	1 м <sup>2</sup> торговой площади	132	1,14	150,48
19	ИП Алиев	Химки, Квартал Старбеево, поселок Серебряные Родники	1 м <sup>2</sup> торговой площади	62	1,14	70,68
20	ИП Альбанская Светлана Сергеевна	Химки, ул. Пролетарская, 25А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	1,14	114,00
21	ИП Андреев	Химки, Химки, ул. Энегельса, 7/15	1 м <sup>2</sup> торговой площади	6	1,14	6,84

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
22	ИП Андреев В.Ю.	Химки, ул. Энегельса, 7/15	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	1,14	11,40
23	ИП Архипенко Е.Е.	Химки, ул. 9 Мая, 10Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	52,7	1,14	60,08
24	ИП Агапов В.Б.	Химки, ул. 9 Мая, д. 10В	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	1,14	34,20
25	ИП Амвросов С.О.	Химки, ул. Парковая, д. 8	1 м <sup>2</sup> торговой площади	60	1,14	68,40
26	ИП Агакишев Р.А.	Химки, ул. Кирова, д. 3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	6,5	1,14	7,41
27	ИП Агаджанян А.А.	Химки, ул. Кирова, д. 3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	14	1,14	15,96
28	ИП Адольченко П.В.	Химки, ул. Кирова, д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	8,7	1,14	9,92
29	ИП Байрамов	Химки, ул. Спартаковская, 16	1 м <sup>2</sup> торговой площади	168	1,14	191,52
30	ИП Балоян	Химки, ул. Мичурина, 15	1 м <sup>2</sup> торговой площади	70	1,14	79,80
31	ИП Банный	Химки, ул. Горшина, 10	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	1,14	57,00
32	ИП Баргесян	Химки, ул. Горшина, 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	150	1,14	171,00
33	ИП Бухаран	Химки, Юбилейный пр-т, вблизи 33/2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	26	1,14	29,64
34	ИП Бамбурин С.И.	Химки, ул. 9 Мая, д. 12 Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	40	1,14	45,60
35	ИП Балоян Э.Ю.	Химки, ул. Кудрявцева, вблизи д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	160	1,14	182,40

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
36	ИП Барсеган Шогик Леоновна	Химки, ул. Лавочкина, стр. 27	1 м <sup>2</sup> торговой площади	55	1,14	62,70
37	ИП Брусиловский Вадим Людвигович	Химки, ул. Московская. д. 3	1 м <sup>2</sup> торговой площади	45	1,14	51,30
38	ИП "Бухарин Л.Н."	Химки, ул. Юбилейная, д. 336	1 м <sup>2</sup> торговой площади	53	1,14	60,42
39	ИП Бобоев Х.Г	Химки, Квартал Клязьма, 1Г	1 м <sup>2</sup> торговой площади	21	1,14	23,94
40	ИП Ботова Л.И.	Химки, ул. Кирова, д. 3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	53	1,14	60,42
41	ИП Блюдова Г.П.	Химки, ул. Кирова, д. 3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	54	1,14	61,56
42	ИП Блюдова Г.П.	Химки, ул. Кирова, д. 3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	1,14	11,40
43	ИП Волков	Химки, ул. Горшина, 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	80	1,14	91,20
44	ИП Васелевский Г.Р. Женская одежда	Химки, ул. Кирова. д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	7,5	1,14	8,55
45	ИП Васелевский Г.Р. Женская одежда	Химки, ул. Кирова. д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	18,5	1,14	21,09
46	ИП Гаспарян	Химки, Пересечение Коммунального проезда и ул. Заводской	1 м <sup>2</sup> торговой площади	60	1,14	68,40
47	ИП Гераськин	Химки, Куркинское шоссе, вблизи д. 8	1 м <sup>2</sup> торговой площади	56	1,14	63,84
48	ИП Гороханов	Химки, ул. Энегельса, 27	1 м <sup>2</sup> торговой площади	21	1,14	23,94
49	ИП Гришаев	Химки, ул. Маяковского, 20	1 м <sup>2</sup> торговой площади	7	1,14	7,98



№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
50	ИП Гришаева Ю.М.	Химки, ул. Московская, 5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	25	1,14	28,50
51	ИП Гусеёнов	Химки, Юбилейный пр-т, 78	1 м <sup>2</sup> торговой площади	12	1,14	13,68
52	ИП Головкова О.П.	Химки, ул. кирова. д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	1000	1,14	1140,00
53	ИП Гаранкова И.И.	Химки, ул. кирова. д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	35,6	1,14	40,58
54	ИП Гусейнов Т.	Химки, ул. Микояна.д 3а	1 м <sup>2</sup> торговой площади	35	1,14	39,90
55	ИП Де Соуза И.В.	Химки, пр-т Мира, д. 18/5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	25	1,14	28,50
56	ИП Де Соуза И.В.	Химки, ул. Маяковского, д. 20	1 м <sup>2</sup> торговой площади	40	1,14	45,60
57	ИП Де Соуза И.В.	Химки, ул. Московская, д. 7/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	1,14	22,80
58	ИП Де Соуза И.В.	Химки, ул. Бабакина, д. 4Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	15	1,14	17,10
59	ИП Дугаров	Химки, ул. Маяковского, д. 20	1 м <sup>2</sup> торговой площади	25	1,14	28,50
60	ИП Дюткин	Химки, Юбилейный пр-т, 60	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	1,14	22,80
61	Ип Де Соуза	Химки, ул. Московская, д. 7/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	1,14	34,20
62	ИП Дробышев Ю.В.	Химки, ул. кирова. д.3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	15	1,14	17,10
63	Ип Дубков В.А.	Химки, ул. кирова. д.3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	1,14	11,40

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
64	ИП Егелина	Химки, ул. Гоголя, 9	1 м <sup>2</sup> торговой площади	65	1,14	74,10
65	ИП Зотов	Химки, ул. 8 Марта, 6/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	200	1,14	228,00
66	Ип Зинкова С.А. Женское белье	Химки, ул. кирова. д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	7,5	1,14	8,55
67	ИП Зюганова Е.А.	Химки, ул. кирова. д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	56,24	1,14	64,11
68	ИП Зыкова В.П. Профессиональная косметика	Химки, ул. кирова. д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	81,1	1,14	92,45
69	ИП Иванникова	Химки, ул. Горшина, 9 к. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	80	1,14	91,20
70	ИП Иванникова	Химки, ул. Бабакина, 4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	40	1,14	45,60
71	ИП Иванов	Химки, ул. Маяковского, 16/10	1 м <sup>2</sup> торговой площади	57	1,14	64,98
72	ИП Ибрагимов Р.К.	Химки, ул. кирова. д. 3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	1,14	11,40
73	ИП Игнатенко Т.В.	Химки, ул. кирова. д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	34	1,14	38,76
74	ИП Камышева	Химки, ул. Калинина, 9	1 м <sup>2</sup> торговой площади	45	1,14	51,30
75	ИП Камышева	Химки, ул. Кирова, 28	1 м <sup>2</sup> торговой площади	55	1,14	62,70
76	ИП Кварацхелия	Химки, Квартал Вашутино, Вашутинское шоссе, 15	1 м <sup>2</sup> торговой площади	25	1,14	28,50
77	ИП Керимова	Химки, Юбилейный пр-т, 7А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	52	1,14	59,28

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
78	ИП Коргесян	Химки, Квартал Вашутино, Вашутинское шоссе	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	1,14	114,00
79	ИП Курасов	Химки, ЖК Город Набережных, ул. Летчика Ивана Федорова, 8 к. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	53	1,14	60,42
80	ИП Каракова Татьяна Ивановна	Химки, ул. кирова. д. 3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	15	1,14	17,10
81	ИП Краснова С.И.	Химки, ул. кирова. д. 3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	4	1,14	4,56
82	ИП Краснова С.И.	Химки, ул. кирова. д.3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	11	1,14	12,54
83	ИП Кошолкин А.В.	Химки, ул. кирова. д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	61,2	1,14	69,77
84	ИП Кочеткова О.А. обувь	Химки, ул. кирова. д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	152,5	1,14	173,85
85	ИП Кургузова И.В.	Химки, ул. кирова. д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	40,5	1,14	46,17
86	ИП Лебедев	Химки, Юбилейный пр-т, 58	1 м <sup>2</sup> торговой площади	70	1,14	79,80
87	ИП Лебедев	Химки, Юбилейный пр-т, 82А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	34	1,14	38,76
88	ИП Любезнов В.А.	Химки, ул. кирова. д. 3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	6,5	1,14	7,41
89	ИП Майоров Д.А.	Химки, ул. Маяковского, 27	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	1,14	34,20
90	ИП Макиевская	Химки, Квартал Старбеево, Химки, ул. Шевченко, 28	1 м <sup>2</sup> торговой площади	25	1,14	28,50
91	ИП Максимова	Химки, ЖК Берег, Химки, ул. Береговая, 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	1,14	57,00

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
92	ИП Мамедов	Химки, ул. Ленинградская, 8	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	1,14	57,00
93	ИП Марченко Л.Б.	Химки, ул. Маяковского, 27	1 м <sup>2</sup> торговой площади	12	1,14	13,68
94	ИП Мозговая	Химки, ул. Калинина, 7	1 м <sup>2</sup> торговой площади	65	1,14	74,10
95	ИП Малахова А.В.	Химки, ул. Московская, д. 32А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	18	1,14	20,52
96	ИП Макаров А.А.	Химки, ул. Кирова, д. 3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	6	1,14	6,84
97	ИП Мустофаев Т.Ш.	Химки, ул. Кирова, д. 3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	6,5	1,14	7,41
98	ИП Мирошниченко А.А.	Химки, ул. Кирова, д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	40	1,14	45,60
99	ИП Мальгин А.А. Продажа лотерейных билетов	Химки, ул. Кирова, д.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	2,25	1,14	2,57
100	ИП Муромцев А	Химки, ул. Мичурина, д. 35	1 м <sup>2</sup> торговой площади	53,7	1,14	61,22
101	ИП Мартиросян	Химки, Новосходненское шоссе, д.	1 м <sup>2</sup> торговой площади	56	1,14	63,84
102	ИП Намазов	Химки, Квартал Ивакино, вблизи Ивакино Покровское	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	1,14	34,20
103	ИП Ордеан	Химки, ул. Калинина, 9	1 м <sup>2</sup> торговой площади	38	1,14	43,32
104	ИП Ордян	Химки, Квартал Старбеево, Химки, ул. Терехова, 19	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	1,14	57,00
105	ИП Осипов А.С.	Химки, ул. Московская, 32А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	140	1,14	159,60

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
106	ИП Оргием К.А.	Химки, ул. Энгельса, д. 17	1 м <sup>2</sup> торговой площади	130	1,14	148,20
107	ИП Панасенко	Химки, ул. Академика Грушина, 2/10	1 м <sup>2</sup> торговой площади	38	1,14	43,32
108	Пекарня С.В.	Химки, ул. Юбилейная, д. 336	1 м <sup>2</sup> торговой площади	56	1,14	63,84
109	ИП Павлова С.М.	Химки, ул. кирова. д. 3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	9	1,14	10,26
110	ИП Павлова С.М.	Химки, ул. кирова. д. 3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	58	1,14	66,12
111	ИП Петросян Г.Г.	Химки, ул. кирова. д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	7,3	1,14	8,32
112	ИП "Порохомов Сергей Викторович"	Химки, ул. Энгельса, д. 27	1 м <sup>2</sup> торговой площади	22	1,14	25,08
113	ИП Разанцев	Химки, ул. Ленинградская, 8	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	1,14	57,00
114	ИП Ратчик	Химки, ул. Мельникова, д. 2Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	1,14	34,20
115	ИП Саакян Л.Н.	Химки, Юбилейный пр-т, 6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	70	1,14	79,80
116	ИП Сараева	Химки, ул. Энгельса, 9А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	60	1,14	68,40
117	ИП Саргасян	Химки, Вашутинское шоссе, 48	1 м <sup>2</sup> торговой площади	150	1,14	171,00
118	ИП Смолин	Химки, ул. Маяковского, 20	1 м <sup>2</sup> торговой площади	5	1,14	5,70
119	ИП Сагаляг Н.Ю.	Химки, ул. 9 Мая, вблизи д. 12	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	1,14	22,80

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
120	ИП Султанова М.Н.	Химки, ул. кирова. д. 3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	1,14	11,40
121	ИП Смолин А.С.	Химки, ул. кирова. д. 3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	8	1,14	9,12
122	ИП Степкина С.В.	Химки, ул. кирова. д. 3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	15	1,14	17,10
123	ИП Тарасов Ю.В.	Химки, ул. кирова. д. 3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	23,1	1,14	26,33
124	ИП Ташан А.С.	Химки, ул. кирова. д.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	6	1,14	6,84
125	Ип Токарева Л.К.	Химки, ул. кирова. д.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	1,14	57,00
126	ИП Фетисова Н.Л.	Химки, Юбилейный пр-т, вблизи д. 5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	1,14	22,80
127	ИП Филатова	Химки, ул. Зои Космодемьянской, 5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	80	1,14	91,20
128	Ип Фадеев Евгений Викторович	Химки, ул. Парковая, д. 8	1 м <sup>2</sup> торговой площади	55	1,14	62,70
129	ИП Фомин Р.А.	Химки, ул. Кирова. д. 3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	6	1,14	6,84
130	ИП Фомин Р.А.	Химки, ул. кирова. д. 3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	6	1,14	6,84
131	ИП Фомин Р.А.	Химки, ул. кирова. д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	24,9	1,14	28,39
132	ИП Фомин Р.А.	Химки, ул. кирова. д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	24,9	1,14	28,39
133	ИП "Хаустов" Модный базар	Химки, Юбилейный пр-т, д. 6А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	191	1,14	217,74

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
134	ИП Хилько А.О.	Химки, ул. кирова. д. 3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	6	1,14	6,84
135	ИП Чварков	Химки, ЖК Берег, Химки, ул. Береговая, 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	1,14	114,00
136	ИП Чебытарев	Химки, ул. Калинина, 5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	48	1,14	54,72
137	ИП Чернышов В.М	Химки, ул. Первомайская, д. 45	1 м <sup>2</sup> торговой площади	54	1,14	61,56
138	ИП Шавернев Г.В.	Химки, ул. Бабакина, 9	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	1,14	34,20
139	ИП Шаповалова И.Н.	Химки, ул. Бабакина, 1/6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	45	1,14	51,30
140	ИП Шестакова	Химки, ул. Горшина, 5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	1,14	114,00
141	ИП Шеховцова	Химки, Квартал Старбеево, Химки, ул. Шевченко, стр. 35/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	1,14	114,00
142	ИП Школина	Химки, ул. Мичурина, 15	1 м <sup>2</sup> торговой площади	15	1,14	17,10
143	ИП Шмелев И.А	Химки, ул. кирова. д. 3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	6	1,14	6,84
144	ИП Шейн Г.ЭА.	Химки, ул. кирова. д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	57	1,14	64,98
145	ИП Эйвазов	Химки, ул. Чкалова, 10/6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	120	1,14	136,80
146	ИП Якубицкая Е.Н.	Химки, ул. кирова. д. 3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	6,5	1,14	7,41
147	МОРТ Анзаст	Химки, Юбилейный пр-т, 50	1 м <sup>2</sup> торговой площади	39	1,14	44,46

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
148	МОРТП АнЗаСт	Химки, ул. Московская, 5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	120	1,14	136,80
149	НП Баноян Э.Ю.	Химки, ул. Мичурина, д. 15	1 м <sup>2</sup> торговой площади	70	1,14	79,80
150	ПК «Север-М» «Продукты №34»	Химки, Квартал Клязьма, 1Г	1 м <sup>2</sup> торговой площади	48	1,14	54,72
151	ОАО «ЖТК» Железнодорожная Торговая Компания	Химки, ул. Горького, д. 3	1 м <sup>2</sup> торговой площади	25	1,14	28,50
152	ООО "Роса"	Химки, Мельникова пр-т, д. 10	1 м <sup>2</sup> торговой площади	352	1,14	401,28
153	ООО Азнавур	Химки, ул. Заводская, 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	120	1,14	136,80
154	ООО Аренда 22	Химки, ул. Кирова, 20	1 м <sup>2</sup> торговой площади	90	1,14	102,60
155	ООО Арзон	Химки, ул. Бабакина , 1Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	93	1,14	106,02
156	ООО Атлантик	Химки, Юбилейный пр-т, 78	1 м <sup>2</sup> торговой площади	90	1,14	102,60
157	ООО «АС-ком» аппарат	Химки, ул. кирова. д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	57	1,14	64,98
158	ООО «Атлант»	Химки, ул. Первомайская, д. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	80	1,14	91,20
159	ООО «Алена»	Химки, ул. Тюкова, д. 14, стр. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50,7	1,14	57,80
160	ООО Барбарис	Химки, Юбилейный пр-т, д. 5 стр. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	51	1,14	58,14
161	ООО Белградторг	Химки, ул. 8 Марта, 6/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	300	1,14	342,00



№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
162	ООО Велес	Химки, ул. Московская, 21А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	90	1,14	102,60
163	ООО Владус	Химки, пр-т Мельникова, 10	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	1,14	11,40
164	ООО Владус	Химки, Юбилейный пр-т, 50	1 м <sup>2</sup> торговой площади	119,8	1,14	136,57
165	ООО Вояж	Химки, Ленинский пр-т, 23	1 м <sup>2</sup> торговой площади	64,5	1,14	73,53
166	ООО "Винлаб"	Химки, ул. Юбилейная, д. 66Ж	1 м <sup>2</sup> торговой площади	62	1,14	70,68
167	ООО Вкусвилл	Химки, ул. Московская, д. 3	1 м <sup>2</sup> торговой площади	96	1,14	109,44
168	ООО Велес	Химки, ул. Московская, д. 21А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	110	1,14	125,40
169	ООО «Восток плюс»	Химки, ул. Вишневая, д. 14	1 м <sup>2</sup> торговой площади	141	1,14	160,74
170	ООО «Витим и Ко»	Химки, ул. Первомайская, д. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	54	1,14	61,56
171	ООО "Гарден"	Химки, ул. Молодежная, д. 32	1 м <sup>2</sup> торговой площади	65	1,14	74,10
172	ООО «Гарант»	Химки, 2-ой Мичуринский тупик, д. 8А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	56	1,14	63,84
173	ООО «Гном»	Химки, Юбилейный пр-д, вблизи д.10	1 м <sup>2</sup> торговой площади	77	1,14	87,78
174	ООО «Диана»	Химки, 2-ой Мичуринский тупик, д. 6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	154,7	1,14	176,36
175	ООО Ева-2	Химки, ул. Репина	1 м <sup>2</sup> торговой площади	68	1,14	77,52

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
176	ООО «Евро-Трейд»	Химки, ул. Первомайская, д. 65	1 м <sup>2</sup> торговой площади	63	1,14	71,82
177	ООО Имидж	Химки, ул. Бабакина, д. 2Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	300	1,14	342,00
178	ООО Лотес	Химки, пр-т Мира, 13/7	1 м <sup>2</sup> торговой площади	122	1,14	139,08
179	ООО Люмен	Химки, Квартал Старбеево, Химки, ул. Спортивная, 27/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	1,14	114,00
180	ООО «Ледокол»	Химки, ул. Некрасова, д.15	1 м <sup>2</sup> торговой площади	105,9	1,14	120,73
181	ООО Магазин 22	Химки, ул. Зои Космодемьянской	1 м <sup>2</sup> торговой площади	147,2	1,14	167,81
182	ООО Механика	Химки, ул. Панфилова, 12	1 м <sup>2</sup> торговой площади	16	1,14	18,24
183	ООО Минимаркет	Химки, Ленинский пр-т, 1 к. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	69	1,14	78,66
184	ООО "Мяснов-77"	Химки, Юбилейный пр-т, 6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	1,14	114,00
185	ООО Наш магазин	Химки, ул. Панфилова, д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	1,14	114,00
186	ООО «Нива-пром»	Химки, ул. Кирова, д.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	77,3	1,14	88,12
187	ООО "Ника"	Химки, ул. Энгельса, д. 27	1 м <sup>2</sup> торговой площади	130	1,14	148,20
188	ООО Перспектива	Химки, ул. Бабакина, 6А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	55	1,14	62,70
189	Потапыч "ООО Владис"	Химки, ул. Мельникова, д. 10	1 м <sup>2</sup> торговой площади	500	1,14	570,00

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
190	ООО Промстройхимки	Химки, Химки, Квартал Вашутино, Вашутинское шоссе, вблизи владения 18А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	1,14	57,00
191	ООО "Пчелка"	Химки, Юбилейный пр-т, д. 411	1 м <sup>2</sup> торговой площади	64	1,14	72,96
192	ООО "Пчелка"	Химки, ул. Энгельса, д. 715	1 м <sup>2</sup> торговой площади	105	1,14	119,70
193	ООО РИО	Химки, Квартал Ивакино, остоновка Родники	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	1,14	114,00
194	ООО Родня	Химки, Квартал Старбеево, Химки, ул. Спортивная	1 м <sup>2</sup> торговой площади	200	1,14	228,00
195	ООО «Родничок»	Химки, ул. кирова. д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	87	1,14	99,18
196	ООО «Родничок»	Химки, ул. Чапаева, д.9А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	40	1,14	45,60
197	ООО «Родничок»	Химки, ул. Чапаева, д.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	120	1,14	136,80
198	ООО «Родничок»	Химки, ул. Октябрьская, д. 4А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	208,3	1,14	237,46
199	ООО Стап	Химки, ул. Энегельса, 9А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	57	1,14	64,98
200	ООО Стрела	Химки, ул. Гоголя, 5Г	1 м <sup>2</sup> торговой площади	119	1,14	135,66
201	ООО «Спецторг»	Химки, ул. Папанина, д.38, кор. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	221,9	1,14	252,97
202	ООО "Торис"	Химки, Ленинградское шоссе, 23 км. в область	1 м <sup>2</sup> торговой площади	70	1,14	79,80
203	ООО "Торис"	Химки, Пересечение Ленинградского шоссе, ул. Московской, ост. Бутаково	1 м <sup>2</sup> торговой площади	70	1,14	79,80

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
204	ООО Торис	Химки, Юбилейный пр-т, вблизи 66 Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	59	1,14	67,26
205	ООО Флил	Химки, Квартал Вашутино, Вашутинское шоссе,	1 м <sup>2</sup> торговой площади	80	1,14	91,20
206	ООО Флора Плюс	Химки, Квартал Клязьма-Старбеево, вблизи АЗС Лукойл	1 м <sup>2</sup> торговой площади	170	1,14	193,80
207	ООО Флора+	Химки, Квартал Клязьма-Старбеево, 1Г	1 м <sup>2</sup> торговой площади	128,1	1,14	146,03
208	ООО Чайная традиция	Химки, Юбилейный пр-т, 5 стр. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	52	1,14	59,28
209	ООО "Шоколад"	Химки, ул. Московская. Д. 11	1 м <sup>2</sup> торговой площади	90	1,14	102,60
210	ООО Юко	Химки, Юбилейный пр-т, вблизи д. 33/2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	80	1,14	91,20
211	ПК Север-М	Химки, Квартал Ивакино, вблизи д. 27	1 м <sup>2</sup> торговой площади	230	1,14	262,20
212	ПК Север-М	Химки, Квартал Клязьма, Клязьма-Старбеево, 2Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	58	1,14	66,12
213	Участок плюс	Химки, Ленинский пр-т, 1 к. 3	1 м <sup>2</sup> торговой площади	93,6	1,14	106,70
214	Фермерское хозяйство	Химки, Квартал Клязьма, Клязьма-Старбеево, 7	1 м <sup>2</sup> торговой площади	8	1,14	9,12
215	ООО Ника	Химки, ул. Энегельса, 27	1 м <sup>2</sup> торговой площади	39	1,14	44,46
216	ООО Ника	Химки, Юбилейный пр-т, 60	1 м <sup>2</sup> торговой площади	200	1,14	228,00
217	"Продукты"	Химки, ул. Юбилейная, д. 333	1 м <sup>2</sup> торговой площади	65	1,14	74,10

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
218	"Пив Квасыч"	Химки, ул. Молодежная, д. 36А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	55	1,14	62,70
219	Магазин "Продукты"	Химки, ул. Кудрявцева, вблизи д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	160	1,14	182,40
220	Магазин "Долина сладостей"	Химки, ул. Маяковского, д. 20	1 м <sup>2</sup> торговой площади	23	1,14	26,22
221	Магазин продуктов "Купец"	Химки, ул. 9 Мая, д. 4А, корп. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	47	1,14	53,58
222	Магазин "Продукты"	Химки, мкр. Клязьма-Старбеево, ул. Ивановская, д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	27	1,14	30,78
223	Продажа мясной продукции "Мясницкий ряд"	Химки, мкр. Клязьма-Старбеево, ул. Соколовская, д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	45	1,14	51,30
224	Магазин "Русская пицца"	Химки, мкр. Сходня, ул. Кирова ул., д. 3	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	1,14	114,00
225	Магазин продукты "Красное Белое"	Химки, мкр. Сходня, ул. Вишневая, д. 14	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	1,14	57,00
226	Мясной магазин	Химки, ул. Маяковского, д. 25	1 м <sup>2</sup> торговой площади	18,3	1,14	20,86
227	Пивной Магазин, Мистер БИР	Химки, ул. Молодежная, д. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
228	Магазин "Продукты"	Химки, проспект Мельникова, д. 25	1 м <sup>2</sup> торговой площади	60	1,14	68,40
229	Магазин "Продукты"	Химки, ул. Чкалова, д. 10/6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	1,14	22,80
230	Минимаркет "Продукты"	Химки, ул. Московская, д. 7	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	1,14	57,00
231	Магазин "Продукты"	Химки, ул. Микояна, д. 3А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	25	1,14	28,50

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
232	Магазин "Продукты"	Химки, мкр. Сходня, ул. Мичурина, 14/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	1,14	57,00
233	Магазин "Продукты"	Химки, мкр. Сходня, ул. Горная, д. 26А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	1,14	34,20
234	ИП Габрелян	Химки, мкр. Левобережный, ул. Нахимова 4а	1 м <sup>2</sup> торговой площади	19	1,14	21,66
235	ИП Малахова	Химки, мкр. Левобережный, ул. Нахимова 14	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	1,14	22,80
236	ООО "Макси"	Химки, мкр. Левобережный, ул. Пожарского 2А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	12	1,14	13,68
237	ИП Солопов Р.С.	Химки, мкр. Левобережный, ул. Пожарского 2А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	1,14	11,40
238	Магазин "Овощи Фрукты"	Химки, мкр. Левобережный, ул. Пожарского 2А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	60	1,14	68,40
239	Магазин "Сухофрукты"	Химки, мкр. Левобережный, ул. Пожарского 2А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	60	1,14	68,40
240	Магазин "Фрукты"	Химки, мкр. Левобережный, ул. Пожарского 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	12	1,14	13,68
241	ИП Громов	Химки, мкр. Левобережный, ул. Пожарского, д.12.	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	1,14	22,80
242	ИП Саргесян	Химки, мкр. Левобережный, ул. Пожарского, д.12.	1 м <sup>2</sup> торговой площади	17	1,14	19,38
243	ИП Гархудиран Э.Э.	Химки, мкр. Левобережный, ул. Пожарского, д.12.с2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	22	1,14	25,08
244	Магазин "Продукты"	Химки, мкр. Левобережный, ул. Пожарского, д.12.	1 м <sup>2</sup> торговой площади	25	1,14	28,50
245	ИП Фролова Ю.В.	Химки, мкр. Левобережный, ул. Пожарского, д.21/1.	1 м <sup>2</sup> торговой площади	25	1,14	28,50

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
246	ИП Фураев Павел Николаевич	Химки, мкр. Левобережный, ул. Пожарского, д.20. с.1.	1 м <sup>2</sup> торговой площади	15	1,14	17,10
247	ИП Малахова О.В.	Химки, мкр. Левобережный, ул. Совхозная. д.9.	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	1,14	22,80
248	ООО Астра	Химки, мкр. Левобережный, ул. Совхозная. д.9.	1 м <sup>2</sup> торговой площади	15	1,14	17,10
249	ИП Ротерман В.В.	Химки, мкр. Левобережный, ул. Совхозная. д.9.	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	1,14	22,80
250	ИП Гасанов Нупфап Мамед оглы	Химки, мкр. Левобережный, ул. Совхозная. д.9.	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	1,14	22,80
251	ЗАО Торговый объект № 1	Химки, мкр. Левобережный, ул. Совхозная. д.9.	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	1,14	22,80
252	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг	Московская область, г. Химки, ул. Лавочкина, д.13, к.5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
253	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг	Московская область, г. Химки, ул. Молодежная, д.10	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
254	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг	Московская область, г. Химки, ул. Молодежная, д.15А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
255	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг	Московская область, г. Химки, ул. Панфилова, д.12	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
256	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг	Московская область, г. Химки, ул. Панфилова, д.4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
257	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг	Московская область, г. Химки, Юбилейный проспект, д.32А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
258	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг	Московская область, г. Химки, Юбилейный проспект, д.5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
259	Общество с ограниченной ответственностью "Городской супермаркет"	Московская область, г. Химки, ул. Молодежная д.6А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
260	Акционерное общество «ВкусВилл»	Московская область, г. Химки, ул. Бабакина, д.6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	350	1,14	399,00
261	Акционерное общество «ВкусВилл»	Московская область, г. Химки, ул. Строителей, д.4В	1 м <sup>2</sup> торговой площади	350	1,14	399,00
262	Общество с ограниченной ответственностью "Союз Святого Иоанна Воина"	Московская область, г. Химки, ул. Горшина, д.10	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
263	Общество с ограниченной ответственностью "Фрешмаркет"	Московская область, г. Химки, Юбилейный проспект, д.3А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
264	Акционерное общество «Дикси-Юг»	Московская область, г. Химки, ул. Молодежная, д.3А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
265	Акционерное общество «Дикси-Юг»	Московская область, г. Химки, ул. Строителей д.4Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
266	Акционерное общество «Дикси-Юг»	Московская область, г. Химки, Юбилейный проспект, д.60	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
267	Акционерное общество «Дикси-Юг»	Московская область, г. Химки, Юбилейный проспект, д.41/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
268	Акционерное общество «Тандер»	Московская область, г. Химки, ул. Бабакина, д.1Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
269	Акционерное общество «Тандер»	Московская область, г. Химки, Юбилейный проспект, д.36	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
270	Общество с ограниченной ответственностью "Отдохни-77"	Московская область, г. Химки, Юбилейный проспект, д. 6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	350	1,14	399,00
271	Общество с ограниченной ответственностью "Отдохни-77"	Московская область, г. Химки, Юбилейный проспект, д. 51	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
272	Акционерное общество "Торговый дом "Перекресток"	Московская область, г. Химки, Ленинградское шоссе, вл.5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
273	Акционерное общество "Торговый дом "Перекресток"	Московская область, г. Химки, ул. Молодежная, д.2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00



№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
274	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, ул. Мельникова, д.2Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
275	Общество с ограниченной ответственностью "Лента"	Московская область, г. Химки, пр-т Мельникова, д.27, стр.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
276	Акционерное общество «ВкусВилл»	Московская область, г. Химки, ул.9 Мая, д.21, к.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
277	Акционерное общество «Тандер»	Московская область, г. Химки, ул. Мельникова, д.2Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
278	Общество с ограниченной ответственностью "Союз Святого Иоанна Воина"	Московская область, г. Химки, ул. 9 Мая, д.21, к.3	1 м <sup>2</sup> торговой площади	350	1,14	399,00
279	Общество с ограниченной ответственностью "Союз Святого Иоанна Воина"	Московская область, г. Химки, ул. Молодежная, д.59	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
280	Общество с ограниченной ответственностью "Виктория Балтия"	Московская область, г. Химки, ул Дружбы, д.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
281	Общество с ограниченной ответственностью "Фрешмаркет"	Московская область, г. Химки, Молодежный проезд, д.9Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
282	Акционерное общество «Дикси-Юг»	Московская область, г. Химки, ул.9 Мая, д.11	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
283	Акционерное общество «Дикси-Юг»	Московская область, г. Химки, ул. Дружбы, д.6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
284	Общество с ограниченной ответственностью "Лента"	Московская область, г. Химки, Юбилейный проспект, д.78	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
285	Акционерное общество «Тандер»	Московская область, г. Химки, ул. Родионова, д.11, стр.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
286	Акционерное общество «Тандер»	Московская область, г. Химки, Юбилейный проспект, д.74	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
287	Акционерное общество "Торговый дом "Перекресток"	Московская область, г. Химки, ул. 9 Мая, д.8А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
288	Акционерное общество «Дикси-Юг»	Московская область, г. Химки, ул. Родионова, д.2, к.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
289	Акционерное общество «Дикси-Юг»	Московская область, г. Химки, мкр. Новогорск, ул. Соколова, д.1, с.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
290	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, мкр. Новогорск, ул. Соколовская, 4-й Квартал,1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
291	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, мкр. Планерная, д.11, к.2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
292	Акционерное общество «Тандер»	Московская область, г. Химки, мкр. Планерная, д.19А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
293	Акционерное общество «Дикси-Юг»	Московская область, г. Химки, ул. Калинина, д.2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
294	Акционерное общество «Дикси-Юг»	Московская область, г. Химки, ул. Ватутина, д.4, к.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
295	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, ул. Спартаковская, д.3/8, стр.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
296	Акционерное общество «ВкусВилл»	Московская область, г. Химки, ул. Калинина, д.7	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
297	Акционерное общество «Тандер»	Московская область, г. Химки, ул. Московская, д.21А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
298	Акционерное общество «ВкусВилл»	Московская область, г. Химки, ул. Московская, д.32	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
299	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, ул. Пролетарская, д.11	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
300	Общество с ограниченной ответственностью "Городской супермаркет"	Московская область, г. Химки, ул. Ленинградская, д.16Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
301	Акционерное общество «Дикси-Юг»	Московская область, г. Химки, ул. Ленинградская, д.19А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
302	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, ул. Ленинградская, стр.21	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
303	Акционерное общество «Тандер»	Московская область, г. Химки, ул. Маяковского, д.1А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
304	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, ул. Кирова, д.10, к.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
305	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, ул. Кирова, д.20	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
306	Акционерное общество «Дикси-Юг»	Московская область, г. Химки, ул. Первомайская, д.12	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
307	Общество с ограниченной ответственностью "Союз Святого Иоанна Воина"	Московская область, г. Химки, ул. Московская, д.5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
308	Общество с ограниченной ответственностью "Союз Святого Иоанна Воина"	Московская область, г. Химки, проспект Мира, д.18/5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
309	Акционерное общество «Дикси-Юг»	Московская область, г. Химки, Ленинский проспект, д.25	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
310	Акционерное общество «Тандер»	Московская область, г. Химки, ул. проспект Мира, д.7	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
311	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, ул. Победы, д.11	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
312	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, Ленинский проспект, д.37	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
313	Акционерное общество «Тандер»	Московская область, г. Химки, ул. Академика Грушина, д.4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
314	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, ул. Академика Грушина, д.8	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
315	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, ул. Юннатов, д.10, стр.2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
316	Акционерное общество "Торговый дом "Перекресток"	Московская область, г. Химки, Транспортный проезд, с.9	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
317	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, Транспортный проезд, д.3, стр.2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
318	Акционерное общество «Тандер»	Московская область, г. Химки, Транспортный проезд, д.3	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
319	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, Коммунальный проезд, стр.36	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
320	Акционерное общество «Тандер»	Московская область, г. Химки, кв. Клязьма, д.13Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
321	Общество с ограниченной ответственностью "ЭлитТорг"	Московская область, г. Химки, ул. Покровская, д.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
322	Акционерное общество «Дикси-Юг»	Московская область, г. Химки, Набережный проезд, д.27	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
323	Акционерное общество «Тандер»	Московская область, г. Химки, кв. Ивакино, д.33А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
324	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, кв. Старбеево, ул. Карла Маркса, д.2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
325	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, ул. Кудрявцева, д.14	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
326	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, мкр. Фирсановка, ул. Железнодорожная, д.1Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
327	Акционерное общество «Дикси-Юг»	Московская область, г. Химки, мкр. Фирсановка, ул. Железнодорожная, д.2А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
328	Акционерное общество «Дикси-Юг»	Московская область, г. Химки, мкр. Фирсановка, ул. Речная, д.4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
329	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, мкр. Сходня, ул. Микояна, д.25	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
330	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, мкр. Сходня, ул. Первомайская, д.6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
331	Акционерное общество «Дикси-Юг»	Московская область, г. Химки, мкр. Сходня, ул. Кирова, д.4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
332	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, мкр. Сходня, ул. Первомайская, д.37, к.2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
333	Акционерное общество «Дикси-Юг»	Московская область, г. Химки, мкр. Сходня, ул. Первомайская, д.57	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
334	Акционерное общество «Дикси-Юг»	Московская область, г. Химки, мкр. Сходня, ул. Горная, д.24А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
335	Акционерное общество «Дикси-Юг»	Московская область, г. Химки, мкр. Сходня, ул. Вишневая, д.11	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
336	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, мкр. Сходня, 2й Мичуринский туп, д.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
337	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, мкр. Сходня, Юбилейный проезд, д.5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
338	Акционерное общество «Тандер»	Московская область, г. Химки, мкр. Сходня, ул. Мичурина, д.17	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
339	Акционерное общество «Тандер»	Московская область, г. Химки, мкр. Сходня, ул. Мичурина, д.25а стр.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
340	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, мкр. Сходня, ул. Овражная, д.22	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
341	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, мкр. Сходня, ул. Калинина, д.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
342	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, мкр. Сходня, 4-й Мичуринский туп., д.5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
343	Акционерное общество «Тандер»	Московская область, г. Химки, мкр. Сходня, 1-й Дачный пер, д.8	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
344	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, мкр. Сходня, ул. Некрасова, д.69	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
345	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, мкр. Левобережный, ул. Зеленая, д.7	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
346	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, мкр. Левобережный, ул. Совхозная, д.15, стр.3	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
347	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, мкр. Левобережный, ул. Совхозная, д.4, стр.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
348	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, мкр. Левобережный, ул. Пожарского, д.2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
349	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, мкр. Левобережный, ул. Нахимова, д.10А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
350	Общество с ограниченной ответственностью "Камелот-А"	Московская область, г. Химки, мкр. Левобережный, ул. Совхозная, д.16, к.2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	350	1,14	399,00
351	Акционерное общество «Тандер»	Московская область, г. Химки, мкр. Левобережный, ул. Библиотечная, д.4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
352	Акционерное общество «Тандер»	Московская область, г. Химки, мкр. Левобережный, ул. Пожарского, д.22, с.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
353	Акционерное общество «Дикси-Юг»	Московская область, г. Химки, мкр. Левобережный, ул. Пожарского, д.27, стр.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
354	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, мкр. Подрезково, ул. Центральная, д.8	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
355	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, мкр. Подрезково, ул. Железнодорожная, д.2А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
356	Акционерное общество «Дикси-Юг»	Московская область, г. Химки, мкр. Подрезково, ул. Центральная, д.10	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
357	Акционерное общество «Тандер»	Московская область, г. Химки, мкр. Подрезково, ул. Центральная, д.6, к.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
358	Акционерное общество «Дикси-Юг»	Московская область, г. Химки, мкр. Подрезково, ул. Школьная, д.5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
359	Общество с ограниченной ответственностью "Агроторг"	Московская область, г. Химки, мкр. Подрезково, ул. Московская, д.1Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
360	Акционерное общество "Торговый дом "Перекресток"	Московская область, г. Химки, мкр. Подрезково, кв. Кирилловка, вл.55г	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
361	Общество с ограниченной ответственностью "Торгсервис 150"	Московская область, г. Химки, мкр. Подрезково, кв. Кирилловка, вл.20	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
362	Общество с ограниченной ответственностью "КАН"	Московская область, г. Химки, мкр. Подрезково, ул. Комсомольская, д.2А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	350	1,14	399,00
363	Акционерное общество «Тандер»	Московская область, г. Химки, мкр. Подрезково, ул. Жаринова, д.7	1 м <sup>2</sup> торговой площади	400	1,14	456,00
	<b>Итого по продовольственным магазинам :</b>			<b>61545,99</b>		<b>70162,43</b>
<b>Промтоварные магазины</b>						
<b>Планировочный район Кутузовское</b>						

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
1	ИП Байбеков Владимир Николаевич	дер рузино мкр-н Кутузовский д 2	1 м2 торговой площади	40	0,76	30,4
2	ООО Новые технологии и интеграция	дер. Подолино, Некрасова 8	1 м2 торговой площади	25	0,76	19
3	ИП Агапов Станислав Александрович	дер. Подолино, ул солнечная 1	1 м2 торговой площади	28	0,76	21,28
4	ИП Лучинская Светлана Андреевна	дер. Подолино, ул солнечная 1	1 м2 торговой площади	37	0,76	28,12
5	ИП Галицкая Наталья Игоревна	дер. Подолино, Некрасова д 8 ап. 2	1 м2 торговой площади	29	0,76	22,04
6	ИП Байбеков Владимир Николаевич	дер рузино мкр-н Кутузовский д 2	1 м2 торговой площади	38	0,76	28,88
7	ИП Цатурян Арман Давидович	дер рузино мкр-н Кутузовский д 3 корп 1	1 м2 торговой площади	33	0,76	25,08
8	ИП Назарян Вардуи Аветисовна	дер рузино мкр-н Кутузовский д 3 корп 2	1 м2 торговой площади	38	0,76	28,88
9	ИП Петросян Лусине Рафаеловна	дер. Юрлово, Пятницкое ш, д 105А	1 м2 торговой площади	38	0,76	28,88
10	ИП Барсегян Карик Геворгович	дер Юрлово стр 5	1 м2 торговой площади	29	0,76	22,04
11	ИП Пелешин Гор Тигранович	дер. Юрлово, Пятницкое ш, д 5	1 м2 торговой площади	35	0,76	26,6
12	ИП Погосян Армине Маиси	дер Юрлово, стр 109 м	1 м2 торговой площади	28	0,76	21,28
13	ООО Рыбакам сюда	дер Юрлово 83 а	1 м2 торговой площади	390	0,76	296,4
14	ИП Бадалова Назакат Мамед кызы	дер Юрлово стр 5	1 м2 торговой площади	28	0,76	21,28
15	ИП Зазолинская лариса Фёдоровна	дер. Юрлово, весенняя, стр 25	1 м2 торговой площади	26	0,76	19,76
16	ИП Рамазян Кристина Сергеевна	дер. Юрлово, стр 51	1 м2 торговой площади	27	0,76	20,52



№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
17	ИП Никогосян Анаит Джанибековна	СНТ Учитель д. 7	1 м2 торговой площади	28	0,76	21,28
18	ИП Назарян Вардуи Аветисовна	Брехово, ул Лунная д 2а	1 м2 торговой площади	39	0,76	29,64
19	ИП Васильева Светлана Эдуардовна	Брехово, ул Лунная д 2а	1 м2 торговой площади	38	0,76	28,88
20	ИП Бадалова Назакат Мамед кызы	Брехово, ул Школьная, корп 6	1 м2 торговой площади	29	0,76	22,04
21	ИП Фатхудинов Лиёсидин Кутбидинович	дер. Брехово, 66м	1 м2 торговой площади	38	0,76	28,88
22	ООО ВсеИнструменты.ру	Брехово, д 83	1 м2 торговой площади	324	0,76	246,24
23	ИП Карасева Марина Анатольевна	Брехово, д 80	1 м2 торговой площади	28	0,76	21,28
24	ИП Эшетбаев Асылбек Таштанович	берёзовая аллея, близ д.15	1 м2 торговой площади	39	0,76	29,64
25	ИП Бабаян Артак Сергеевич	берёзовая аллея 12	1 м2 торговой площади	388	0,76	294,88
26	ИП Бабаян Артак Сергеевич	рузино, родниковая близ д 116	1 м2 торговой площади	348	0,76	264,48
27	ИП Кизогян Владимир Борисович	берёзовая аллея 11/1	1 м2 торговой площади	69	0,76	52,44
28	ИП Арутюнян арташес гагикоаич	берёзовая аллея 12	1 м2 торговой площади	174	0,76	132,24
29	ИП Поставная Елена Анатольевна	берёзовая аллея 11/1	1 м2 торговой площади	57	0,76	43,32
30	ИП Рапян Артак Мнацович	берёзовая аллея 7/2	1 м2 торговой площади	348	0,76	264,48
31	ИП Ситникова ирина валериевна	брехово, стр 58л	1 м2 торговой площади	39	0,76	29,64
32	ИП Клинков Дмитрий Владимирович	брехово 51	1 м2 торговой площади	84	0,76	63,84

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
33	ИП Бородина Ольга Владиславовна	Химки, дер. Брехово, д 83, стр. 3	1 м <sup>2</sup> торговой площади	63	0,76	47,88
<b>Итого по промтоварным магазинам пр Кутузовское:</b>				<b>3 002</b>		<b>2281,52</b>
<b>Планировочный район Луневское</b>						
1	ИП Батулин Сергей Владимирович	Лунево, гаражная строение 3	1 м <sup>2</sup> торговой площади	32	0,76	24,32
2	ИП Горанцян Севак Мясникович	Лунево, гаражная строение 4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	0,76	22,80
3	Ип Мирилашвили Дато рубенович	Лунево, гаражная строение 1б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	27	0,76	20,52
4	ИП Чилиуцэ Андрей Васильевич	г Химки, дер. Поярково, ул. Клушинская д 5 стр1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	29	0,76	22,04
5	ИП Гернер Ирина Алексеевна	дер. Чёрная грязь, стр 3	1 м <sup>2</sup> торговой площади	37	0,76	28,12
6	ИП Мингалиев Додочон Ибрагимович (ИП Гаджиев бабаджон Ибрагимович??)	чёрная грязь, стр 2а	1 м <sup>2</sup> торговой площади	38	0,76	28,88
7	ИП Буренкова Лариса Михайловна	черная грязь близ д 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	35	0,76	26,60
8	ИП Торосян Армен самвелович	черная грязь близ д 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	29	0,76	22,04
9	ИП Манукян Армен Маркосович	черная грязь близ д 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	25	0,76	19,00
10	ИП Ханагян Артак Гагикович	черная грязь близ д 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	38	0,76	28,88
11	ИП Кожамкулов Тимур Темишевич	черная грязь близ д 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	39	0,76	29,64
12	ИП Исламов Мамедхан Мусаибович	черная грязь близ д 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	0,76	38,00

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
13	ООО "Равновесие"	д Чёрная Грязь, стр. 4, литер А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	1500	0,76	1140,00
14	ООО "Аватар авто"	черная грязь, 43М	1 м <sup>2</sup> торговой площади	853	0,76	648,28
15	ИП Данилова Мария Александровна	д. Черная грязь., д. 9 (50:09:0060803:16)	1 м <sup>2</sup> торговой площади	297	0,76	225,72
16	ИП Гарян Наер Володяевич	черная грязь, близ стр 2а	1 м <sup>2</sup> торговой площади		0,76	0,00
17	ИП Косякин Марик размирович	черная грязь, стр 2а	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	0,76	22,80
18	ИА Голубева марина Игоревна	черная грязь, стр 2а	1 м <sup>2</sup> торговой площади	34	0,76	25,84
19	ИП Гордеев Михаил Николаевич	дер. Черная грязь, д 35	1 м <sup>2</sup> торговой площади	59	0,76	44,84
20	ИП Юхименко Александр Степанович	Елино, 39 км Ленинградского шоссе, д. 9В	1 м <sup>2</sup> торговой площади	1177	0,76	894,52
21	ИП Брыкин антон николаевич	Елино, Ленинградское ш., д.20 строение 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	12	0,76	9,12
22	ИП Макаров Михаил станиславович	Елино, Ленинградское ш., д.20 строение 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	15	0,76	11,40
	<b>Итого по протмтоварным магазинам пр Луневское:</b>			<b>4 386</b>		<b>3333,36</b>
	<b>Всего по протмтоварным магазина пр Кутузовское, пр Луневское:</b>			<b>7 388</b>		<b>5614,88</b>
<b>г. Химки</b>						
1	Химкинское РАЙПО филиал	Химки, ул. Горького, д. 3	1 м <sup>2</sup> торговой площади	56	0,76	42,56
2	Зоомагазин (4 лапы)	Химки, ул. Мельникова, д. 2 Г	1 м <sup>2</sup> торговой площади	250	0,76	190,00
3	Отдел мебели	Химки, ул. Кирова, д. 4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	47	0,76	35,72

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
4	"Электроинструменты"	Химки, ул. Первомайская, д. 8	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	0,76	15,20
5	«1000 мелочей»	Химки, ул. Энгельса, д. 19	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	0,76	76,00
6	Зоомагазин	Химки, ул. Строителей, 4А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	0,76	76,00
7	ИП Андрей Анатольевич	Химки, ул. Мельникова, д. 2Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	250	0,76	190,00
8	Ип Акбаров Н.Н. ИНН 621304788659	Химки, ул. Мельникова, д. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	280	0,76	212,80
9	ИП "Аббасов Ф.Т."	Химки, ул. Строителей, д. 4Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	34	0,76	25,84
10	ИП Афанасьева Е.В.	Химки, ул. Горького, д. 5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	0,76	76,00
11	ИП Будкина Анна Николаевна	Химки, ул. Пролетарская, д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	53	0,76	40,28
12	ИП Вязин	Химки, ул. Ленинградская, д. 19	1 м <sup>2</sup> торговой площади	250	0,76	190,00
13	ИП Ваничева С.В.	Химки, ул. Горького, д. 3	1 м <sup>2</sup> торговой площади	25	0,76	19,00
14	ИП "Тришаков К.П.	Химки, Юбилейный пр-т, д. 51. стр. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	55	0,76	41,80
15	ИП "Голов"	Химки, ул. Строителей, д. 48	1 м <sup>2</sup> торговой площади	42	0,76	31,92
16	ИП Дюткин	Химки, Юбилейный пр-т, 60	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	0,76	15,20
17	ИП Елисеева	Химки, Юбилейный пр-т, 60	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	0,76	15,20

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
18	ИП Козырь	Химки, Юбилейный пр-т, 60	1 м <sup>2</sup> торговой площади	25	0,76	19,00
19	ИП Комиссарова	Химки, ул. Чапаева, д.1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	25	0,76	19,00
20	ИП Ларионова Юлия Владимировна	Химки, ул. Первомайская, д. 5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	42	0,76	31,92
21	ИП Нерсиян М.В.	Химки, ул. Первомайская, д. 8	1 м <sup>2</sup> торговой площади	80	0,76	60,80
22	ИП Носырева Е.Н.	Химки, ул. Некрасова, д. 13	1 м <sup>2</sup> торговой площади	230	0,76	174,80
23	ИП Нестеров П.В.	Химки, ул. Чапаева, д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	27	0,76	20,52
24	ИП Оруджов Д.А.	Химки, ул. Дружбы, 1Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	320	0,76	243,20
25	ИП Пентина И.А	Химки, ул. Октябрьская, д.4А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	0,76	38,00
26	ИП Софьена В.Г.	Химки, ул. Мельникова, д. 2Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	200	0,76	152,00
27	Ип Саргсян Ерем Гватович	Химки, Юбилейный пр-т, вблизи д. 66Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	23	0,76	17,48
28	ИП "Санникова Е.А."	Химки, ул. Юбиленая, д. 49	1 м <sup>2</sup> торговой площади	25	0,76	19,00
29	ИП Тохмахова И.А.	Химки, ул. Горького, д. 5 (1-й этаж)	1 м <sup>2</sup> торговой площади	304	0,76	231,04
30	ИП Тохмахова И.А.	Химки, ул. Горького, д. 5 (1-й этаж)	1 м <sup>2</sup> торговой площади	32,7	0,76	24,85
31	ИП "Умаров А.М."	Химки, ул. Молодежная, д. 36а	1 м <sup>2</sup> торговой площади	48	0,76	36,48

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
32	ИП Цакоева М.Г.	Химки, ул. Кирова, д. 4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	9,5	0,76	7,22
33	ИП "Шереметьев Д.С."	Химки, Юбилейный пр-т, д. 51. стр. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	0,76	15,20
34	ЧП "Смирнова И.А."	Химки, ул. Юбилейная, д. 51. стр. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	54	0,76	41,04
35	ООО «Антева»	Химки, ул. Мичурина, д. 15	1 м <sup>2</sup> торговой площади	85,1	0,76	64,68
36	ИП Бугаря Н.В.	Химки, ул. Мичурина, д. 25	1 м <sup>2</sup> торговой площади	212	0,76	161,12
37	ООО «Витим и Ко» Сеть аптек «Старый лекарь» Сетевая	Химки, ул. Первомайская, д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	37	0,76	28,12
38	ООО «Глория-Фарм»	Химки, ул. Кирова, д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	273	0,76	207,48
39	ООО «Глория-Фарм»	Химки, ул. Калинина, д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	40,8	0,76	31,01
40	ООО «Глория-Фарм»	Химки, ул. Чапаева, д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	40	0,76	30,40
41	ООО «Кровельные системы»	Химки, ул. Октябрьская, д. 29	1 м <sup>2</sup> торговой площади	146,6	0,76	111,42
42	ООО "Максиком"	Химки, Ленинский пр-т, вблизи д. 21/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	200	0,76	152,00
43	ООО "Магазин Автозапчасти"	Химки, ул. 8 Марта, д. 6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	0,76	76,00
44	ООО «Николь Восток»	Химки, ул. Кирова, д. 9А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	1 981,7	0,76	1506,09
45	ООО ОДА	Химки, ул. Бабакина, 4А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	8	0,76	6,08

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
46	ООО "Советская Аптека"	Химки, ул. Кирова, д. 10 к. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	0,76	38,00
47	ООО "Табер Тридт"	Химки, ул. Мельникова, д. 2Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	200	0,76	152,00
48	ООО Шарлин косметикс	Химки, ул. Бабакина, 4А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	120	0,76	91,20
49	ООО "Эрус"	Химки, ул. Мельникова, д. 2/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	0,76	76,00
50	ООО "Эдельвейс"	Химки, Юбилейный пр-т, д. 411, подвальное помещение	1 м <sup>2</sup> торговой площади	47	0,76	35,72
51	Пластиковые окна, двери	Химки, ул. Энгельса, д. 10/12	1 м <sup>2</sup> торговой площади	65	0,76	49,40
52	Отдел мебели	Химки, ул. Строителей, д. 4Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	58	0,76	44,08
53	"Электроинструменты"	Химки, ул. Юбилейная, д. 51. стр. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	65	0,76	49,40
54	«1000 мелочей»	Химки, ул. Овражная, вл. 22	1 м <sup>2</sup> торговой площади	51	0,76	38,76
55	Зоомагазин	Химки, ул. Энгельса, д. 27	1 м <sup>2</sup> торговой площади	18	0,76	13,68
56	"Электроинструменты"	Химки, ул. Юбилейная, д. 51. стр. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	65	0,76	49,40
57	Магазин "Тном"	Химки, мкр. Сходня, Юбилейный пр-т, д. 14	1 м <sup>2</sup> торговой площади	72,4	0,76	55,02
58	Магазин "Смешные цены"	Химки, мкр. Сходня, ул. Кирова ул., д. 3	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	0,76	76,00
59	Магазин "Цветы"	Химки, мкр. Подрезково, квартал Черкизово	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	0,76	15,20

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
60	Магазин "Керамическая плитка"	Химки, мкр. Подрезково, квартал Черкизово	1 м <sup>2</sup> торговой площади	32,5	0,76	24,70
61	Магазин "Альциона"	Химки, ул. Спартаковская, д. 12	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	0,76	15,20
62	Аптека-А.в.е-1	Химки, ул. Бабакина д. 9	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	0,76	15,20
63	Магазин "Двери"	Химки, ул. Панфилова, 4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	45	0,76	34,20
64	Магазин "Ручная работа"	Химки, Ленинский проспект, д.1, к.1 пом.008	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	0,76	15,20
65	Магазин "Детские товары"	Химки, ул. Победы, 11а	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	0,76	15,20
66	Магазин "Скупка"	Химки, ул. Московская, д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	45	0,76	34,20
67	Магазин "Самогонные аппараты"	Химки, ул. Маяковского, д. 13	1 м <sup>2</sup> торговой площади	25	0,76	19,00
68	ИП Марук А.В.	Химки, мкр. Левобережный, ул. Пожарского, д.12.	1 м <sup>2</sup> торговой площади	15	0,76	11,40
69	ООО "Свиток"	Химки, мкр. Левобережный, ул. Пожарского, д.12.	1 м <sup>2</sup> торговой площади	15	0,76	11,40
70	ИП Аникушина О.В.	Химки, мкр. Левобережный, ул. Совхозная. д.9.	1 м <sup>2</sup> торговой площади	25	0,76	19,00
71	ИП Моисеев И.В.	Химки, мкр. Левобережный, ул. Совхозная. д.2.	1 м <sup>2</sup> торговой площади	60	0,76	45,60
<b>Итого по промтоварным магазинам г. Химки:</b>				<b>7 715</b>		<b>5863,63</b>
<b>Павильоны (отдельно стоящее строение)</b>						
<b>г. Химки</b>						



№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
1	"ООО "Торгово-коммерческая фирма "МИЛА" 141400, М.О., г. Химки, ул. Бабакина, д. 1/6, 570-47-00, 8-925-507-43-58	Химки, Юбилейный проспект, вблизи ул. Горшина д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	39	2,85	111,15
2	ИП Алиев Ашур Баладаш оглы, М.О., г. Химки, ул. Энгельса, д. 14А, кв. 81, 8-925-843-74-87	Химки, Юбилейный проспект, вблизи ул. Горшина д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
3	ИП Семенова Людмила Алексеевна	Химки, Юбилейный проспект, вблизи ул. Горшина д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	18	2,85	51,30
4	ИП Хаменкова Алла Александровна	Химки, ул. Горшина, вблизи д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	2,85	285,00
5	ИП Волчанский Александр Викторович, М.О., г. Химки, ул. Лавочкина, д. 13, к. 1, кв. 47, 8-917-554-30-80	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	12	2,85	34,20
6	ООО "Сабрина" 8-926-257-78-26	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	60	2,85	171,00
7	ИП Куликов Филипп Сергеевич, 8-926-825-44-44	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	2,85	285,00
8	ИП Агаджанян Арам Анушаванович 8-926-267-91-81	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	14	2,85	39,90
9	ООО "Ниагара"	Химки, Юбилейный проспект, между д. 12 и 14	1 м <sup>2</sup> торговой площади	60	2,85	171,00
10	Орлов Камилъ Фикретович, М.О., г. Химки, ул. Дружбы, д. 10, кв. 158, 8-903-145-79-79	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д.33/2, остановка "Улица Строителей"	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
11	Орлов Камилъ Фикретович, М.О., г. Химки, ул. Дружбы, д. 10, кв. 158, 8-903-145-79-79	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 33/2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
12	ИП Земцов Вячеслав Васильевич	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 33/2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	2,85	57,00

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
13	ИП Орлов Камиль Фикретович, М.О., г. Химки, ул. Дружбы, д. 10, кв. 158, 8-903-145-79-79	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 35	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	2,85	285,00
14	ИП Башкиров Константин, 141400, г. Химки, ул. Панфилова, д.18 А, 8-926-014-50-01	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 36	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	2,85	285,00
15	ИП Смецкой Дмитрий Леонидович, М.О., г. Химки, ул. Лавочкина, д. 13, к.1, кв. 47, 8-917-554-30-80	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 36	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	2,85	142,50
16	ООО "Сабрина" 8-926-257-78-26	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 36	1 м <sup>2</sup> торговой площади	150	2,85	427,50
17	ООО Лидер-К737-31-89, арендует ИП Данелян Виктор Александрович	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 36	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
18	"ООО "Торгово-коммерческая фирма "МИЛА" 141400, М.О., г. Химки, ул. Бабакина, д. 1/6, 570-47-00, 8-925-507-43-58	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 41А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	60	2,85	171,00
19	ИП Алиев Ашур Баладаш оглы, М.О., г. Химки, ул. Энгельса, д. 14А, кв. 81, 8-925-843-74-87	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 41А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	15	2,85	42,75
20	ООО "Дискоград"	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 41А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	2,85	57,00
21	ИП Башкиров Константин, 141400, г. Химки, ул. Панфилова, д. 18 А, 8-926-014-50-01	Химки, Юбилейный проспект, напротив д. № 41/1, д. 41А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	2,85	285,00
22	ООО "Ангара"	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 41 а	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	2,85	285,00
23	ООО "Бесика", 8-925-157-37-57	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 60	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	2,85	285,00

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
24	ИП Мартиросян Агаси Вачикович, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 89, кв. 110, 506-43-24	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 66	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
25	ИП Башкиров Константин, 141400, г. Химки, ул. Панфилова, д. 18 А, 8-926-014-50-01	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 66 Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	2,85	285,00
26	Харигонов Владимир Анатольевич, 141407, М.О., г. Химки, Юбилейный пр-т, д. 68, кв. 34, 8-903-974-45-20	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 67, остановка "Нагорное шоссе"	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
27	ООО "София-А". 8-926-257-78-26	Химки, Юбилейный проспект, д. 69	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
28	ООО "София-А", 8-926-257-78-26	Химки, Юбилейный проспект, д. 69	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
29	ООО "Попутчик", 141400, г. Химки, Вашутинское ш., д. 4, 8-917-554-30-80	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 70	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
30	ИП Алиев Ашур Баладаш оглы, М.О., г.Химки, ул. Энгельса, д. 14А, кв. 81, 8-925-843-74-87	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 78, остановка "ул. Дружбы"	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
31	ООО "София-А", 8-926-257-78-26	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 78	1 м <sup>2</sup> торговой площади	12	2,85	34,20
32	"ООО "Торгово-коммерческая фирма "МИЛА" 141400, М.О., г. Химки, ул. Бабакина, д. 1/6, 570-47-00, 8-925-507-43-58	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 86, остановка "ул. Дружбы"	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
33	ООО "София-А" 8-926-257-78-26	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 86, остановка "ул. Дружбы"	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
34	ИП Башкиров Константин, 141400, г. Химки, ул. Панфилова, д.18 А, 8-926-014-50-01	Химки, ул. Панфилова, вблизи д. 4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
35	"ООО "Торгово-коммерческая фирма "МИЛА" 141400, М.О., г. Химки, ул. Бабакина, д. 1/6, 570-47-00, 8-925-507-43-58	Химки, ул. Панфилова, вблизи д. 4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
36	ИП Багалов Иван Валерьевич, 141407, М.О., г. Химки, ул. Панфилова, д. 13 кв. 108, 8-926-804-12-12	Химки, ул. Панфилова, вблизи д. 8, остановка "Кантри Парк"	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
37	ИП Алиев Алигусейн Мамед оглы, 8-965-140-99-85	Химки, ул. Панфилова, вблизи д. 16, остановка "Улица Панфилова"	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
38	ООО "Попутчик", 141400, г. Химки, Вашутинское ш., д. 4, 8-917-554-30-80	Химки, ул. Молодежная, вблизи д. 3 а	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
39	"ООО "Торгово-коммерческая фирма "МИЛА" 141400, М.О., г. Химки, ул. Бабакина, д. 1/6, 570-47-00, 8-925-507-43-58	Химки, ул. Молодежная, вблизи д. 5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
40	ООО "София-А" 8-926-257-78-26	Химки, ул. Молодежная, вблизи д. 3 а	1 м <sup>2</sup> торговой площади	60	2,85	171,00
41	"ООО "Торгово-коммерческая фирма "МИЛА" 141400, М.О., г. Химки, ул. Бабакина, д. 1/6, 570-47-00, 8-925-507-43-58	Химки, ул. Молодежная, вблизи д. 4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
42	ООО "Попутчик", 141400, г. Химки, Вашутинское ш., д. 4, 8-917-554-30-80	Химки, ул. Молодежная, вблизи д. 4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
43	ООО "Попутчик", 141400, г. Химки, Вашутинское ш., д. 4, 8-917-554-30-80	Химки, ул. Молодежная, вблизи д. 6, остановка "Аптека"	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
44	ИП Касумов Паша Асад-Оглы, г. Москва, ул. Академика Пилюгина, д. 12, корпус 2, кв. 715, 8-495-662-00-30, 8-985-920-32-91	Химки, ул. Молодежная, вблизи д. 12 а, остановка "Больница"	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
45	ООО "София-А", 8-926-257-78-26	Химки, ул. Молодежная, вблизи д. 14/30, остановка "Улица Молодежная"	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
46	ИП Земцов Вячеслав Васильевич	Химки, ул. Молодежная, вблизи д. 14/30, остановка "Улица Молодежная"	1 м <sup>2</sup> торговой площади	15	2,85	42,75
47	ИП Козырь Людмила Аркадьевна	Химки, ул. Молодежная, вблизи д. 50	1 м <sup>2</sup> торговой площади	40	2,85	114,00
48	ИП Козырь Людмила Аркадьевна	Химки, ул. Молодежная, вблизи д. 74	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
49	ИП Саргсян Нарине Юраевна, 8-926-093-69-99, 8-926-707-90-94 - Рубен	Химки, ул. Бабакина, вблизи д. 1/6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	21	2,85	59,85
50	Мартиросян Агаси Вачикович, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 89, кв. 110, 506-43-24	Химки, ул. Бабакина, вблизи д. 1/6, остановка "Новобутаково"	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
51	ИП Агапов Виталий Борисович, 127081, г. Москва, Ясный проезд, д. 4, корп. 2, кв. 116, 8-903-234-11-34	Химки, ул. Бабакина, вблизи д. 3, остановка "Микрорайон 2А"	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
52	ООО "София-А" 8-926-257-78-26	Химки, ул. Бабакина, вблизи д. 4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	60	2,85	171,00
53	ИП Исаева Елена Валентиновна, 141700, г. Долгопрудный, ул. Новый бульвар, д. 19, кв. 189, 8-903-622-25-50	Химки, ул. Бабакина, вблизи д. 4, остановка "Новобутаково"	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
54	ООО "Попутчик", 141400, г. Химки, Вашутинское ш., д. 4, 8-917-554-30-80	Химки, ул. Строителей, вблизи д. 10	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
55	ООО "Успех"	Химки, ул. Лавочкина, вблизи д. 10	1 м <sup>2</sup> торговой площади	145	2,85	413,25
56	ООО "Барьер", 141400, М.О., г. Химки, ул. Лавочкина, д. 14, пом. 48, 8-909-981-13-72	Химки, ул. Лавочкина, вблизи д.12А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	2,85	57,00

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
57	ООО "Барьер", 141400, М.О., г. Химки, ул. Лавочкина, д. 14, пом. 48, 8-909-981-13-72	Химки, ул. Лавочкина, напротив д. 12а	1 м <sup>2</sup> торговой площади	24	2,85	68,40
58	ООО "Барьер", 141400, М.О., г. Химки, ул. Лавочкина, д. 14, пом. 48, 8-909-981-13-72	Химки, ул. Лавочкина, напротив д. 12а	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	2,85	285,00
59	ООО "Эйслер", 8-926-160-53-23	Химки, Проспект Мельникова, вблизи д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	2,85	285,00
60	ИП Саргсян Нарине Юраевна, 8-926-093-69-99, 8-926-707-90-94 - Рубен	Химки, Проспект Мельникова, вблизи д. 2Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	21	2,85	59,85
61	ООО "София-А" 8-926-257-78-26	Химки, Проспект Мельникова, вблизи д. 2Г	1 м <sup>2</sup> торговой площади	35	2,85	99,75
62	ООО "София-А" 8-926-257-78-26	Химки, Проспект Мельникова, вблизи д. 2Г	1 м <sup>2</sup> торговой площади	40	2,85	114,00
63	ИП Касумов Паша Асад-Оглы, г. Москва, ул. Академика Пилюгина, д. 12, корпус 2, кв. 715, 8-495-662-00-30, 8-985-920-32-91	Химки, Проспект Мельникова, вблизи д. 4, остановка "ул. Мельникова"	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
64	ООО "Антекс", ген. дир. Мажаров Дмитрий Сергеевич, 8-925-868-16-80	Химки, Проспект Мельникова, д. 7	1 м <sup>2</sup> торговой площади	150	2,85	427,50
65	ИП Степанянц Эрнст Георгиевич, М.О., г. Химки, ул. Московская, д. 1, кв. 27, 572-35-55, 8-926-670-80-00	Химки, ул. Родионова, вблизи д. 4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	2,85	142,50
66	хозяйствующий субъект будет определен по результатам конкурсных процедур	Химки, ул. Родионова, вблизи д. 6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	40	2,85	114,00
67	ИП Земцов Вячеслав Васильевич	Химки, ул. Родионова, вблизи д. 9А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	2,85	57,00

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
68	ИП Лискин С.	Химки, ул. Родионова, вблизи д. 12	1 м <sup>2</sup> торговой площади	60	2,85	171,00
69	Касумов Паша Асад-Оглы, г. Москва, ул. Академика Пилюгина, д. 12, корпус 2, кв. 715, 8-495-662-00-30, 8-985-920-32-91	Химки, ул. 9 Мая, д. 3	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
70	ООО "Аленка", 141411, М.О., г. Химки, ул. Лавочкина, д. 14, пом. 48, 8-909-981-13-72	Химки, ул. 9 Мая, напротив д. 6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
71	ИП Саргсян Нарине Юраевна, 8-926-093-69-99, 8-926-707-90-94 - Рубен	Химки, ул. 9 Мая, вблизи д.11	1 м <sup>2</sup> торговой площади	21	2,85	59,85
72	ИП Баталов Иван Валерьевич, 141407, М.О., г. Химки, ул. Панфилова, д. 13 кв. 108, 8-926-804-12-12	Химки, ул. 9 Мая, вблизи д. 12	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	2,85	57,00
73	ООО "Шанс Плюс"	Химки, ул. 9 Мая, вблизи д. 16	1 м <sup>2</sup> торговой площади	60	2,85	171,00
74	ООО "ПАВИЛЬОН", 141411, М.О., г.о. Химки, мкр. Сходня, ул. Черняховского, д. 34	Химки, ул. 9 Мая, вблизи д. 18А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	15	2,85	42,75
75	ИП Кирюхина Юлия Ивановна, М.О., г. Химки, ул. Молодежная, д. 6, кв. 3, 8-909-656-21-12	Химки, ул. 9 Мая, вблизи д. 18А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
76	ИП Агапов Виталий Борисович, 127081, г. Москва, Ясный проезд, д. 4, корп. 2, кв. 116, 8-903-234-11-34	Химки, ул. 9 Мая, вблизи д. 18А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
77	ИП Касумов Паша Асад-Оглы, г. Москва, ул. Академика Пилюгина, д. 12, корпус 2, кв. 715, 8-495-662-00-30, 8-985-920-32-91	Химки, ул. Парковая, вблизи д. 11	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
78	ООО "УК "Капитал", 8-926-900-67-27	Химки, Нагорное шоссе, вблизи входной группы "Новолуженского кладбища"	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	2,85	142,50
79	ООО "София-А", 8-926-257-78-26	Химки, Куркинское шоссе, вблизи д. 8	1 м <sup>2</sup> торговой площади	350	2,85	997,50
80	ООО "Монофактор", 8-916-221-44-55	Химки, Куркинское шоссе, вблизи д. 20	1 м <sup>2</sup> торговой площади	60	2,85	171,00
81	ИП Алиев Алигусейн Мамед оглы, 8-965-140-99-85	Химки, Новокуркинское шоссе, вблизи д. 51	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
82	"ООО "Торгово-коммерческая фирма "МИЛА" 141400, М.О., г. Химки, ул. Бабакина, д. 1/6, 570-47-00, 8-925-507-43-58	Химки, ул. Дружбы, вблизи д. 7	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
83	ООО "Цитадель М"	Химки, Молодежный проезд, вблизи д. 8	1 м <sup>2</sup> торговой площади	40	2,85	114,00
84	ООО "Виктория"	Химки, ул. Машинцева, вблизи д. 3А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	120	2,85	342,00
85	"ООО "Торгово-коммерческая фирма "МИЛА" 141400, М.О., г. Химки, ул. Бабакина, д. 1/6, 570-47-00, 8-925-507-43-58	Химки, Ленинградское шоссе, вблизи ТЦ «Гранд»	1 м <sup>2</sup> торговой площади	60	2,85	171,00
86	ООО "Финансовый Центр "Концепт"	Химки, Ленинградское шоссе, 23 км в центр	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	2,85	57,00
87	ООО "Финансовый Центр "Концепт"	Химки, Ленинградское шоссе, 23 км в центр	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	2,85	57,00
88	ИП Аббасов Камил, 8-926-549-12-57	Химки, ул. 8 Марта, вблизи д. 6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	60	2,85	171,00
89	ИП Кварацхелия	Химки, ул. 8 Марта, вблизи д. 6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	40	2,85	114,00



№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
90	ООО "Алина", 141406, М.О., г.о. Химки, мкр. Левобережный, ул. Нахимова, д. 10а, 8-926-257-78-26	Химки, Проспект Мира, вблизи д. 11	1 м <sup>2</sup> торговой площади	170	2,85	484,50
91	ИП Касумов Паша Асад-Оглы, г. Москва, ул. Академика Пилюгина, д. 12, корпус 2, кв. 715, 8-495-662-00-30, 8-985-920-32-91	Химки, Проспект Мира, вблизи д. 19	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
92	ООО "Фаворит", М.О., г. Химки, Куркинское ш., д. 4, 8-925-001-10-99	Химки, ул. Маяковского, вблизи д. 11	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	2,85	285,00
93	ИП Касумов Паша Асад-Оглы, г. Москва, ул. Академика Пилюгина, д. 12, корпус 2, кв. 715, 8-495-662-00-30, 8-985-920-32-91	Химки, ул. Маяковского, вблизи д. 14	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
94	ИП Свиридов 8-916-795-21-87	Химки, ул. Маяковского, вблизи д. 21/13	1 м <sup>2</sup> торговой площади	35	2,85	99,75
95	ООО "София-А" 8-926-257-78-26	Химки, ул. Маяковского, вблизи д. 24	1 м <sup>2</sup> торговой площади	12	2,85	34,20
96	ООО "София-А" 8-926-257-78-26	Химки, ул. Маяковского, вблизи д. 24	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
97	ИП Лазаренко Н.В., М.О., г. Химки, ул. Кирова, д. 4, кв. 60, 8-903-712-11-13 Татьяна Алексевна	Химки, ул.Московская, вблизи д. 5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	18	2,85	51,30
98	ИП Степанянц Эрнст Георгиевич, М.О., г. Химки, ул. Московская, д. 1, кв. 27, 572-35-55, 8-926-670-80-00	Химки, ул .Московская, вблизи д. 9/2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	80	2,85	228,00
99	ООО "Попутчик", 141400, г. Химки, Вашутинское ш., д. 4, 8-917-554-30-80	Химки, ул. Московская, вблизи д. 34	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
100	ИП Ахундов Вугар Шамил оглы, М.О., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 11, кв. 1, 8-925-376-33-34	Химки, Пересечение Ленинский пр-т с ул. Кудрявцева	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
101	ИП Ахундов Вугар Шамил оглы, М.О., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 11, кв. 1, 8-925-376-33-34	Химки, Ленинский пр-т, вблизи д. 1/13	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
102	Харигонов Владимир Анатольевич, 141407, М.О., г. Химки, Юбилейный пр-т, д. 68, кв. 34, 8-903-974-45-20	Химки, Ленинский пр-т, вблизи д. 2 а	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
103	ООО "Аленка", 141411, М.О., г. Химки, ул. Лавочкина, д. 14, пом. 48, 8-909-981-13-72	Химки, Ленинский пр-т, вблизи д. 12	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
104	ООО "Аленка", 141411, М.О., г. Химки, ул. Лавочкина, д. 14, пом. 48, 8-909-981-13-72	Химки, Ленинский пр-т, вблизи д. 21	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
105	ИП Веригина Надежда Евгеньевна	Химки, ул. Гоголя, вблизи 9	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	2,85	142,50
106	ООО "ЖилКом"	Химки, Транспортный проезд, вблизи д.3	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	2,85	142,50
107	ООО "Полет"	Химки, ул. Ленинградская, вблизи д. 9А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	2,85	285,00
108	ООО "София-А" 8-926-257-78-26	Химки, ул. Ак.Грушина, вблизи д. 33	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
109	ИП Думикян Ованес К., 8-926-136-18-52	Химки, ул. Мичурина, вблизи д. 11	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	2,85	285,00
110	ООО "София-А" 8-926-257-78-26	Химки, ул. Мичурина, вблизи д. 15	1 м <sup>2</sup> торговой площади	76	2,85	216,60
111	ООО "ТиАмо"	Химки, ул. Кирова, вблизи д. 14	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	2,85	285,00
112	ООО "София-А" 8-926-257-78-26	Химки, ул. Кирова, вблизи д. 18	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
113	ИП Грачев Николай Николаевич, 141407, М.О., г. Химки, Юбилейный пр-кт, д. 33/2, кв. 2, 8-916-819-99-78, 8-925-033-33-38	Химки, ул. Кудрявцева, вблизи д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	83	2,85	236,55
114	ИП Сараева Наталья Владимировна, М.О., г. Химки, ул. Р.Люксембург, д. 5, кв. 43, 8-926-376-17-29	Химки, ул. Заводская, вблизи д. 9А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	2,85	285,00
115	ИП Земцов Вячеслав Васильевич	Химки, пересечение ул. Заводская и Березовая аллея	1 м <sup>2</sup> торговой площади	200	2,85	570,00
116	ООО "Эйслер", 8-926-160-53-23	Химки, Пересечение ул. Репина и Коммунального проезда	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	2,85	142,50
117	ООО "София-А" 8-926-257-78-26	Химки, ул. Первомайская, вблизи д. 3	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
118	ИП Волчихина Ольга Андреевна, М.О., г. Химки, ул. Лавочкина, д. 13, корп. 1, кв. 194, 8-926-539-37-77	Химки, ул. Энгельса, вблизи д. 23	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
119	ИП Кварацхелия	Мкр. Клязьма-Старбеево, Вахутинское шоссе, вблизи д. 15	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	2,85	285,00
120	ООО "ПромСтройХимки"	Мкр. Клязьма-Старбеево, Вахутинское шоссе, вблизи вл. 18А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	2,85	142,50
121	ООО "София-А" 8-926-257-78-26	Мкр. Клязьма-Старбеево, Вахутинское шоссе, вблизи вл. 38	1 м <sup>2</sup> торговой площади	75	2,85	213,75
122	ИП Григорян Мгер Мовсесович	Мкр. Клязьма-Старбеево, Международное шоссе (съезд с Ленинградского шоссе)	1 м <sup>2</sup> торговой площади	40	2,85	114,00

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м²	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м³/год
123	ООО «Сити Инвест Проект»	Мкр. Клязьма-Старбеево, Международное шоссе, в сторону «Шереметьево-2»	1 м² торговой площади	500	2,85	1425,00
124	ООО "Эйслер", 8-926-160-53-23	Мкр. Клязьма-Старбеево, Коммунальный проезд, вблизи д. 14	1 м² торговой площади	100	2,85	285,00
125	ИП Абрамочкина Светлана Александровна, 141400, М.О., г. Химки, кв-л Терехово, д. 19, 8-925-009-77-26	Мкр. Клязьма-Старбеево, квартал Терехово, вблизи д. 19	1 м² торговой площади	76	2,85	216,60
126	ИП Грозина Вера Степановна, 141400, М.О., г. Химки, кв-л Старбеево, ул. Свердлова, д. 41, 575-38-40	Мкр. Клязьма-Старбеево, ул. Шевченко, вблизи д. 35 на развилке	1 м² торговой площади	99	2,85	282,15
127	ООО "Эйслер", 8-926-160-53-23	Мкр. Клязьма-Старбеево, Шереметьевское шоссе, вблизи остановки «Авиационная тех.база»	1 м² торговой площади	46	2,85	131,10
128	ООО "ЖАСМИН", 141406, М.О., г.о. Химки, мкр. Левобережный, ул. Библиотечная, д. 4, ген. директор: Мухамед Наим, тел: 570-24-55	Мкр. Левобережный, ул. Библиотечная, вблизи д. 12	1 м² торговой площади	100	2,85	285,00
129	ООО "АРХО"	Мкр. Левобережный, ул. Библиотечная, вблизи д. 20	1 м² торговой площади	50	2,85	142,50
130	"ООО "Торгово-коммерческая фирма "МИЛА" 141400, М.О., г. Химки, ул. Бабакина, д. 1/6, 570-47-00, 8-925-507-43-58	Мкр. Левобережный, ул. Библиотечная, вблизи д.22	1 м² торговой площади	30	2,85	85,50
131	ООО "Ангекс", ген. дир. Мажаров Дмитрий Сергеевич, 8-925-868-16-80	Мкр. Левобережный, ул. Нахимова, вблизи д. 10А	1 м² торговой площади	150	2,85	427,50
132	ИП Сметанин Андрей Викторович	Мкр. Левобережный, вблизи платформы "Левобережная"	1 м² торговой площади	30	2,85	85,50
133	ООО "Фламинго"	Мкр. Левобережный, ул. Пожарского, вблизи д. 2	1 м² торговой площади	200	2,85	570,00

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
134	ИП Леньшина И.Б.	Мкр. Левобережный, ул. Пожарского, вблизи д. 8	1 м <sup>2</sup> торговой площади	76	2,85	216,60
135	ИП Саргсян Нарине Юраевна, 8-926-093-69-99, 8-926-707-90-94 - Рубен	Мкр. Левобережный, ул. Пожарского, вблизи д. 12	1 м <sup>2</sup> торговой площади	21	2,85	59,85
136	ООО "София-А" 8-926-257-78-26	Мкр. Левобережный, ул. Совхозная, вблизи д. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	40	2,85	114,00
137	ООО «Партнер»	Мкр. Левобережный, ул. Совхозная, вблизи д. 8	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	2,85	142,50
138	ИП Галимова Л.М.	Мкр. Левобережный, ул. Совхозная, вблизи д. 13	1 м <sup>2</sup> торговой площади	150	2,85	427,50
139	"ООО "Торгово-коммерческая фирма "МИЛА" 141400, М.О., г. Химки, ул. Бабакина, д. 1/6, 570-47-00, 8-925-507-43-58	Мкр. Левобережный, ул. Зеленая, вблизи д. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	2,85	85,50
140	ИП Леньшина И.Б.	Мкр. Левобережный, ул. Зелёная, вблизи д. 11 и 13	1 м <sup>2</sup> торговой площади	70	2,85	199,50
141	ИП Романов	Мкр. Новогорск, Куркинское шоссе, остановка "дер. Юрово"	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	2,85	285,00
142	ИП Романов	Мкр. Новогорск, ул. Соколовская	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	2,85	142,50
143	ООО «ТрестСтройИнвест»	Мкр. Новогорск, пересечение ул. Заречная и ул. Соколовская	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	2,85	142,50
144	ИП Саргсян Нарине Юраевна, 8-926-093-69-99, 8-926-707-90-94 - Рубен	Мкр. Планерная, вблизи д. 1, к 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	21	2,85	59,85
145	ООО "София-А" 8-926-257-78-26	Мкр. Планерная, вблизи д. 9	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	2,85	142,50

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
146	ИП Керимов Азер Байрам оглы, 8-926-723-67-78	Мкр. Планерная, Новосходненское шоссе, остановка "Форелевое хозяйство"	1 м <sup>2</sup> торговой площади	100	2,85	285,00
147	ИП Саргсян Нарине Юраевна, 8-926-093-69-99, 8-926-707-90-94 - Рубен	Мкр. Подрезково, ул. Жаринова, вблизи д.6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	21	2,85	59,85
148	ООО "Три семерки"	Мкр. Подрезково, ул. Новозаводская, вблизи д. 6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	2,85	142,50
149	ИП Карапетян Оганес Аракелович	Мкр. Подрезково, ул. Жаринова, вблизи д. 8	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	2,85	142,50
150	ИП Карапетян Оганес Аракелович	Мкр. Подрезково, ул. Жаринова, вблизи д. 8	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	2,85	142,50
151	ИП Саргсян Нарине Юраевна, 8-926-093-69-99, 8-926-707-90-94 - Рубен	Мкр. Подрезково, ул. Новозаводская, вблизи д. 11	1 м <sup>2</sup> торговой площади	21	2,85	59,85
152	ИП Саргсян Нарине Юраевна, 8-926-093-69-99, 8-926-707-90-94 - Рубен	Мкр. Сходня, ул. Первомайская, вблизи д. 27Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	21	2,85	59,85
153	ИП Понтиков Михаил Викторович	Мкр. Сходня, ул. Первомайская, вблизи д. 46	1 м <sup>2</sup> торговой площади	40	2,85	114,00
154	ИП Саргсян Нарине Юраевна, 8-926-093-69-99, 8-926-707-90-94 - Рубен	Мкр. Сходня, ул. Чапаева, вблизи д. 7	1 м <sup>2</sup> торговой площади	21	2,85	59,85
	<b>Итого по павильонам г. Химки:</b>			<b>8789</b>		<b>25048,65</b>
<b>Палатки, киоски (отдельно стоящее строение)</b>						
<b>Планировочный район Кутузовское</b>						
1	ИП Кукушкин Вадим Александрович	д. Брехово, вблизи земельного участка с кадастровым номером 50:09:0070601: 25	1 м <sup>2</sup> торговой площади	50	5,08	254,00

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м²	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
2	ИП Кукушкин Вадим Александрович	д. Брехово, вблизи земельного участка с кадастровым номером 50:09:0070601: 25	1 м² торговой площади	50	5,08	254,00
3	ООО Успешный проект	Химки, д. Юрлово, вблизи остановки «Ферма»	1 м² торговой площади	50	5,08	254,00
4	ип Сеньков Евгений Олегович	д. Брехово, вблизи земельного участка с кадастровым номером 50:09:0070601:478	1 м² торговой площади	50	5,08	254,00
5	ип Сеньков Евгений Олегович	д. Брехово, вблизи земельного участка с кадастровым номером 50:09:0070601:478	1 м² торговой площади	50	5,08	254,00
6	ООО Успешный проект	Химки, д. Юрлово, вблизи остановки «Ферма»	1 м² торговой площади		5,08	0,00
<b>Итого по палаткам, киоскам пр Кутузовское:</b>				<b>250</b>		<b>1270,00</b>
<b>Планировочный район Луневское</b>						
1	ИП Мужжухин Сергей Викторович	Лунево, близ д 1	1 м² торговой площади	30	5,08	152,40
2	ИП Свиридов Алексей Викторович	п. Лунево, вблизи д. 2.	1 м² торговой площади	30	5,08	152,40
3	ИП Свиридов Алексей Викторович	п. Лунёво, ул Зеленая д 21, ОЗОН	1 м² торговой площади		5,08	0,00
4	ИП Мандрыкин Владимир Александрович	Лунево , ул. гаражная близ 16	1 м² торговой площади	50	5,08	254,00
5	ИП Коропенко Татьяна Владимировна	д. Перепечино, вблизи кладбища «Перепечино».	1 м² торговой площади	100	5,08	508,00
6	ИП Мельников Андрей Владимирович	ТУ Луневское, д. Пикино, ул. Транспортная (через дорогу от логистического центра «Камаз Центр»).	1 м² торговой площади	50	5,08	254,00
<b>Итого по палаткам, киоскам пр Луневское:</b>				<b>260</b>		<b>1320,80</b>

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
<b>Всего по палаткам, киоскам пр Кутузовское, пр Луневское:</b>				<b>510</b>		<b>2590,80</b>
<b>г. Химки</b>						
1	ИП Магомедкеримова С.Е., 8-985-313-50-71	Химки, Юбилейный проспект, вблизи ул. Горшина д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	9	5,08	45,72
2	ИП Орликов Денис Станиславович	Химки, ул. Горшина, вблизи д. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	4	5,08	20,32
3	ОАО МОП "СОЮЗПЕЧАТЬ"	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
4	ООО Водный поток 1	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 24	1 м <sup>2</sup> торговой площади	4	5,08	20,32
5	ОАО МОП "СОЮЗПЕЧАТЬ"	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 33/2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
6	ООО «Континент»	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 36	1 м <sup>2</sup> торговой площади	36	5,08	182,88
7	ООО "РС Айсбери Химки"	Химки, Юбилейный пр-т, вблизи д. 41/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
8	ОАО МОП "СОЮЗПЕЧАТЬ"	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 60	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
9	ИП Магомедкеримова Светлана Евгеньевна	Химки, Юбилейный пр-т, вблизи д. 66 Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
10	ООО "РС Айсбери Химки"	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д.74	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
11	ИП Смертина Лидия Генриховна	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д.74	1 м <sup>2</sup> торговой площади	21	5,08	106,68
12	ООО «Континент»	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 74	1 м <sup>2</sup> торговой площади	36	5,08	182,88
13	ИП Магомедкеримова Светлана Евгеньевна	Химки, Юбилейный проспект, вблизи д. 78, остановка "ул. Дружбы"	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80



№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
14	ОАО МОП "СОЮЗПЕЧАТЬ"	Химки, ул. Панфилова, вблизи д. 8	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
15	ООО "РС Айсбери Химки"	Химки, ул. Панфилова, вблизи д. 8	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
16	ООО Водный поток 1	Химки, ул. Панфилова, вблизи д. 8	1 м <sup>2</sup> торговой площади	4	5,08	20,32
17	ИП "Магомедкеримова С.Е.", 8-985-313-50-71	Химки, ул. Молодежная, вблизи д. 4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	7	5,08	35,56
18	ИП Кассеньева Эльза Анатольевна	Химки, ул. Молодежная, вблизи д. 4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
19	ООО Водный поток 1	Химки, ул. Молодежная, вблизи д. 6А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	4	5,08	20,32
20	ООО «Континент»	Химки, ул. Молодежная, вблизи д. 14/30	1 м <sup>2</sup> торговой площади	36	5,08	182,88
21	ООО «Континент»	Химки, ул. Молодежная, вблизи д. 50	1 м <sup>2</sup> торговой площади	36	5,08	182,88
22	ИП Орликов Денис Станиславович	Химки, ул. Молодежная, вблизи стр. 52А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	4	5,08	20,32
23	ООО Водный поток 1	Химки, ул. Бабакина, вблизи д. 2А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	4	5,08	20,32
24	ООО «Континент»	Химки, ул. Строителей, вблизи д. 4 Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	36	5,08	182,88
25	ООО "Барьер", 141400, М.О., г. Химки, ул. Лавочкина, д. 14, пом. 48, 8-909-981-13-72	Химки, ул. Лавочкина, вблизи клуба "Интеграл"	1 м <sup>2</sup> торговой площади	40	5,08	203,20
26	ИП Орликов Денис Станиславович	Химки, ул. Лавочкина, вблизи д. 13	1 м <sup>2</sup> торговой площади	4	5,08	20,32
27	ИП Орликов Денис Станиславович	Химки, Проспект Мельникова, вблизи д. 2Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	4	5,08	20,32

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
28	ИП Кассеньева Эльза Анатольевна	Химки, Проспект Мельникова, вблизи д. 2Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	5	5,08	25,40
29	ООО «Континент»	Химки, Проспект Мельникова, вблизи д. 2Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	36	5,08	182,88
30	ИП Сметанин Андрей Викторович	Химки, Проспект Мельникова, напротив д. 4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
31	ИП Орликов Денис Станиславович	Химки, Проспект Мельникова вблизи д. 29	1 м <sup>2</sup> торговой площади	4	5,08	20,32
32	ИП Магомедкеримова Светлана Евгеньевна	Химки, ул. Родионова, вблизи д. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
33	ООО «Континент»	Химки, ул. Родионова, напротив д. 4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	60	5,08	304,80
34	ООО Водный поток 1	Химки, ул. Родионова, вблизи д. 11, стр. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	4	5,08	20,32
35	ИП Орликов Денис Станиславович	Химки, ул. 9 Мая, вблизи д. 12А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	4	5,08	20,32
36	ИП Кассеньева Эльза Анатольевна	Химки, Куркинское шоссе, пешеходная зона Арбат	1 м <sup>2</sup> торговой площади	5	5,08	25,40
37	ООО Водный поток 1	Химки, Куркинское шоссе, вблизи д. 20	1 м <sup>2</sup> торговой площади	4	5,08	20,32
38	ООО «Континент»	Химки, ул. 8 Марта, вблизи д. 6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	60	5,08	304,80
39	ОАО МОП "СОЮЗПЕЧАТЬ"	Химки, Проспект Мира, вблизи д. 13/7	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
40	ООО "РС Айсбери Химки"	Химки, Проспект Мира, вблизи д.13/7	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
41	ИП Магомедкеримова Светлана Евгеньевна	Химки, Проспект Мира, вблизи д. 13/7	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
42	ООО «Континент»	Химки, Проспект Мира, вблизи д. 18/5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	36	5,08	182,88
43	ООО «Континент»	Химки, Проспект Мира, вблизи СК "Родина"	1 м <sup>2</sup> торговой площади	36	5,08	182,88
44	ИП Смергина Лидия Генриховна	Химки, ул. Маяковского, вблизи д. 11	1 м <sup>2</sup> торговой площади	21	5,08	106,68
45	ОАО МОП "СОЮЗПЕЧАТЬ"	Химки, ул. Маяковского, вблизи д. 14	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
46	ИП Сметанин Андрей Викторович	Химки, ул. Маяковского, вблизи д. 23	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
47	ИП Аббасов Камил, 8-926-549-12-57	Химки, ул. Московская, вблизи д. 5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	5,08	152,40
48	ИП Зайцев Александр Владимирович	Химки, ул. Московская, вблизи д. 13/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
49	ОАО МОП "СОЮЗПЕЧАТЬ"	Химки, ул. Московская, вблизи д. 32	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
50	ИП Александровская Диана Юрьевна	Химки, ул. Бурденко, вблизи д. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
51	ООО "София-А" 8-926-257-78-26	Химки, ул. Бурденко, вблизи д. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
52	ООО «Континент»	Химки, Ленинский проспект, вблизи ПК и О Л.Н.Толстого	1 м <sup>2</sup> торговой площади	36	5,08	182,88
53	ИП Кассеньева Эльза Анатольевна	Химки, Ленинский проспект, вблизи д. 2а, остановка "ст. Химки"	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
54	ООО "МДТЭК"	Химки, Ленинский проспект, вблизи д. 2а, остановка ст. Химки	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
55	ИП Лискин Сергей 8-926-714-86-86	Химки, ул. Кудрявцева, вблизи д. 4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
56	ИП Орликов Денис Станиславович	Химки, ул. Энгельса, вблизи д. 27	1 м <sup>2</sup> торговой площади	4	5,08	20,32
57	ООО Водный поток 1	Химки, ул. Осипенко, вблизи д. 4/6	1 м <sup>2</sup> торговой площади	4	5,08	20,32
58	ООО Водный поток 1	Химки, ул. Пролетарская, вблизи д. 11	1 м <sup>2</sup> торговой площади	4	5,08	20,32
59	ИП Орликов Денис Станиславович	Химки, ул. Чернышевского, вблизи д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	4	5,08	20,32
60	ООО "Каскад"	Мкр. Клязьма-Старбеево, Международное шоссе, автопарковка после съезда с Ленинградского шоссе	1 м <sup>2</sup> торговой площади	40	5,08	203,20
61	ООО «Кеп»	Мкр. Клязьма-Старбеево, Международное шоссе, автопарковка после съезда с Ленинградского шоссе	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
62	ИП Богнат	Мкр. Клязьма-Старбеево, кв-л Ивакино, вблизи д. 154	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
63	ОАО МОП "СОЮЗПЕЧАТЬ"	Мкр. Левобережный, ул. Библиотечная, вблизи д. 12	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
64	ООО "АРХО"	Мкр. Левобережный, ул. Библиотечная, вблизи д. 12	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
65	ИП Магомедкеримова Светлана Евгеньевна	Мкр. Левобережный, ул. Нахимова, вблизи д. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
66	ООО «Континент»	Мкр. Левобережный, ул. Пожарского, вблизи д. 12	1 м <sup>2</sup> торговой площади	60	5,08	304,80
67	ООО «Континент»	Мкр. Левобережный, ул. Пожарского, вблизи д. 12	1 м <sup>2</sup> торговой площади	36	5,08	182,88
68	ООО Водный поток 1	Мкр. Левобережный, ул. Совхозная, вблизи д. 4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	4	5,08	20,32

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
69	ООО «Континент»	Мкр. Новогорск, ул. Соколовская, вблизи д. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	36	5,08	182,88
70	ИП Магомедкеримова Светлана Евгеньевна	Мкр. Планерная, вблизи д. 1, к. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
71	ООО "София-А" 8-926-257-78-26	Мкр. Планерная, вблизи д. 7	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
72	ООО «Континент»	Мкр. Подрезково, ул. Жаринова, вблизи д. 8	1 м <sup>2</sup> торговой площади	60	5,08	304,80
73	ООО «Континент»	Мкр. Подрезково, ул. Жаринова, вблизи д. 8	1 м <sup>2</sup> торговой площади	36	5,08	182,88
74	ИП Манукян Аветик Айказович	Мкр. Подрезково, ул. Жаринова, вблизи д. 8	1 м <sup>2</sup> торговой площади	20	5,08	101,60
75	ООО Водный поток 1	Мкр. Подрезково, ул. Жаринова, вблизи д.12	1 м <sup>2</sup> торговой площади	4	5,08	20,32
76	ООО Водный поток 1	Мкр. Подрезково, ул. Новозаводская, вблизи д.11	1 м <sup>2</sup> торговой площади	4	5,08	20,32
77	ООО «Континент»	Мкр. Сходня, пересечение Новосходненского шоссе и ул. Маяковского	1 м <sup>2</sup> торговой площади	60	5,08	304,80
78	ОАО МОП "СОЮЗПЕЧАТЬ"	Мкр. Сходня, кв-л Сокол	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10	5,08	50,80
87	ИП Макеева Елена Владимировна	Новосходненское шоссе, вблизи остановки Усково	1 м <sup>2</sup> торговой площади	40	5,08	203,20
91	ИП Гривцов Александр Сергеевич	Московская область, городской округ Химки, вблизи Новосходненского кладбища	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	5,08	152,40
92	ИП Тюрин Андрей Владимирович	Московская область, городской округ Химки, вблизи Новосходненского кладбища	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	5,08	152,40

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
94	ИП Исмаилов Мизамудин Усманович	Новосходненское шоссе, вблизи д. 140.	1 м <sup>2</sup> торговой площади	30	5,08	152,40
	<b>Итого по палаткам, киоскам г. Химки:</b>			<b>1456,00</b>		<b>7396,48</b>
<b>Супермаркеты (торговые центры, универмаги)</b>						
<b>Планировочный район Кутузовское</b>						
1	ТЦ "Мой"	д. Голиково, пр. Усковский, д. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	6696	1,14	7633,44
2	ТЦ "ИДЕЯ"	д. Голиково, ул. Горетовская, д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	6976	1,14	7952,64
3	ТЦ "Пятницкий"	дер. Юрлово, Пятницкое ш, д 105А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	894,7	1,14	1019,96
4	ТЦ "ДА"	дер Благовещенка, Липовая аллея, стр 1( к.н. 50:09:0070606:1235)	1 м <sup>2</sup> торговой площади	947,2	1,14	1079,81
5	ТЦ "Строймаркет"	д. Голиково, пр. Усковский, д. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	963,5	1,14	1098,39
6	ТЦ ПЕРЕКРЕСТОК	дер. Брехово, 66м	1 м <sup>2</sup> торговой площади	5410,4	1,14	6167,86
7	ТЦ Капитал	г Химки, д Юрлово, д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	1024	1,14	1167,36
8	Супермаркет "Ленга"	д. Голиково, пр. Усковский, д. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	457	1,14	520,98
9	ТЦ Брехово	Брехово, ул Лунная д 1 стр 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	1473,2	1,14	1679,45
	<b>Итого по супермаркетам пр Кутузовское:</b>			<b>24842,00</b>		<b>28319,88</b>
<b>Планировочный район Луневское</b>						
1	Гипермаркет Metro	с.п. Луневское, д. Чёрная Грязь, улица Торгово-Промышленная, стр.5(55.980785, 37.298437)	1 м <sup>2</sup> торговой площади	14062,5	1,14	16031,25

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
2	ООО «ЛЕРУА МЕРЛЕН ВОСТОК»	Елино, Ленинградское шоссе, стр.21	1 м <sup>2</sup> торговой площади	3630	1,14	4138,20
3	ТЦ Лунево Гаражная	Лунево, гаражная строение 16	1 м <sup>2</sup> торговой площади	200	1,14	228,00
<b>Итого по супермаркетам пр Луневское:</b>				<b>17892,50</b>		<b>20397,45</b>
<b>Всего по супермаркетам пр Кутузовское, пр Луневское:</b>				<b>42734,50</b>		<b>48717,33</b>
<b>г. Химки</b>						
1	ООО "ИКЕА МОС Торговля Недвижимость"	Химки, мкр. ИКЕА, корп. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	210000	1,14	239400,00
2	ООО "Леруа Мерлен Восток"	Химки, ул. 9 Мая, вл. 20, стр. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	18407	1,14	20983,98
3	ООО "Лига Менеджмент"	Химки, Ленинградское ш., вл. 5	1 м <sup>2</sup> торговой площади	35172	1,14	40096,08
4	ООО "Ванда"	Химки, ул. Московская, д. 14А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	4164	1,14	4746,96
5	ООО "ЮН"	Химки, ул. Дружбы, стр. 1А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	6551	1,14	7468,14
6	ИП Фомичева А.А.	Химки, Юбилейный просп., д. 36	1 м <sup>2</sup> торговой площади	3579,8	1,14	4080,97
7	ООО "Свет Звезд Столица"	Химки, ул. Ленинградская, вл. 16Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	3980,8	1,14	4538,11
8	ООО "Компания Кит+К.Химки"	Химки, Юбилейный просп., д. 3А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	1170,7	1,14	1334,60
9	ООО "Аренда-22"	Химки, ул. Московская, д. 1А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	2115,9	1,14	2412,13
10	ООО "Инвест Сходня"	Химки, мкр. Сходня, ул. Кирова, д. 3	1 м <sup>2</sup> торговой площади	1498	1,14	1707,72
11	ООО "ГрандТигул"	Химки, Ленинградское ш., ул. Бутаково, д. 4	1 м <sup>2</sup> торговой площади	119700	1,14	136458,00

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
12	ООО "Домашний ингерьер"	Химки, Ленинградское ш., вл. 1/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	15240	1,14	17373,60
13	ООО "Мегаполис плюс"	Химки, ул. Молодёжная, д. 3А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	2100	1,14	2394,00
14	ООО "ПРОСТОРСЕВЕР"	Химки, мкр. Подрезково, ул. Новозаводская, стр. 10А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	1664	1,14	1896,96
15	ООО "Сигма Профи+"	Химки, просп. Юбилейный, д. 66Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	3621	1,14	4127,94
16	ООО "Имэксстрой"	Химки, ул. Молодежная, стр. 6А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	2369,1	1,14	2700,77
17	ООО "Имэксстрой"	Химки, ул. Молодежная, стр. 8А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	2137,7	1,14	2436,98
18	ООО "Гринвуд"	Химки, мкр. Левобережный, ул. Пожарского, д. 12, стр. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	1408	1,14	1605,12
19	ИП Арзуманова Н.М.	Химки, Юбилейный просп., д. 66Ж	1 м <sup>2</sup> торговой площади	762,3	1,14	869,02
20	ООО "Треугольник"	Химки, ул. Молодежная, вл. 48	1 м <sup>2</sup> торговой площади	13000	1,14	14820,00
21	"ПК Север-М"	Химки, ул. Железнодорожная, д. 18	1 м <sup>2</sup> торговой площади	860,9	1,14	981,43
22	ООО "Тандем-С"	Химки, ул. Пролетраская, д. 29	1 м <sup>2</sup> торговой площади	878,2	1,14	1001,15
23	ООО "ХИМКИ ПРОДЖЕКТ"	Химки, ул. Маяковского, д. 1А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	1310	1,14	1493,40
24	АО Торговый Дом «ПЕРЕКРЕСТОК»	Химки, ул. Молодежная, д. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	1530	1,14	1744,20
25	ООО "Территория Химок"	Химки, ул. Родионова, стр. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	1400	1,14	1596,00



№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
26	ООО "ФИРМА КАШТАН"	Химки, Юбилейный пр-т, д. 4, стр. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	319,3	1,14	364,00
27	ООО "ЛЕС"	Химки, ул. Гоголя, д. 5Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	910	1,14	1037,40
28	ООО "СП-СЕРВИС"	Химки, мкр. Подрезково, кв. Кирилловка, вл. 1, стр. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	11388	1,14	12982,32
29	ИП МАКСИМОВ О.Н.	Химки, ул. Родионова, д. 11, стр. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	820	1,14	934,80
30	ПК "СЕВЕР-М"	Химки, Сходня, ул. Кирова, д. 3/1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	4903	1,14	5589,42
31	ПК "СЕВЕР-М"	Химки, Сходня, ул. Кирова, д. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	4131	1,14	4709,34
32	ООО "Сходня-Инжиниринг"	Химки, мкр. Сходня, ул. Некрасова, д. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	6152	1,14	7013,28
39	ТЦ "Идеальный дом"	Пятницкое шоссе, д. 2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	8964	1,14	10218,96
	<b>Итого по супермаркетам г. Химки:</b>			<b>492207,7</b>		<b>561116,78</b>
<b>Рынки продовольственные</b>						
<b>Планировочный район Кутузовское:</b>						
1	Рынок продуктовый	дер. Юрлово стр 109 м	1 м <sup>2</sup> торговой площади	460,3	1,14	524,74
	<b>Итого по продовольственным рынкам пр Кутузовское:</b>			<b>460,3</b>		<b>524,74</b>
<b>г. Химки</b>						
1	Фермер Подмосковья	Железнодорожная ул., 21, стр. 1	1 м <sup>2</sup> торговой площади	541,2	1,14	616,97
2	Тандем-С	Пролетарская ул., 29	1 м <sup>2</sup> торговой площади	389,2	1,14	443,69
3	Наш рынок	Совхозная ул., 13, микрорайон Левобережный	1 м <sup>2</sup> торговой площади	482	1,14	549,48

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
4	Левый Берег продуктовый рынок	МКАД, 79-й километр, вл1 с2	1 м <sup>2</sup> торговой площади	624	1,14	711,36
5	Продуктовый рынок	Новозаводская ул., 10А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	574	1,14	654,36
6	Весна	Юбилейный просп., с62Б	1 м <sup>2</sup> торговой площади	583	1,14	664,62
7	Ферма	Соколовская ул., вл3А, микрорайон Новогорск	1 м <sup>2</sup> торговой площади	367	1,14	418,38
8	Продуктовый рынок	ул. Кирова, 3А, микрорайон Сходня	1 м <sup>2</sup> торговой площади	589	1,14	671,46
<b>Итого по продовольственным рынкам г Химки:</b>				<b>4149,4</b>		<b>4730,32</b>
<b>Рынки протоварные</b>						
<b>Планировочный район Кутузовское</b>						
1	Строительный рынок	дер. Юрлово близ стр 105 А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	548	0,85	465,8
2	ТЦ "ГОШ"	ул. Берёзовая Аллея, 13, стр. 2, д. Брёхово	1 м <sup>2</sup> торговой площади	6757,6	0,85	5743,96
	ТЦ стройдвор Брехово	Пятницкое шоссе, 18-й километр, с2 (50:09:0070603:767)	1 м <sup>2</sup> торговой площади	10386	0,85	8828,1
<b>Итого по протоварным рынкам пр Кутузовское:</b>				<b>17691,6</b>		<b>15037,86</b>
<b>Планировочный район Луневское</b>						
1	Рынок строительный (Черная грязь)	Черная грязь, Сходненская улица, д. 3	1 м <sup>2</sup> торговой площади	1046	0,85	889,1
2	ООО "Равновесие"	д Чёрная Грязь, стр. 4, литер А	1 м <sup>2</sup> торговой площади	1214	0,85	1031,9
<b>Итого по протоварным рынкам пр Луневское:</b>				<b>2260</b>		<b>1921,00</b>
<b>Всего по протоварным рынкам пр Кутузовское, пр Луневское:</b>				<b>19951,6</b>		<b>16958,86</b>
<b>г. Химки</b>						

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Расчетная единица	Торговая площадь объекта, м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
1	Химкинский двор	Вашутинское ш., вл18А, Химки	1 м <sup>2</sup> торговой площади	1500	0,85	1275,00
2	Ленинградка	Ленинградское шоссе, 29-й километр, вл1, Химки	1 м <sup>2</sup> торговой площади	980	0,85	833,00
	<b>Итого по протоварным рынкам г. Химки:</b>			<b>2480</b>		<b>2108</b>
	<b>Всего по предприятиям торговли пр Кутузовское, пр Луневское:</b>			<b>72949,40</b>		<b>76578,31</b>
	<b>Всего по предприятиям торговли г. Химки:</b>			<b>578 343,39</b>		<b>676 426,28</b>
	<b>Всего по предприятиям торговли ГО Химки:</b>			<b>651292,79</b>		<b>753004,59</b>

Расчетный объем образования ТКО от объектов инфраструктуры в соответствии с утвержденными нормативами накопления твердых коммунальных отходов на существующее положение составляет 833128,36 м<sup>3</sup>, в том числе:

- от дошкольных и учебных заведений – 12120,04 м<sup>3</sup>;
- от культурно-развлекательных и спортивных учреждений – 17519,76 м<sup>3</sup>;
- от предприятий общественного питания – 30429,00 м<sup>3</sup>;
- от предприятий бытового обслуживания – 19848,57 м<sup>3</sup>;
- от предприятий общественного назначения – 206,40 м<sup>3</sup>;
- от предприятий торговли – 753004,59 м<sup>3</sup>.

#### 4.5. Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от предприятий в сфере похоронных услуг

Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от предприятий в сфере похоронных услуг ГО Химки представлен в таблице ниже:

Таблица 4.15 Расчет объема накопления ТКО от предприятий в сфере похоронных услуг

№ п/п	Наименование	Наименование кладбища, адрес местонахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
1	Кладбище	Новолужинское, Московская область, г. Химки, Нагорное шоссе	место	6759	0,13	878,67
2	Кладбище	Клязьменское, Московская область, г.о. Химки, мкрн. Клязьма	место	3144	0,13	408,72
3	Кладбище	Трахонеевское, Московская область, г.о. Химки, квартал Трахонеево	место	297	0,13	38,61
4	Кладбище	Ивановское, Московская область, г.о. Химки, мкрн. Новогорск	место	973	0,13	126,49
5	Кладбище	Старосходненское, Московская область, г.о. Химки, мкрн. Сходня, ул. Кирова	место	3240	0,13	421,20

№ п/п	Наименование	Наименование кладбища, адрес местонахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
6	Кладбище	Машкинское, г. Москва, Машкинское шоссе, влад. 1А	место	14354	0,13	1866,02
7	Кладбище	Новосходненское, Московская область, г.о. Химки, г. Химки, территория захоронений «Новосходненское», земельный участок 1	место	15233	0,13	1980,29
<b>Всего по предприятиям в сфере похоронных услуг ГО Химки:</b>						<b>5720,00</b>

Расчетный объем образования ТКО от предприятий в сфере похоронных услуг в соответствии с утвержденными нормативами накопления твердых коммунальных отходов на существующее положение составляет 5720,00 м<sup>3</sup> в год.

#### **4.6. Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от предприятий транспортной инфраструктуры**

Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от предприятий транспортной инфраструктуры ГО Химки представлен в таблице ниже:

Таблица 4.16 Расчет объема накопления ТКО от предприятий транспортной инфраструктуры

№ п/п	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического местонахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
<b>Автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции ТО</b>						
<b>г. Химки</b>						
1	АвтоLife	г.Химки,квартал Клязьма, вл.18 А	1 машино-место	2	1,32	2,64
2	ИП Сапунов Игорь Павлович	Железнодорожный тупик, д.2	1 машино-место	4	1,32	5,28
3	ИП Кашапова Д.В.	Ул. Мичурина, д.16	1 машино-место	4	1,32	5,28
4	ШиноМафия	ул. Гоголя, вл16, Химки	1 машино-место	6	1,32	7,92
5	Артем К	Железнодорожная ул., 18А, Химки	1 машино-место	6	1,32	7,92
6	WТМ	Спартакoвская ул., 3/8с2, Химки	1 машино-место	5	1,32	6,60
7	Atmosfera	ул. Репина, 2/27, Химки	1 машино-место	4	1,32	5,28
8	Шиномонтаж	Коммунальный пр., 37	1 машино-место	4	1,32	5,28
9	Auto guard	Транспортный пр., вл17с2,	1 машино-место	5	1,32	6,60
10	Колесо.ру	ул. Пожарского, 204, стр. 2, Химки	1 машино-место	4	1,32	5,28
11	ЛУКАВТО	Ленинградское шоссе, 23-й километр, вл36, Химки	1 машино-место	4	1,32	5,28
12	Шиномонтаж СВ	Юбилейный просп., 3, стр. 2, Химки	1 машино-место	4	1,32	5,28
13	Ратник	ул. Жуковского, 5А	1 машино-место	4	1,32	5,28
14	Высшая лига	Ленинградское ш., вл5Б	1 машино-место	4	1,32	5,28
15	Мой Автомобиль	ул. Кирова, с29, Химки	1 машино-место	5	1,32	6,60
16	5 Колесо	Ленинградское ш., 24Б,	1 машино-место	6	1,32	7,92
17	Шиномонтаж	Молодёжная ул., 3А	1 машино-место	4	1,32	5,28
18	Лорд	Куркинское ш., вл37	1 машино-место	4	1,32	5,28

№ п/п	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического местонахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
19	Ви-Ай-Пи	ул. Панфилова, 4А,	1 машино-место	4	1,32	5,28
20	Маяк Авто	Ленинский просп., 27А	1 машино-место	3	1,32	3,96
21	Шиномонтаж Vd	Нагорное ш., 7, стр. 1, Химки	1 машино-место	3	1,32	3,96
22	2Argsgroup	ул. 9 Мая, вл16А, Химки	1 машино-место	2	1,32	2,64
	<b>Итого г. Химки:</b>			<b>91</b>		<b>120,12</b>
<b>Планировочный район Луневское</b>						
1	ООО "Галина-Сервис"	дер Мышецкое д 66а (ЗУ: 50:09:0060701:77, Здание 50:09:0060701:3367)	1 машино-место	5	1,32	6,60
2	ООО ЛАЙНКОМ	Химки, д Поярково, ул Клушинская 6 стр 1	1 машино-место	6	1,32	7,92
3	ООО "Атлант"	Елино, рабочая 1строение 1	1 машино-место	5	1,32	6,60
4	ИП Петрова Юлия Николаевна	Елино, рабочая 1строение 1 (рабочая д. 3, стр 1 на сайте) 55.985835, 37.282622, З.У: 50:09:0060510:34	1 машино-место	4	1,32	5,28
5	Формула С	Елино рабочая 1,стр.1(13 км от МКАД)	1 машино-место	5	1,32	6,60
6	Ип Ахмеров Ильхам юнус оглы	Елино,39 км Ленинградского шоссе, близ д. 9В	1 машино-место	4	1,32	5,28
7	ОАО зеленоград-лада, ИП Чемерицкий В.Л.	Елино, авторемонтная строение 3	1 машино-место	5	1,32	6,60
8	ИП Рашидов Абдумумин Абдухалилович	Елино, авторемонтная, строение 1	1 машино-место	4	1,32	5,28
9	ИП Чавкин Александр Анатольевич	Елено, Зеленоградская д 7	1 машино-место	4	1,32	5,28
10	ООО "драйв"	Елено, Зеленоградская д 7	1 машино-место	5	1,32	6,60
11	ООО "ОРЕХ"	д. Черная Грязь, Сходненское шоссе, 5а	1 машино-место	5	1,32	6,60
12	ООО "Сам-МБ"	Чёрная грязь, ленинградское шоссе, стр. 18	1 машино-место	6	1,32	7,92

№ п/п	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического местонахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
13	ИП Беляк Сергей вадимович	Чёрная грязь, ленинградское шоссе, стр. 18	1 машино-место	4	1,32	5,28
14	ИП Кузьмин Павел Михайлович	черная грязь, 43М	1 машино-место	3	1,32	3,96
15	Аракелян Левон Самвелович	черная грязь, 43М	1 машино-место	3	1,32	3,96
16	ИП Закиров Файзулло Сайдуллоевич	чёрная грязь, ул. карьера 8 стр 2	1 машино-место	4	1,32	5,28
17	ИП Курносова ирина борисовна	черная грязь, 32 км, д. 2а	1 машино-место	4	1,32	5,28
18	ИП Мартиросян Арсен Сергеевич	п. Лунево, гаражная строение 21	1 машино-место	4	1,32	5,28
	<b>Итого по пр Луневское:</b>			<b>80</b>		<b>105,60</b>
<b>Планировочный район Кутузовское</b>						
1	ООО Малдер	дер. Юрлово, Пятницкое ш	1 машино-место	6	1,32	7,92
2	ИП Гимосян Ашот Самвелович	дер. Юрлово, Пятницкое ш, д 5	1 машино-место	5	1,32	6,6
3	ООО Интернешнл Петролеум Сервис	дер Юрлово, АЗС 502	1 машино-место	5	1,32	6,6
4	ИП Кадыркулов Марат Алдосович	дер. Юрлово, вблизи квартал Весенний, уч 11	1 машино-место	3	1,32	3,96
5	ИП Тупиковский Денис Александрович	дер. Юрлово, С 65 м пятницкое ш	1 машино-место	4	1,32	5,28
6	ООО Лекарь авто	Благовещенка д 2	1 машино-место	5	1,32	6,6
7	ИП Глушко Константин Михайлович	дер Большаково, Майский пр-д, д. 1	1 машино-место	5	1,32	6,6
8	ООО 210 бар	дер.рузино, Рузина гора стр. 1 г пом 3 (хуторская влад 1)	1 машино-место	3	1,32	3,96
9	ИП Черноус Сергей Владимирович	Брехово промплощадка стр 1	1 машино-место	4	1,32	5,28
10	ИП Васильев Александр Сергеевич	Брехово, д 60	1 машино-место	4	1,32	5,28
11	ООО "ВСПЕРФОРМАНС"	Брехово, ул. Прудная, д.1	1 машино-место	6	1,32	7,92



№ п/п	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического местонахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
12	ООО гамм сервис	Рузино, Хуторская влад 1	1 машино-место	6	1,32	7,92
13	ИП Шутов Павел Васильевич	рузино, родниковая д 116	1 машино-место	5	1,32	6,6
	<b>Итого по пр Кутузовское:</b>			<b>61</b>		<b>80,52</b>
<b>Автозаправочные станции</b>						
<b>г. Химки</b>						
1	АО"РН-Москва "	ленинградское шоссе 32 км стр. 1	1 машино-место	10	0,55	5,50
2	Лукойл	Ленинградское ш., 30	1 машино-место	8	0,55	4,40
3	Лукойл	Юбилейный просп., 77А	1 машино-место	10	0,55	5,50
4	Нефтьмагистраль	Химки, Международное шоссе, 55.920665, 37.394921	1 машино-место	10	0,55	5,50
5	Лукойл	Ленинградское шоссе, 23-й километр, вл36,	1 машино-место	10	0,55	5,50
6	Газпромнефть	Московская область, Химки, М-10 Россия, 31-й километр	1 машино-место	10	0,55	5,50
7	Газпромнефть	Лихачёвское ш., вл13, Химки	1 машино-место	8	0,55	4,40
8	Лукойл	Московская область, городской округ Химки, М-11, 23-й километр	1 машино-место	8	0,55	4,40
9	Нефтьмагистраль	Железнодорожная ул., 11, микрорайон Сходня, Химки	1 машино-место	8	0,55	4,40
10	Тевоil	Совхозная ул., вл3, Химки	1 машино-место	8	0,55	4,40
11	Газпромнефть	Новокуркинское ш., 14А	1 машино-место	8	0,55	4,40
12	Лукойл	Химки, Международное шоссе, вл18	1 машино-место	8	0,55	4,40
13	Татнефть	1Д, микрорайон Клязьма-Старбеево, квартал Клязьма, Химки	1 машино-место	8	0,55	4,40
14	Газпромнефть	Химки, Международное шоссе, 1А (аэропорт Шереметьево-2)	1 машино-место	8	0,55	4,40
15	Лукойл	Химки, мкр Подрезково, квартал Кирилловка, д 5	1 машино-место	8	0,55	4,40

№ п/п	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического местонахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
16	Лукойл	МКАД, 78-й километр, 1Д, Химки	1 машино-место	8	0,55	4,40
17	Пропан-24	Юбилейный просп., 69Б,	1 машино-место	4	0,55	2,20
18	Роснефть	Куркинское ш., 13	1 машино-место	8	0,55	4,40
	<b>Итого по г. Химки:</b>			<b>150</b>		<b>82,50</b>
<b>Планировочный район Кутузовское</b>						
1	ООО "ТН-АЗС-ЗАПАД"	брехово вблизи тат нефть	1 машино-место	10	0,55	5,50
2	ООО ТД НМ	Юрлово, 13 км Пятницкого шоссе	1 машино-место	8	0,55	4,40
3	ЗАО ЕвроТранс	дер Благовещенка, Липовая аллея, стр 2	1 машино-место	8	0,55	4,40
4	ООО Татнефть-	Берехово	1 машино-место	10	0,55	5,50
5	Ооо нефть газ комплект	Брехово пятницкое ш азс 508	1 машино-место	8	0,55	4,40
	<b>Итого по пр Кутузовское:</b>			<b>44</b>		<b>24,20</b>
<b>Планировочный район Луневское</b>						
1	ООО Лукойл-Центрнефтепродукт	дер. Исаково, ул Сосновая 2в.	1 машино-место	8	0,55	4,40
2	АО "РН-Москва"	МО, дер. Чёрная грязь, 33 км.	1 машино-место	10	0,55	5,50
3	Татнефть	п Елино, 34-35 км Ленинградского шоссе Коорд: 55.985360 37.283559	1 машино-место	10	0,55	5,50
4	Ооо "промгаз-мск"	Елино, авторемонтная 3 строение 1	1 машино-место	4	0,55	2,20
5	ООО "Торговый дом Нефтьмагистраль"	черная грязь, ленинградское ш.32 км.	1 машино-место	10	0,55	5,50
6	АО Евто транс	черная грязь, промышленная строение 2	1 машино-место	8	0,55	4,40
7	ООО Торговый дом Нефтьмагистраль	черная грязь, 32 км, д. 2а	1 машино-место	10	0,55	5,50
8	АО «РН-Москва» АЗС М1031 «Лунево»	г. Химки, посёлок Лунёво, Гаражная ул., 1М	1 машино-место	8	0,55	4,40
	<b>Итого по пр Луневское:</b>			<b>68</b>		<b>37,40</b>

№ п/п	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического местонахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
<b>Гаражи</b>						
<b>г. Химки</b>						
1	ГСК "Автолюбитель"	ул.Грушина	1 машино-место	64	0,85	54,40
2	ГСК "Автомобилист"	ул.9 мая	1 машино-место	150	0,85	127,50
3	ГСК "Велес"	ул.Репина пр.292	1 машино-место	85	0,85	72,25
4	ГСК "За рулем"	ул.Жуковского(тупик)	1 машино-место	38	0,85	32,30
5	ГСК-44 (За рулем)	мкр.Левобережный Ул.Пожарского	1 машино-место	449	0,85	381,65
6	ГПК "Молодежный-1"	ул.Молодежная,15	1 машино-место	134	0,85	113,90
7	ГПК "Молодежный-2"	ул.Молодежная,17	1 машино-место	100	0,85	85,00
8	ГПК "Молодежный -3"	ул.Молодежная,19	1 машино-место	147	0,85	124,95
9	ГСК "Надежда"	Коммунальный проезд,11	1 машино-место	156	0,85	132,60
10	ГСК "Нагорное-2"	Нагорное шоссе	1 машино-место	112	0,85	95,20
11	ГСК "Родионово-1"	Нагорное шоссе	1 машино-место	55	0,85	46,75
12	ГСК "Родионово"	ул.9 мая	1 машино-место	189	0,85	160,65
13	ГСК "Родионово-2а"	ул.9 мая	1 машино-место	177	0,85	150,45
14	ГСК "Родионово-6"	Нагорное шоссе	1 машино-место	76	0,85	64,60
15	НПГС "Панфилово"	ул.Панфилово,3а	1 машино-место	190	0,85	161,50
16	ГСК "Старт" Было 111 м/мест	ул.Репина	1 машино-место	0	0,85	0,00
17	ГСК "Факел"	ул.Ак.Грушина,33	1 машино-место	334	0,85	283,90
18	ГСК-1	мкр.Подрезково ул.Жаринова	1 машино-место	36	0,85	30,60
19	ГСК-2	ул.Заводская,2	1 машино-место	53	0,85	45,05

№ п/п	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического местонахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
20	ГСК-2а	ул.Заводская,10/1	1 машино-место	105	0,85	89,25
21	ГСК "Вымпел"	ул.Заводская,2	1 машино-место	14	0,85	11,90
22	ГСК-2в	ул.Репина	1 машино-место	191	0,85	162,35
23	ГСК-3	ул.Союзная,3	1 машино-место	152	0,85	129,20
24	ГСК -4	ул.Железнодорожная	1 машино-место	107	0,85	90,95
25	ГСК-6	мкр.Левобережный ул.Библиотечная,38(за домом 38)	1 машино-место	72	0,85	61,20
26	ГСК-7	ул.Ленинградская, 16 корп.2	1 машино-место	205	0,85	174,25
27	ГПК-8	мкр.Подрезково ул.Северная	1 машино-место	101	0,85	85,85
28	ГСК-10 Было 560 м/мест	ул.Репина	1 машино-место	0	0,85	0,00
29	ГСК-11	ул.З.Космодемьянской,6а	1 машино-место	142	0,85	120,70
30	ГСК-12	Нагорное шоссе	1 машино-место	221	0,85	187,85
31	ГСК-13	мкр.Левобережный Лихачевское шоссе	1 машино-место	286	0,85	243,10
32	ГСК-13/1	мкр.Левобережный Лихачевское шоссе	1 машино-место	265	0,85	225,25
33	ГСК-14	Нагорное шоссе,вл.7а	1 машино-место	222	0,85	188,70
34	ГСК-15	ул.Репина	1 машино-место	234	0,85	198,90
35	ГСК-16/1	ул.Репина	1 машино-место	148	0,85	125,80
36	ГСК-16/2	ул.Репина	1 машино-место	152	0,85	129,20
37	ГСК-18	Нагорное шоссе,7б	1 машино-место	296	0,85	251,60
38	Паркинг Юннатов	улица Юннатов, 10с2	1 машино-место		0,14	0,00
39	ГСК-18 А	ул.Юннатов	1 машино-место		0,85	0,00

№ п/п	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического местонахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
40	ГСК "Энд"	ул.Юннатов	1 машино-место	30	0,85	25,50
41	ГСК-19	ул.Репина	1 машино-место	215	0,85	182,75
42	ГСК-20	Нагорное шоссе	1 машино-место	354	0,85	300,90
43	ГСК-22	мкр.Новогорск	1 машино-место	12	0,85	10,20
44	ГСК-22 А	мкр.Новогорск	1 машино-место	33	0,85	28,05
45	ГСК-26	Юбилейный пр.,д.3с2	1 машино-место	148	0,85	125,80
46	ГСК-27/1	ул.Дружбы,к2,стр.3	1 машино-место	589	0,85	500,65
47	ГСК-27/2	уд.Дружбы,к2,стр.3	1 машино-место	927	0,85	787,95
48	ГСК-28	ул.Гоголя	1 машино-место	64	0,85	54,40
49	ГСК-29	Нагорное шоссе, Юбилейный пр.75	1 машино-место	553	0,85	470,05
50	ГСК-30	мкр.Подрезково ул.Лыжная	1 машино-место	220	0,85	187,00
51	ГСК-31(Энергетик)	мкр.Левобережный ул.Пожарского,стр.22	1 машино-место	446	0,85	379,10
52	ГПК-32	Совхозная 2	1 машино-место		0,85	0,00
53	ГСК-32	мкр.Левобережный ул.Библиотечная	1 машино-место	190	0,85	161,50
54	ГСК-33	ул.Репина	1 машино-место	275	0,85	233,75
55	ГСК-34	ул.Рабочая	1 машино-место	82	0,85	69,70
56	ГСК-36	ул.Репина	1 машино-место	385	0,85	327,25
57	ГСК-37	молодежный пр.,вл.7	1 машино-место	570	0,85	484,50
58	ГСК-40	Коммунальный проезд,51/10 ул.Дружбы,к2,стр1	1 машино-место	487	0,85	413,95
59	ГСК-42 Было 450 м/мест	ул.Репина	1 машино-место	0	0,85	0,00

№ п/п	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического местонахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
60	ГСК-43	мкр.Левобережный Лихачевское ш.,д.1	1 машино-место	90	0,85	76,50
61	ГСК "березка"	мкр.Левобережный Лихачевское ш.	1 машино-место	150	0,85	127,50
62	ГСК "Зеленый"	мкр.Левобережный ул.Зеленая,12	1 машино-место	175	0,85	148,75
63	ГСК-44	мкр.Левобережный ул.Зеленая	1 машино-место		0,85	0,00
64	ГНП "Путилково"	Путилковское ш, ул.Молодежная,7	1 машино-место	312	0,85	265,20
65	ГЕК "Союзный"	ул.Союзная,стр.4	1 машино-место	210	0,85	178,50
66	ГСК "Аврора"	Коммунальный пр.	1 машино-место	50	0,85	42,50
67	ГСК "Комфорт-авто"	ул.9 мая	1 машино-место	269	0,85	228,65
68	"СКС"	ул.Репина	1 машино-место	27	0,85	22,95
69	ГСК "9 мая"	ул.9 мая	1 машино-место	269	0,85	228,65
70	ГСК "Дружба"		1 машино-место	55	0,85	46,75
71	ЖСК "Дружба-2"	ул.Ватутина,11	1 машино-место	95	0,85	80,75
72	ГПК "ТСК №31 "Энергомаш"	ул.Гоголя	1 машино-место	51	0,85	43,35
73	ГСК"Мотор-1"	мкр.Сходня ул.Октябрьская д .36	1 машино-место	64	0,85	54,40
74	ГСК"Мотор-2"	мкр.Сходня ул.Октябрьская	1 машино-место	128	0,85	108,80
75	ГСК"Мотор-3"	мкр.Сходня ул.Октябрьская	1 машино-место	113	0,85	96,05
76	ГСК"Мотор-4"	мкр.Сходня ул.Октябрьская	1 машино-место	347	0,85	294,95
77	ГСК "Мотор-5"	мкр.Сходня ул.Октябрьская	1 машино-место	215	0,85	182,75
78	ГСК "Жигули"	мкр.Сходня ул.Первомайская	1 машино-место	53	0,85	45,05
79	ГСК"Чайка"	мкр.Сходня ул.Первомайская,57	1 машино-место	34	0,85	28,90

№ п/п	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического местонахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
80	ГСК "Москвич"	мкр.Сходня ул.Кирова	1 машино-место	0	0,85	0,00
81	ГСК "Москвич-2"	Фирсановка 1-я Овражная, д. 2	1 машино-место	0	0,85	0,00
82	ОО "Химкинский Автомобилист"№1	Бутаково	1 машино-место	337	0,85	286,45
83	ОО "Химкинский Автомобилист"№2	ул.Гоголя	1 машино-место	115	0,85	97,75
84	ОО "Химкинский Автомобилист"№3	ул.9 мая	1 машино-место	233	0,85	198,05
85	ОО "Химкинский Автомобилист"№4	мкр.Левобережный ул.Зеленая	1 машино-место	286	0,85	243,10
86	ОО "Химкинский Автомобилист"№5	мкр.Левобережный ул.Пожарского	1 машино-место	223	0,85	189,55
87	ОО "Химкинский Автомобилист"№6		1 машино-место	0	0,85	0,00
88	ОО "Химкинский Автомобилист"№7	Комунальный проезд	1 машино-место	153	0,85	130,05
89	ОО "Химкинский Автомобилист"№8	ул.Бабакина	1 машино-место	180	0,85	153,00
90	ОО "Химкинский Автомобилист"№9	ул.М.Рубцовой	1 машино-место	147	0,85	124,95
91	ОО "Химкинский Автомобилист"№10	ул.Бабакина	1 машино-место	318	0,85	270,30
92	ОО "Химкинский Автомобилист"№12	ул.М.Рубцовой	1 машино-место	286	0,85	243,10
<b>Итого по гаражам г. Химки:</b>				<b>16023</b>		<b>13619,55</b>
<b>Автомойки</b>						
<b>г. Химки</b>						
1	Мой Сам	Молодёжная ул., 17	1 машино-место	4	1,25	5,00
2	Мой Автомобиль	ул. Кирова, с29	1 машино-место	4	1,25	5,00
3	Умная мойка	Ленинградское ш., 24Б, Химки	1 машино-место	4	1,25	5,00

№ п/п	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического местонахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
4	Самомойка	ул. Пожарского, 37	1 машино-место	4	1,25	5,00
5	WТМ	Спартаковская ул., 3/8с2	1 машино-место	4	1,25	5,00
6	Клин-Авто	Зелёная ул., 6А	1 машино-место	4	1,25	5,00
7	Автомойка 24, Сам мой	Химки, улица Гоголя, вл.16	1 машино-место	8	1,25	10,00
8	Автомойка 24/Автомойка самообслуживания	Союзная ул., с4	1 машино-место	8	1,25	10,00
9	Атмосфера	Молодёжная ул., вл7	1 машино-место	4	1,25	5,00
10	Высшая лига	Ленинградское ш., вл5Б	1 машино-место	4	1,25	5,00
11	АвтоЁЖ	Вашутинское ш., 4Г, Химки	1 машино-место	4	1,25	5,00
12	SoFuKaR	Покровская ул., 42, микрорайон Клязьма-Старбеево, квартал Международный, Химки	1 машино-место	4	1,25	5,00
13	Миля	ул. Бабакина вблизи д 7	1 машино-место	4	1,25	5,00
14	Ратник	ул. Жуковского, 5А	1 машино-место	4	1,25	5,00
15	Carwash	Коммунальный пр., 12	1 машино-место	4	1,25	5,00
16	Автомойка	ул. Лизы Чайкиной, 2Б, квартал Старбеево, Химки	1 машино-место	4	1,25	5,00
17	Клин-Авто	Зелёная ул., 6А, Химки	1 машино-место	3	1,25	3,75
18	Автомойка	ул. Юннатов, 10, стр. 2, Химки	1 машино-место	2	1,25	2,50
19	Скайвош	Нагорное ш., 2, Химки	1 машино-место	3	1,25	3,75
20	Маяк Авто	Ленинский просп., 27А	1 машино-место	3	1,25	3,75
21	Ви-Ай-Пи	ул. Панфилова, 4А	1 машино-место	4	1,25	5,00
22	Автомойка 777	Юбилейный просп., 75	1 машино-место	2	1,25	2,50
23	Пулито	ул. Панфилова, 19/2	1 машино-место	2	1,25	2,50



№ п/п	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического местонахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
24	Феникс	ул. Панфилова, 1	1 машино-место	4	1,25	5,00
25	Лорд	Куркинское ш., вл37	1 машино-место	4	1,25	5,00
26	Автобаня	вл4с4, микрорайон Планерная, Химки	1 машино-место	4	1,25	5,00
27	Автолав	Вашутинское ш., 4вл1	1 машино-место	4	1,25	5,00
28	Гера	Молодёжная ул., вл7, Химки	1 машино-место	2	1,25	2,50
29	Мойка 24	Новокуркинское ш., 20	1 машино-место	4	1,25	5,00
30	Автомойка Химки	Центральная ул., 2/5, микрорайон Подрезково	1 машино-место	4	1,25	5,00
31	АвтоLife	г.Химки, квартал Клязьма, вл.18 А	1 машино-место	2	1,25	2,50
32	Автомойка 50	Первомайская ул., 56, микрорайон Сходня	1 машино-место	2	1,25	2,50
33	Мойка Авто	Железнодорожная ул., 17А, микрорайон Сходня	1 машино-место	2	1,25	2,50
34	Автомойка	Соколовская ул., вл3, микрорайон Новогорск, Химки	1 машино-место	2	1,25	2,50
<b>Итого по г. Химки:</b>				<b>125</b>		<b>156,25</b>
<b>Планировочный район Кутузовское</b>						
1	ИП Поляян Хачатур Лерникович	Новосходненское ш, дер.Голиково,Шоссейная ул., д.27	1 машино-место	4	1,25	5,00
2	ИП Гимосян Ашот Самвелович	дер Юрлово стр 5	1 машино-место	4	1,25	5,00
3	Семонян А	Благовещенка, вблизи д 1	1 машино-место	4	1,25	5,00
4	ИП Барсегян Арман Сержикович	берёзовая аллея 15	1 машино-место	4	1,25	5,00
<b>Итого по пр Кутузовское:</b>				<b>16</b>		<b>20,00</b>
<b>Планировочный район Луневское</b>						

№ п/п	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического местонахождения	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Количество расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м3/год
1	ИП Островерхов Станислав Владимирович	чёрная грязь, ул. карьера 8 стр 2	1 машино-место	4	1,25	5,00
2	ИП Бомко Инесса Александровна	п. Лунево, гаражная д. 3	1 машино-место	4	1,25	5,00
<b>Итого по пр Луневское:</b>				<b>8</b>		<b>10,00</b>
<b>Итого по пр Кутузовское, пр Луневское:</b>				<b>24</b>		<b>30,00</b>
<b>Всего по автомойкам ГО Химки:</b>				<b>149</b>		<b>186,25</b>
<b>Автостанции, ж/д станции, речные порты, аэропорты</b>						
1	ЖД станция "Химки"	ул. Железнодорожная, 1с2	пассажиропоток в час пик (средний показатель)	1658	0,62	1027,96
2	ЖД станция "Сходня"	ул. Кирова, 2, стр. 1, микрорайон Сходня	пассажиропоток в час пик (средний показатель)	1015	0,62	629,30
3	АО "Международный аэропорт Шереметьево"	Шереметьевское ш., вл. 37	пассажиропоток в час пик (средний показатель)	2688	0,62	1666,56
<b>Итого по автостанциям, ж/д станциям, аэропорты г. Химки:</b>				<b>5361</b>		<b>3323,82</b>
<b>Итого по транспортной инфраструктуре пр Кутузовское, пр Луневское:</b>						<b>277,72</b>
<b>Итого по транспортной инфраструктуре г. Химки:</b>						<b>17302,24</b>
<b>Всего по транспортной инфраструктуре ГО Химки:</b>						<b>17579,96</b>

Расчетный объем образования ТКО от предприятий транспортной инфраструктуры в соответствии с утвержденными нормативами накопления твердых коммунальных отходов на существующее положение составляет 17579,96 м<sup>3</sup> в год.

#### 4.7. Расчет объемов отходов, образующихся от садоводческих кооперативов, садоводческих некоммерческих товариществ

Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от садоводческих кооперативов и садоводческих некоммерческих товариществ ГО Химки представлен в таблице ниже:

Таблица 4.17 Расчет объемов накопления ТКО от садоводческих кооперативов и садово-огородных товариществ

№ п/п	Название СНТ	Место расположения	Количество участков	Годовой норматив накопления ТКО, м3	Объем образования ТКО, м3/год
<b>Планировочный район Кутузовское</b>					
1	СНТ "Акро"	деревня Большаково, тер. снт Акро, д. 11	30	1,48	44,40
2	СТСН "Вахнеевка"	деревня Брехово, тер. Снт Вахнеевка, д. 159	207	1,48	306,36
3	СНТ "Долина"	деревня Юрлово	52	1,48	76,96
4	СНТ "Кредо-М"	деревня Брехово	37	1,48	54,76
5	СНТ "Ладушкино"	Брехово, тер. снт Ладушкино, д. 18	85	1,48	125,80
6	СНТ "Лесное"	деревня Голиково, СНТ Лесное тер., д.0	56	1,48	82,88
7	СНТ "Энергия"	поселок Санатория "Энергия"	129	1,48	190,92
8	СНТ "Эфир"	деревня Брехово, тер. снт Эфир, д. 14	19	1,48	28,12
9	СНТ "Якорь"	деревня Николо-Черкизово, двлд. 3	12	1,48	17,76
10	СНТ "Поляна"	деревня Федоровка	110	1,48	162,80
11	СНТ "Кижуч"	деревня Николо-Черкизово, тер. снт Кижуч, д.0	25	1,48	37,00
12	СНТ "Фантазия"	деревня Федоровка	66	1,48	97,68
13	СНТ "Дубрава"	деревня Брехово, двлд. 29, помещ. 1, №17	43	1,48	63,64
14	СНТ "Учитель"	деревня Брехово	20	1,48	29,60
15	СНТ "Мыри"	деревня Подолино	96	1,48	142,08
16	СНТ "Горетовка"	деревня Голиково	78	1,48	115,44
17	СНТ "Лесные угодья"	деревня Голиково	56	1,48	82,88
18	СНТ "Кочка"	д. Благовещенка, тер. снт Кочка, д. 19	46	1,48	68,08
19	СНТ "Триумфальное"	д. Юрлово	13	1,48	19,24

№ п/п	Название СНТ	Место расположения	Количество участков	Годовой норматив накопления ТКО, м3	Объем образования ТКО, м3/год
20	ТСН "Зеленая усадьба"	деревня Лигачёво, ул Полевая (ДНП Зеленая Усадьба Тер.), д. 30а	217	1,48	321,16
21	ТСН "Середниково парк"	деревня Лигачёво, кв-л Дачной Застройки Середниково Парк, стр. 302, офис 1	244	1,48	361,12
22	ТСН "Лугинино парк"	деревня Лугинино, кв-л Лугинино Парк	198	1,48	293,04
23	ТСН "Благовещенка"	деревня Благовещенка, ул. Липовая аллея, стр. 6	122	1,48	180,56
24	ТСН "Пятницкая слобода"	вблизи завода "Ксенон"	150	1,48	222,00
25	СНТ "Новая Благовещенка"	д. Благовещенка	30	1,48	44,40
26	ТСЖ ВСК "Благовещенка"	д. Благовещенка	33	1,48	48,84
27	ТСН "Квартал Низинка"	д. Юрлово	175	1,48	259,00
28	"Кутузово Клуб "	д. Юрлово	250	1,48	370,00
29	ДНП "Арт Виллидж"	д. Голиково, Рябиновая ул, д. 1а, ком. 5	70	1,48	103,60
30	ТСН "Форест"	деревня Юрлово	50	1,48	74,00
31	ЖПК "Середниково"	деревня Благовещенка, Центральная ул, стр. 19/3	62	1,48	91,76
32	НПЭИЖ "Новосходненский"	деревня Голиково, Лесная ул, д. 46	48	1,48	71,04
33	КП "Голиково-2"	деревня Голиково, Лесная ул, д. 46	62	1,48	91,76
34	КП "Золотые купола"	деревня Голиково, ул Дружбы (Золотые Купола Мкр), д. 350	380	1,48	562,40
35	ТСН "Никола-Пятницкое"	деревня Никола-Черкизово, Никольская ул, стр. 1	200	1,48	296,00
36	КП "Юлия" в составе: Юлия-1, Юлия-2, Юлия-3 (АО "Юлия")	д. Юрлово	300	1,48	444,00
37	КП "Новое Аристово" (ООО "Авангард+")	д. Юрлово	200	1,48	296,00
	<b>Итого по СНТ ПР Кутузовское:</b>		<b>3971</b>		<b>5877,08</b>
<b>Планировочный район Луневское</b>					
1	ДНТ Дачн.хоз-во МВД РФ	п. Лунево	91	1,48	134,68
2	СНТ Горизонт	д. Шемякино	22	1,48	32,56
3	СНТ Родник	д. Перепечино - д. Носово	56	1,48	82,88
4	СНТ Надежда	д. Носово	51	1,48	75,48
5	СНТ Чайка	д. Носово	46	1,48	68,08

№ п/п	Название СНТ	Место расположения	Количество участков	Годовой норматив накопления ТКО, м3	Объем образования ТКО, м3/год
6	СНТ Мечта+	д. Носово	74	1,48	109,52
7	СНТ Регион	д. Носово	105	1,48	155,4
8	СНТ Энциклопедист	д. Носово	75	1,48	111
9	СНТ Отрадное	д. Носово	56	1,48	82,88
10	СНТ Радуга	д. Носово	52	1,48	76,96
11	СНТ Стрела	д. Носово	43	1,48	63,64
12	СНТ Луч	д. Носово	95	1,48	140,6
13	СНТ Носово	д. Носово	46	1,48	68,08
14	СНТ Искра-2	д. Чашниково	58	1,48	85,84
15	СНТ Искра	д. Исаково	246	1,48	364,08
16	СНТ Дубрава	д. Лунево	108	1,48	159,84
17	СНТ Медик	д. Лунево	36	1,48	53,28
18	СНТ Родничок	д. Поярково	97	1,48	143,56
19	СНТ Надежда	пос. Лунево	47	1,48	69,56
20	СНТ Родник +	д. Мышецкое	57	1,48	84,36
21	СНТ Лесная поляна	Краснополянское лесничество, д. Мышецкое	120	1,48	177,6
22	СНТ Ель	д. Мышецкое	21	1,48	31,08
23	СНТ Рябинка	д. Мышецкое	90	1,48	133,2
24	СНТ Ветеран	д. Мышецкое	380	1,48	562,4
25	СНТ Полянка	д. Мышецкое	27	1,48	39,96
26	СНТ Керамик	д. Поярково	41	1,48	60,68
27	СНТ Лесные Зори	д. Поярково	21	1,48	31,08
28	СНТ 23	д. Клушино	189	1,48	279,72
29	СНТ Искровец-Поярково 2	д. Поярково	47	1,48	69,56
30	СНТ Строитель	д. Клушино	51	1,48	75,48
31	СНТ Клушино	д. Клушино	63	1,48	93,24
32	СНТ Росинка	д. Клушино	144	1,48	213,12
33	СНТ Горизонт	д. Клушино	108	1,48	159,84
34	СНТ Лесное	д. Клушино	134	1,48	198,32
35	СНТ ЭЛПА- Регион	д. Мышецкое	90	1,48	133,2
36	СНТ Алан	д. Клушино	22	1,48	32,56
37	СНТ Эллион	д. Веревское	73	1,48	108,04
38	СНТ Веревское	д. Веревское	83	1,48	122,84
39	СНТ Веревское-2	д. Веревское	46	1,48	68,08
40	СНТ «Вест»	д. Веревское	52	1,48	76,96
41	СНТ Жилино	д. Жилино	42	1,48	62,16
42	СНТ Волна	д. Жилино	6	1,48	8,88
43	СНТ Импульс	д. Жилино	45	1,48	66,6
44	СНТ Елино	д. Елино	53	1,48	78,44
45	СНТ Березка	д. Жилино	56	1,48	82,88
46	СНТ Исток	д. Жилино	74	1,48	109,52
47	СНТ Чернобылец	д. Жилино	18	1,48	26,64

№ п/п	Название СНТ	Место расположения	Количество участков	Годовой норматив накопления ТКО, м3	Объем образования ТКО, м3/год
48	СНТ Эфир	д. Жилино	91	1,48	134,68
49	СНТ Вережи	д. Жилино	105	1,48	155,4
50	СНТ Вережи-Жилино	д. Жилино	50	1,48	74
51	СНТ Родничок	д. Жилино	60	1,48	88,8
52	СНТ «Аква»	д. Жилино	50	1,48	74
53	СНТ Пенаты	д. Елино	19	1,48	28,12
54	СНТ Гректон	д. Мышецкое	27	1,48	39,96
55	СНТ Мышецкое	д. Мышецкое	104	1,48	153,92
56	СНТ Нефтехимик	д. Носово	365	1,48	540,2
57	СНТ Красная Поляна	д. Мышецкое	38	1,48	56,24
58	СНТ Маяк	д. Носово	58	1,48	85,84
	<b>Итого по СНТ пр Луневское:</b>		<b>4524</b>		<b>6695,52</b>
	<b>Всего по СНТ пр Кутузовское, пр Луневское:</b>		<b>8495</b>		<b>12572,60</b>
<b>г. Химки</b>					
1	ДНТ «Сокол»	мкр. Новогорск. горск, ул. Заречная вл.8стр.1	16	1,48	23,68
2	ДНП «Новогорск-1»	мкр. Новогорск, ул. Заречная, вл. 17	31	1,48	45,88
3	ДНТ «Лесное-Озерное»	мкр. Новогорск, ул. Усадебная, вл.1	31	1,48	45,88
4	ДСК «Лад»	мкр. Новогорск, ул. Соколовская, вл.9	92	1,48	136,16
5	ДНТ "Новогорск-2"	мкр. Новогорск, ул. Заречная, вл.8	15	1,48	22,2
6	ДНТ "Новогорские березки"	мкр. Новогорск, ул. Заречная, вл. 7	35	1,48	51,8
7	ДНТ "Нагорье -12"	мкр. Новогорск, ул. Заречная, вл.9 к.2	42	1,48	62,16
8	СНТ «Сходненские садоводы»	мкр. Сходня ул. Горная (55.957725, 37.310871)	131	1,48	193,88
9	СНТСН «Новая жизнь»	мкр. Сходня ул. Гоголя д. 35	55	1,48	81,4
10	ДПК «Манометр»	мкр. Сходня, ул. Манометр д.20	22	1,48	32,56
11	ДПК «Сходня»	мкр. Сходня, ул. Горная д.30	122	1,48	180,56
12	ТСЖ "Квартал Удачное"	мкр. Сходня, квартал Удачное д.1	54	1,48	79,92
13	ДПК «Фирсановский»	мкр. Фирсановка, ул. Кооперативная д.9	111	1,48	164,28
14	ПК "Славич"	мкр. Фирсановка, ул. Речная, д.35	23	1,48	34,04
15	СНТ "Октябрьский"	мкр. Подрезково	255	1,48	377,4
16	ДНТ "Верескино"	мкр. Подрезково	140	1,48	207,2
17	ДНТ "Торки"	мкр. Подрезково	94	1,48	139,12
18	СНТ "Медики"	мкр. Подрезково	35	1,48	51,8
19	СНТ "Кирилловка"	мкр. Подрезково	172	1,48	254,56

№ п/п	Название СНТ	Место расположения	Количество участков	Годовой норматив накопления ТКО, м3	Объем образования ТКО, м3/год
20	Садовое товарищество "Лесные поляны"	мкр. Подрезково	140	1,48	207,2
21	Садовое товарищество "Рубикон"	мкр. Подрезково	70	1,48	103,6
22	Садоводческое товарищество "Водник"	мкр. Клязьма-Старбеево, кв. Терехово	95	1,48	140,6
23	Огородническое некоммерческое товарищество "Ивакин плюс"	мкр. Клязьма-Старбеево, кв. Ивакино	86	1,48	127,28
24	Огородническое некоммерческое товарищество "Ивакино-1"	мкр. Клязьма-Старбеево, кв. Ивакино	300	1,48	444
25	Садоводческое некоммерческое товарищество "Терехово"	мкр. Клязьма-Старбеево, кв. Терехово	228	1,48	337,44
26	Огородническое товарищество "Березовая роща"	мкр. Клязьма-Старбеево, кв. Ивакино	77	1,48	113,96
27	Садоводческое товарищество "Исток"	мкр. Клязьма-Старбеево, кв. Вашутино	183	1,48	270,84
28	Садоводческое некоммерческое товарищество "Исток-2"	мкр. Клязьма-Старбеево, кв. Вашутино	55	1,48	81,4
29	Дачное некоммерческое товарищество "Ветеран"	мкр. Клязьма-Старбеево, кв. Вашутино	131	1,48	193,88
30	Садоводческое некоммерческое товарищество "Юбилейное"	мкр. Клязьма-Старбеево, кв. Клязьма	227	1,48	335,96
31	Садоводческое некоммерческое товарищество "Звезда"	мкр. Клязьма-Старбеево, кв. Клязьма	62	1,48	91,76
32	Садоводческое некоммерческое товарищество "Вашутино"	мкр. Клязьма-Старбеево, кв. Вашутино	41	1,48	60,68
33	Огородническое товарищество "Дружба"	мкр. Клязьма-Старбеево, кв. Клязьма	114	1,48	168,72
34	Садоводческое некоммерческое товарищество "Восход-7"	мкр. Клязьма-Старбеево, кв. Старбеево	113	1,48	167,24
35	Садоводческое некоммерческое товарищество "Пойма"	мкр. Клязьма-Старбеево, кв. Клязьма	228	1,48	337,44
36	Садоводческое некоммерческое товарищество "Пойма"	мкр. Клязьма-Старбеево, кв. Ивакино	53	1,48	78,44

№ п/п	Название СНТ	Место расположения	Количество участков	Годовой норматив накопления ТКО, м3	Объем образования ТКО, м3/год
37	Товарищество собственников недвижимости "Садовое некоммерческое товарищество "Нива"	городской округ Химки, мкр. Левобережный (55.908136, 37.481244)	202	1,48	298,96
38	Садоводческое некоммерческое товарищество "Восход-1"	городской округ Химки, мкр. Левобережный (55.903777, 37.474785)	117	1,48	173,16
39	Дачное некоммерческое партнерство "РАССВЕТ"	городской округ Химки, мкр. Левобережный (55.911391, 37.483786)	22	1,48	32,56
	<b>Итого по СНТ г. Химки:</b>		<b>4020</b>		<b>5949,6</b>
	<b>Всего по СНТГО Химки:</b>		<b>12515</b>		<b>18522,20</b>

#### 4.8. Расчет объемов отходов, образующихся при уборке улиц и дорог, площадей, тротуаров

Летние загрязнения на дорогах носят общее название — смет. Под сметом понимаются загрязнения, которые с помощью подметально-уборочных машин или вручную могут быть собраны с дорожных покрытий.

Основным из факторов, влияющим на засорение улиц, является интенсивность движения транспорта. На накопление смета и засорение улиц существенно влияют также благоустройство прилегающих улиц, тротуаров, мест выезда транспорта и состояние покрытий прилегающих дворовых территорий.

Плотность уличного смета зависит от его состава и колеблется в пределах 0,6 - 1,6 т/м<sup>3</sup> (в расчетах принимаем среднее значение 0,6 т/м<sup>3</sup>). Часть загрязнений, находящаяся во взвешенном состоянии в воздухе и смываемая с дорог дождевыми и тальми водами, не может быть с достаточной точностью учтена и в расчет количества загрязнений при назначении режимов уборки обычно не принимается.

Суточный объем уборочных работ (смет) -  $Q_{сут}$  согласно СНиП 2.07.01-89\* определяем исходя из существующей площади твердых покрытий улиц, площадей и парков.

$$S_{общ.} = S_{мех. \text{ убор.}} + S_{руч. \text{ убор.}} \quad (4.1)$$

$$M = S_{общ.} \times 0,005 \text{ (тонн/год)} \quad (4.2)$$

$$V = M/0,6 \text{ (м}^3\text{/год)} \quad (4.3)$$

$S_{общ.}$  – площадь территории, убираемая при механизированной и ручной уборке, м<sup>2</sup>;



$S_{\text{мех. убор.}}$  - площадь территории, убираемая при механизированной уборке, м<sup>2</sup>;

$S_{\text{руч. убор.}}$  - площадь территории, убираемая при ручной уборке, м<sup>2</sup>;

$M$  – количество смета, образовавшегося на убираемой территории, тонн/год;

$V$  - годовой объем смета, образовавшегося на убираемой территории, м<sup>3</sup>.

Расчет образования смета на основании данных, представленных администрацией городского округа Химки, отражен в таблице ниже:

Таблица 4.18 Расчет образования смета

№ п/п	Наименование	Тип покрытия	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	$M = \text{Собш.} \times 0,005$ (тонн/год)	$V = M / 0,6$ (м <sup>3</sup> /год)
1	Муниципальные дороги го Химки	Асфальтобетон	3 374 438,70	16 872,19	28 120,32
2	Тротуары го Химки	Асфальтобетон	386 388,75	1 931,94	3 219,91
	<b>ВСЕГО по ГО Химки:</b>		<b>3 760 827,45</b>		<b>31 340,23</b>

#### 4.9. Расчет объемов накопления ТКО по городскому округу Химки на 1 очередь (2027г.) и расчетный срок (2042 г.)

Общий объем образования ТКО и КГО по ГО Химки, определенный в соответствии с утвержденными нормативами накопления твердых коммунальных отходов, на существующее положение составляет 2086289,07 м<sup>3</sup> в год.

Таблица 4.19 Расчетные объемы накопления отходов на существующее положение

№ п/п	Источник образования ТКО	Существующее положение (2024 год), м <sup>3</sup>		
		г. Химки	ПР Кутузовское	ПР Луневское
1	Население (в т.ч. КГО)	1046266,92	79243,83	54487,55
2	Объекты социальной инфраструктуры	752700,43	29317,74	51110,21
3	Предприятия в сфере похоронных услуг	5720,00		
4	Предприятия транспортной инфраструктуры	17302,24	104,72	173,00
5	Садоводческие кооперативы и товарищества	5949,60	5877,08	6695,52
6	Смёт с дорог	31340,23		
	<b>Всего:</b>	<b>1859279,42</b>	<b>114543,37</b>	<b>112466,28</b>
	<b>Всего по ГО Химки:</b>			<b>2086289,07</b>

Расчет объемов накопления ТКО по городскому округу Химки на краткосрочную перспективу - 2027 год и на долгосрочную перспективу - 2042 год производился на основании

данных по перспективной застройке генерального плана развития территории городского округа. В расчете на перспективу учитывались объемы накопления ТКО определенные соответствии с утвержденными нормативами накопления твердых коммунальных отходов, объемы накопления ТКО по фактическому вывозу не учитывались.

Прогнозируется, что рост объемов не достигнет своего максимума и, хотя на первую очередь до 2027 года объем накопления ТКО не будет изменяться значительно в основном за счет непланируемого капитального строительства в ИЖС (значительная доля отходообразователей), то к расчетному сроку 2042 года рост объемов ТКО продолжится в основном в связи с увеличением площади жилого фонда, количества объектов социальной инфраструктуры.

*Таблица 4.20 Расчет объема накопления ТКО и КГО от населения многоквартирных домов на первую очередь и расчетный срок*

Период	Наименование категории объектов	Общая площадь жилых помещений, тыс. м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год	Годовой норматив накопления КГО	Объем образования КГО, м <sup>3</sup> /год	Объем образования ТКО+КГО, м <sup>3</sup> /год
Первая очередь 2027 г.	МКД	13826,43	0,086	1189072,98	0,028	387140,04	1576213,02
Расчетный срок 2042 г.	МКД	15894,25	0,086	1366905,50	0,028	445039,00	1811944,50

*Таблица 4.21 Расчет объема накопления ТКО и КГО от населения индивидуальных жилых домов на первую очередь и расчетный срок*

Период	Наименование категории объектов	Площадь жилого дома, тыс. м <sup>2</sup>	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год	Годовой норматив накопления КГО	Объем образования КГО, м <sup>3</sup> /год	Объем образования ТКО+КГО, м <sup>3</sup> /год
Первая очередь 2027 г.	ИЖД	1137,70	0,1140-0,0248	98979,90	0,0270-0,0059	30717,90	129697,80
Расчетный срок 2042 г.	ИЖД	1722,95	0,1140-0,0248	149896,65	0,0270-0,0059	46519,65	196416,30

*Таблица 4.22 Расчет объема накопления ТКО от объектов социальной инфраструктуры на первую очередь и расчетный срок*

Период	Наименование категории объектов	Расчетная единица, в отношении которой установлен норматив	Кол-во расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
Первая очередь 2027 г.	Образовательные учреждения	место	52411	0,19	9958,09
Первая очередь 2027 г.	Дошкольные образовательные учреждения	место	22675	0,37	8389,75
Первая очередь 2027 г.	Клубы, зрительные залы	место	1579	0,14	221,06
Первая очередь 2027 г.	Библиотеки, культурно-досуговые центры	м <sup>2</sup>	3182,6	0,09	286,43
Первая очередь 2027 г.	Детские школы искусств	место	6455	0,16	1032,80
Первая очередь 2027 г.	Спортивные школы	место	6192	0,16	990,72
Первая очередь 2027 г.	Предприятия общественного питания	посад. место	19253	2,07	39853,71
Первая очередь 2027 г.	Предприятия бытового обслуживания	м <sup>2</sup> ; место	-	-	36012,27
Первая очередь 2027 г.	Предприятия торговли	1 м <sup>2</sup> торговой площади	684230	0,68-5,08	790553,00
Первая очередь 2027 г.	Бани, сауны	место	1464	2,71	3967,44
<b>Всего:</b>					<b>891265,27</b>
Расчетный срок 2042 г.	Образовательные учреждения	место	63798	0,19	12121,62
Расчетный срок 2042 г.	Дошкольные образовательные учреждения	место	26576	0,37	9833,12
Расчетный срок 2042 г.	Клубы, зрительные залы	место	2329	0,14	326,06
Расчетный срок 2042 г.	Библиотеки, культурно-досуговые центры	м <sup>2</sup>	3182,6	0,09	286,43
Расчетный срок 2042 г.	Детские школы искусств	место	8087	0,16	1293,92
Расчетный срок 2042 г.	Спортивные школы	место	7461	0,16	1193,76
Расчетный срок 2042 г.	Предприятия общественного питания	посад. место	19253	2,07	39853,71
Расчетный срок 2042 г.	Предприятия бытового обслуживания	м <sup>2</sup> ; место	-	-	43574,85
Расчетный срок 2042 г.	Предприятия торговли	1 м <sup>2</sup> торговой площади	1239200	0,68-5,08	1301160,00
Первая очередь 2042 г.	Бани, сауны	место	1764	2,71	4780,44
<b>Всего:</b>					<b>1414423,91</b>

Таблица 4.23 Расчет объема накопления ТКО от предприятий в сфере похоронных услуг на первую очередь и расчетный срок

Период	Наименование категории объектов	Расчетная единица, в отношении которой установлен норматив	Кол-во расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
Первая очередь 2027 г.	Кладбище	место	76746,72	0,13	9977,07
<b>Всего:</b>					<b>9977,07</b>
Расчетный срок 2042 г.	Кладбище	место	92467,25	0,13	12020,74
<b>Всего:</b>					<b>12020,74</b>

Таблица 4.24 Расчет объема накопления ТКО от предприятий транспортной инфраструктуры на первую очередь и расчетный срок

Период	Наименование категории объектов	Расчетная единица, в отношении которой установлен норматив	Кол-во расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
Первая очередь 2027 г.	Автомастерские, станции ТО	машино-место	232	1,32	306,24
Первая очередь 2027 г.	Автозаправочные станции	машино-место	262	0,55	144,10
Первая очередь 2027 г.	Гаражи	машино-место	16023	0,85	13619,55
Первая очередь 2027 г.	Автомойки	машино-место	149,00	1,25	186,25
Первая очередь 2027 г.	Автостанции, ж/д станции, аэропорты	пассажиропоток в час пик (средний показатель)	5361	0,62	3323,82
<b>Всего:</b>					<b>17579,96</b>
Расчетный срок 2042 г.	Автомастерские, станции ТО	машино-место	232	1,32	306,24
Расчетный срок 2042 г.	Автозаправочные станции	машино-место	262	0,55	144,10
Расчетный срок 2042 г.	Гаражи	машино-место	16023	0,85	13619,55
Расчетный срок 2042 г.	Автомойки	машино-место	149,00	1,25	186,25
Расчетный срок 2042 г.	Автостанции, ж/д станции, аэропорты	пассажиропоток в час пик (средний показатель)	5361	0,62	3323,82
<b>Всего:</b>					<b>17579,96</b>

Таблица 4.25 Расчет объема накопления ТКО от садоводческих кооперативов и садово-огородных товариществ на первую очередь и расчетный срок

Период	Наименование категории объектов	Расчетная единица, в отношении которой установлен норматив	Кол-во расчетных единиц	Годовой норматив накопления ТКО	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год
Первая очередь 2027 г.	СНТ	участок	12515	1,48	18522,20
Расчетный срок 2042 г.	СНТ	участок	12515	1,48	18522,20

Таблица 4.26 Расчет образования смета с дорог на первую очередь и расчетный срок

№ п/п	Наименование	Площадь уборки, м <sup>2</sup>	М = Собщ. × 0,005 (тонн/год)	V = М / 0,6 (м <sup>3</sup> /год)
Первая очередь 2027 г.	Муниципальные дороги г.Химки	3 760 827,45	18804,13	31340,23
Расчетный срок 2042г.	Муниципальные дороги г.Химки	3 760 827,45	18804,13	31340,23

Таблица 4.27 Расчетные объемы образования ТКО на территории городского округа Химки на первую очередь и расчетный срок

№ п/п	Источник образования ТКО	Первая очередь 2027 г., м <sup>3</sup>	Расчетный срок 2042 г., м <sup>3</sup>
1	Население (в т.ч. КГО)	1705910,92	2008360,80
2	Объекты социальной инфраструктуры	<b>891265,27</b>	<b>1414423,91</b>
3	Предприятия в сфере похоронных услуг	<b>9977,07</b>	<b>12020,74</b>
4	Предприятия транспортной инфраструктуры	<b>17579,96</b>	<b>17579,96</b>
5	Садоводческие кооперативы и товарищества	18522,20	18522,20
6	Смёт с дорог	31340,23	31340,23
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>2674595,65</b>	<b>3502252,34</b>

#### 4.10. Раздельный сбор ценных компонентов ТКО

Селективный сбор с последующей переработкой – экономически наиболее обоснованная из всех известных стратегий по уменьшению объемов образования ТКО на полигонах, которая требует наименьших затрат бюджетных средств по сравнению с сортировкой, компостированием и сжиганием смешанных отходов.

Главная цель раздельного сбора - разделение всего объема ТКО на три основных потока:

- 1) «сухие» вторичные ресурсы, пригодные для промышленной переработки (пластмассы, стеклбой, металлы, макулатура и текстиль), составляющие 35-50% от общей массы;
- 2) «влажные» биоразлагаемые отходы для компостирования (кухонные, пищевые, садовые отходы, а также влажные и загрязненные отходы бумаги) -25-35%;
- 3) «хвосты» - прочие неперерабатываемые отходы.

Для каждого потока предусмотрены свои методы дальнейшей переработки (утилизации). Так, первый должен направляться на мусоросортировочные комплексы (МСК) для профессиональной сортировки вторсырья по видам, категориям и сортам, а также очистки их от остаточных «хвостов». Отделение «сухих» вторичных ресурсов от «влажных» и

«хвостов» позволяет предотвратить загрязнение основной доли вторсырья, в несколько раз повысить экономическую эффективность дальнейшей переработки отходов и улучшить санитарные условия работающих.

«Влажные» биоразлагаемые отходы могут подвергаться аэробному сбраживанию (компостированию) или анаэробному сбраживанию на специализированных установках либо полевым методом. Товарной продукцией предприятия является компост либо компост и биогаз.

«Хвосты» также могут подвергаться сортировке и последующему сбраживанию. Однако издержки в данном случае весьма высоки, качество вторичного сырья и компоста низко и сбыт проблематичен.

Одной из наиболее распространенных ошибок, проводившихся в отечественной практике экспериментов по селективному сбору отходов, является пренебрежение планированием обращения с селективно собранными отходами на всех этапах. Часто эксперименты начинаются с установки разноцветных контейнеров для различных фракций без предварительных маркетинговых исследований рынков сбыта вторичного сырья, подготовки базы для их последующей сортировки, предпродажной подготовки и отправки потребителям. В результате эти контейнеры после заполнения вывозятся одним мусоровозом на захоронение, что является лучшим способом провалить эксперимент. На самом деле планирование внедрения отдельного сбора в конкретном регионе следует начинать «от конца к началу технологической цепи».

Прежде всего, необходимо определиться с наличием свободных рынков сбыта каждого вида вторичных ресурсов, а также, исходя из этого, конкретных вторичных ресурсов, которые будут выделяться из потока. Затем надо организовать место первичной обработки и предпродажной подготовки вторичного сырья. Для «сухих» вторичных ресурсов таким местом будет конвейерный мусоросортировочный комплекс (МСК) с прессами для пакетирования вторичных ресурсов. До начала отдельного сбора МСК можно временно загрузить сортировкой обычных, смешанных отходов. Для «влажных» биоразлагаемых отходов таким местом будет предприятие по аэробному сбраживанию (компостированию) или анаэробному сбраживанию (метанированию).

Только после этого имеет смысл начинать установку спецконтейнеров в домовладениях.

Исходя из целей и задач отдельного сбора отходов необходимо обеспечить разделение отходов при сборе на три потока (три контейнера):

- 1) «сухие» отходы на промышленную переработку;
- 2) «влажные» отходы на биологическую переработку (компостирование);

3) «прочие» отходы на захоронение.

Опыт показал, что разделение отходов на большее количество потоков нецелесообразно. Так, любой компонент «сухих» отходов требует дополнительной профессиональной сортировки на МСК по сортам с одновременным удалением остаточных загрязняющих фракций, что делает бессмысленным их отдельный вывоз.

В качестве первой очереди отдельного сбора рекомендуется организация отдельного сбора двух потоков (двух контейнеров):

- 1) «сухих» вторичных ресурсов в специализированные контейнеры,
- 2) «прочих» отходов в имеющиеся контейнеры.

Выделение потока влажных отходов рекомендуется оставить на вторую очередь по следующим причинам:

1) При изначально небольшом уровне участия населения в отдельном сборе заполнение контейнера вторичными ресурсами будет происходить достаточно долго - одну, две недели и даже более. Столь редкий вывоз «сухих» отходов не ухудшит санитарной обстановки на контейнерной площадке, поскольку доля фракций, подверженных гниению, в этих контейнерных площадках минимальна. Поступать подобным образом с «влажными» отходами недопустимо по санитарным требованиям;

2) Основная часть «сухих» вторичных ресурсов имеет значительную рыночную стоимость, а значит, часть затрат на отдельный сбор может быть компенсирована за счет их реализации. «Влажные» отходы имеют низкую стоимость и требуют больших затрат на переработку;

3) «Сухие» вторичные ресурсы составляют около 50% по массе и 75% по объему от всех отходов. Таким образом, их селективный сбор даст максимальный эффект.

Согласно данным экспериментальных исследований «Гринпис» собираемые отдельно отходы имели следующий морфологический состав: 87% по массе или 76% по объему составляли только четыре компонента: ПЭТФ-бутылки, стеклобой, газеты и картон. Таким образом, целесообразно в первую очередь искать сбыт именно этих видов вторичного сырья.

*Таблица 4.28 Расчетные объемы образования ТКО на территории городского округа Химки на перспективные периоды в целом*

<b>Компонент вторичного сырья</b>	<b>Массовая доля компонента, %</b>	<b>Объемная доля компонента, %</b>	<b>Плотность компонента, кг/м<sup>3</sup></b>
ПЭТФ-бутылки	6	23	18
Условно чистая пленка	2	10	14
Прочие отходы пластмасс	3	8	26

Компонент вторичного сырья	Массовая доля компонента, %	Объемная доля компонента, %	Плотность компонента, кг/м <sup>3</sup>
Стеклобой тарный	32	9	248
Газеты	39	19	148
Картон	10	24	31
Макулатура прочих сортов	8	6	105
ИТОГО	100	100	73

Конструкции контейнеров для селективного сбора отходов должны удовлетворять ряду требований:

Объем одного или нескольких контейнеров на каждой площадке для «сухих» вторичных ресурсов должен быть достаточно большим: желательно не меньшим, а лучше максимально большим, чем объем контейнеров для прочих отходов. Это позволит не повышать или даже сокращать частоту рейсов мусоровозов по вывозу отходов и избежать затрат на их вывоз. В связи с незначительным количеством быстроразлагающихся фракций в контейнерах их вывоз возможен 2-4 раза в месяц или даже реже.

Недопустимо использование для селективного сбора отходов открытых контейнеров, так как они будут быстро наполняться обычным мусором. Контейнер выполняется полностью закрытым. Сбор вторсырья производится через щели или окошки, размеры которых позволяют складировать вторсырье, но не пакеты со смешанным мусором. Рекомендуемые размеры щелей –250×800 мм. Большая длина нужна для складирования в контейнер картонных коробок в сложенном состоянии. Приемные щели устраиваются для того, чтобы предотвратить складирования в контейнер обычных смешанных отходов людьми, которые не готовы сортировать отходы и не имеют желания разбираться в том, в какой контейнер какие отходы складывать.

Практика показывает, что попытки использования запирающих устройств, предотвращающих открытие крышек, не оправдывают себя. Во-первых, их обычно забывает запирать водитель. Во-вторых, невозможность доступа вызывает раздражение лиц, занимающихся «стихийным» сбором вторсырья на контейнерных площадках, и может привести к вандализму. На практике ни один вид вторсырья не окупает расходов по его выделению из ТКО, поэтому сбор вторсырья на контейнерных площадках следует поощрять. В то же время крышка должна быть сконструирована таким образом, чтобы автоматически возвращаться в закрытое состояние.

Контейнер не должен содержать элементов (крышек, ручек и т. д.) за которые необходимо браться, для того чтобы выбросить отходы. На практике жители брезгуют



прикасаться к контейнерам, поэтому будут применяться различные сопора и подпорки, которые будут держать крышки контейнеров открытыми.

Контейнеры должны быть вандалоустойчивыми, желательно предотвращающими горение, не теряющими привлекательности в течение долгого времени. Недопустимо использовать пластмассовые детали (например, крышки).

На контейнеры наносятся надписи и желательно пиктограммы, обозначающие, что в них надо складывать. Цветовая кодировка всех контейнеров для селективного сбора ТКО должна быть одинаковой, яркой и отличаться от окраски контейнеров для обычного мусора. В информационно-рекламных мероприятиях следует рекламировать эти цвета.

#### **4.11. Перспективная система накопления твердых коммунальных отходов**

Анализ существующей системы накопления твердых коммунальных отходов, проведенный на основе углубленного исследования системы накопления отходов, проводившегося в 18 населенных пунктах Московской области, в которых в общей сложности проживает 449 тыс. человек, показал, что для создания на их территории эффективной системы накопления твердых коммунальных отходов требует организации дополнительных контейнерных площадок, общее число которых можно оценить в 15 процентов от существующего числа. Замене подлежит также значительное количество контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов (около 73%).

В районах многоквартирных домов схемой предлагается устанавливать новые опорожняемые контейнеры емкостью 1,1 куб. м, которые выгружаются с помощью мусоровозов с фронтальной или задней загрузкой. При этом наличие крышки и отсутствие щелей между крышкой и корпусом контейнера минимизируют возникновение запахов и обеспечивают благоприятный внешний вид контейнера.

В качестве альтернативы в местах интенсивного образования отходов возможна установка контейнеров объемом 2,5 или 5 куб. м, которые также позволяют оптимизировать расходы на транспортирование отходов.

Около индивидуальных жилых домов могут быть установлены пластиковые или металлические баки емкостью от 0,12 до 0,24 куб. м, которые также могут быть использованы для раздельного накопления твердых коммунальных отходов. Такие контейнеры должны находиться у каждого индивидуального дома на оборудованных контейнерных площадках с доступным подъездом специализированного транспорта, либо у группы из нескольких домов и выставляться их владельцами в день вывоза твердых коммунальных отходов.

При выборе контейнеров должны быть соблюдены требования СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских

поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»:

- 1) наличие крышек для предотвращения распространения запахов, растаскивания отходов животными, распространения инфекций, сохранения ресурсного потенциала отходов, предотвращения обводнения отходов;
- 2) оснащение колесами, что позволяет выкатывать контейнер для опорожнения при вывозе мусороуборочной техникой с задней загрузкой;
- 3) прочность, огнеупорность, сохранение прочности в холодный период года;
- 4) низкие адгезионные свойства (с целью предотвращения примерзания и прилипания отходов).

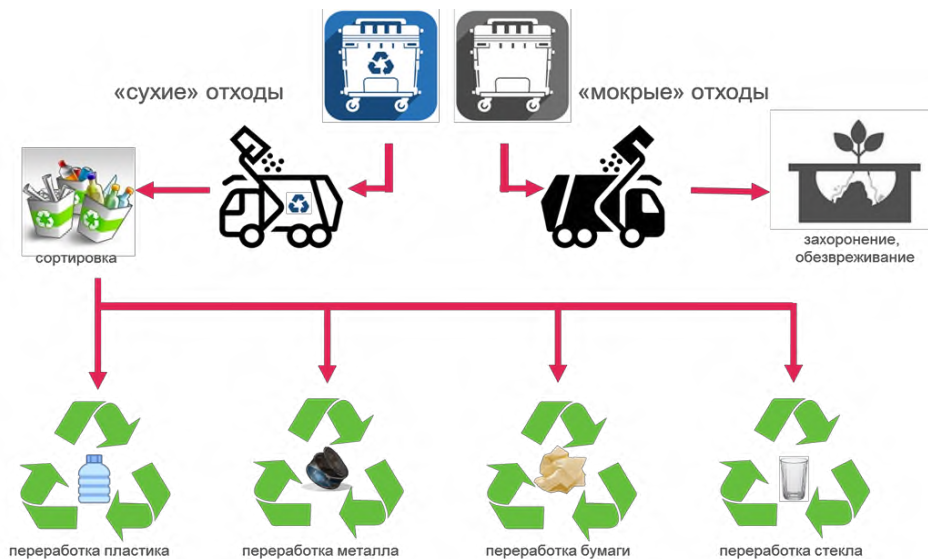
Схема с использованием контейнерных площадок, рассчитанных на накопление отходов от большого числа поставщиков, подходит для накопления отходов от объектов инфраструктуры и благоустроенного жилого фонда.

В настоящее время Государственной программой Московской области "Экология и окружающая среда Подмосковья" на 2023-2027 годы" от 04.10.2022 №1068/35 предусмотрен комплекс основных мероприятий, направленных на сокращение объемов захоронения отходов и вовлечения их в повторный хозяйственный оборот в качестве вторичного сырья, на ликвидацию экологического ущерба в результате прошлой хозяйственной деятельности, повышение экологической культуры населения в сфере обращения с отходами. Ведется работа с муниципальными образованиями по внедрению системы раздельного накопления.

#### **4.12. Раздельное накопление твердых коммунальных отходов на территории Московской области**

Раздельное накопление твердых коммунальных отходов предполагает накопление различных видов отходов в различных контейнерах, предназначенных для их накопления. Раздельное накопление отходов может осуществляться путем использования большого количества различных контейнеров для отдельного накопления стекла (в том числе, по цветам), пластика, бумаги и прочих фракций либо путем использования двух различных контейнеров.

Минимальный стандарт системы раздельного накопления отходов – двухконтейнерная система.



*Рисунок 4.4 Двухконтейнерная система накопления отходов*

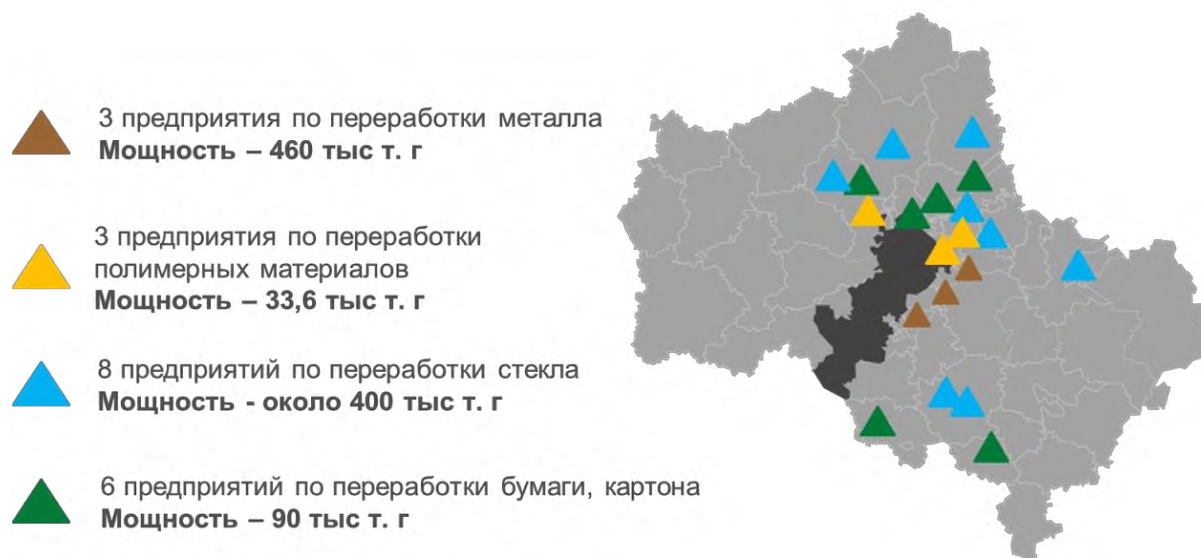
Принцип двухконтейнерной системы заключается в разделении отходов на стадии накопления на две составляющие: полезные вторичные компоненты, пригодные для повторного использования (полимерные отходы, бумага и картон, металл, стекло и пр.) и прочие отходы (пищевые и растительные отходы, прочие виды отходов). Таким образом, не происходит смешивание и загрязнение ценных компонентов пищевыми отходами, а вторсырье, собираемое отдельно, остается более высокого качества, чем смешанное. Двухконтейнерная система накопления твердых коммунальных отходов имеет следующие преимущества:

- 1) уменьшение необходимой площади земельного участка для организации контейнерной площадки;
- 2) снижение затрат на обустройство контейнерной площадки;
- 3) снижение затрат на приобретение и обслуживание контейнерного парка;
- 4) снижение затрат на транспортирование отходов за счет сокращения количества транспортных средств и логистических маршрутов для накопления отходов.

При этом в случае заинтересованности и наличии возможностей отдельный сбор отходов может осуществляться путем использования большого количества различных контейнеров для отдельного сбора стекла (в том числе, по цветам), пластика, бумаги и прочих фракций (многоконтейнерная система) при условии подтверждения вывоза отдельных контейнеров (каждого) отдельно от остального, т.е. исключая смешивание. После разделения отходов по видам на сортировочной станции осуществляется их транспортировка до объектов переработки.

На территории Московской области существует 432 объекта утилизации ТКО, перерабатывающие такие виды отходов производства и потребления, как бумага и картон,

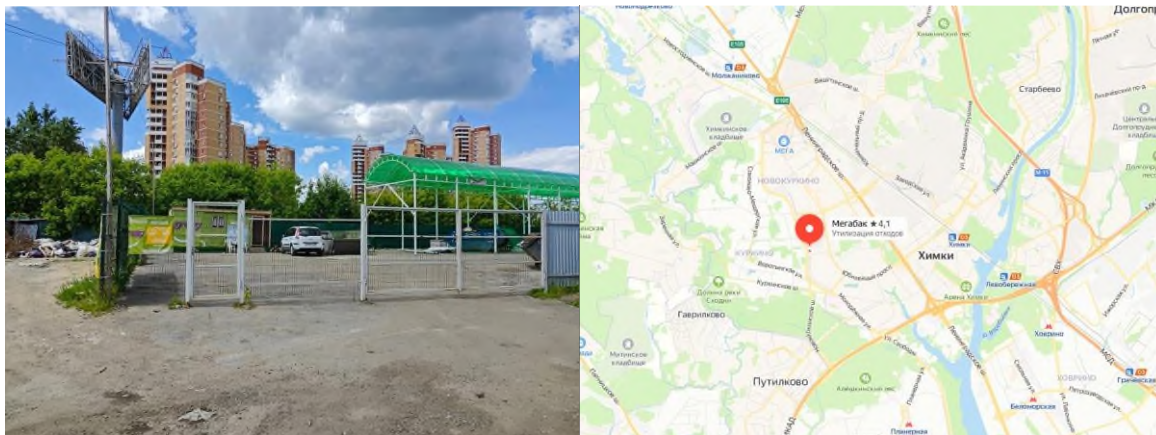
стекло, пластик, металл, шины и резинотехнические изделия, отходы электрического и электронного оборудования, ртутьсодержащие отходы. Отдельные виды отходов используются, в том числе в качестве вторичного сырья при производстве энергосберегающих материалов, например, для производства стекловаты или пенополистирольных плит.



*Рисунок 4.5 Объекты переработки ТКО на территории Московской области*

С целью внедрения раздельного накопления отходов на территории Московской области Министерством экологии и природопользования Московской области разработан Порядок накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления), который утвержден распоряжением Министерства ЖКХ Московской области №350-РВ от 26.06.2019 (с изм. от 24.05.2023 г.). В целях увеличения объемов раздельного сбора отходов в указанный документ Министерством ЖКХ Московской области были внесены изменения (распоряжение №96-РВ от 04.03.2021). Основной сутью последних изменений является дополнительные меры по обустройству площадок для сбора мусора (контейнерных площадок «Мегабак»), как территориального характера (выбор земельного участка, пригодного для расположения площадок), так и технического: оснащение площадок фандоматами (автоматизированная приемка пустой алюминиевой, стеклянной и пластиковой посуды), асфальтирование, ограждение, навес, удобный подъездной путь к площадке, необходимое количество контейнеров, система видеонаблюдения и рабочее место для сотрудника.

На территории городского округа Химки обустроена площадка «Мегабак», расположенная по адресу: г. Химки, мкр. Новые Химки с установленными контейнерами для 12 фракций отходов: бытовой техники, мебели, спилов растений, бумаги, картона, стекла, жести, пластиковых бутылок, пакетов, книг, одежды.



*Рисунок 4.6 Площадка «Мегабак»*

В рамках реализации программы контейнерные площадки, расположенные на придомовых территориях, необходимо оборудовать контейнерами для отдельного накопления, а именно «синими» для «сухих» отходов, которые вывозятся отдельным транспортом на сортировочную станцию, для последующей сортировки по видам и направления на переработку. Отходы из «серого» контейнера подлежат дальнейшему обезвреживанию и захоронению.

Во всем объеме твердых коммунальных отходов содержится порядка 30% вторичного сырья по объему, что соответствует порядка 10% по массе, а именно (по массе): 1,5% металлы, 3% стекло, 3% бумага, 2,5% полимерные материалы.



**«сухие» отходы (до 10% по массе):**

- Металл
- Стекло
- Бумага
- Полимерные материалы



**«грязные» отходы:**

- пищевые отходы
- растительные отходы
- уличный смет
- средства личной гигиены

*Рисунок 4.7 Контейнеры для отдельного накопления*

Согласно целевым показателям проекта по внедрению отдельного накопления на территории Московской области будут учитываться такие данные, как количество контейнерных площадок на территории многоквартирных домов, оборудованных контейнерами для отдельного накопления; масса отходов, направленных на переработку; внедрение отдельного накопления в государственных бюджетных учреждениях, с заключением договоров на отдельное накопление и вывоз отходов на переработку, а именно:

- 1) 50% контейнерных площадок многоквартирных домов должны быть оборудованы контейнерами для отдельного накопления;
- 2) 5% (200 тыс. тонн) отходов будут направлены на переработку;
- 3) 50% заключённых договоров на вывоз отходов ИЖС;
- 4) 100% СНТ заключены договора на вывоз отходов;
- 5) 100% внедрение отдельного накопления ТКО в государственных бюджетных учреждениях.

На территории городского округа Химки установлены контейнеры для отдельного сбора отходов.

#### **4.13. Экологическое просвещение населения**

В части просвещения населения по вопросам отдельного накопления отходов в Московской области регулярно проводятся акции и мероприятия экологической направленности регионального и местного значения, в частности мероприятия, направленные на информирование населения о современных способах утилизации отходов:

- 1) Запущено движение «Чистое Подмосковье», которое объединило сотни неравнодушных молодых людей к фактам несанкционированного выброса мусора и направленного на пропаганду отдельного накопления отходов;
- 2) Издаются листовки о отдельном накоплении отходов и передаются в управляющие компании для распространения;
- 3) Произведено и размещено в эфире телеканала «360. Подмосковье» 19 видеороликов о современных технологиях утилизации отходов и отдельном накоплении;
- 4) По инициативе Министерства экологии и природопользования Московской области издано 5 книг первой российской серии экологических сказок «Хранимиры». Хранимиры – это абсолютно новая и уникальная в своем роде серия экологических сказок о мифических персонажах, охраняющих и оберегающих нашу природу;
- 5) Проводятся акции по сбору изношенных покрышек «Шина», по сбору макулатуры «Эко-марафон»: «Сдай макулатуру – спаси дерево!», по сбору опасных отходов, поддержка акции «Школа утилизации - Электроника».

Планируется внедрение еще большей популяризации системы отдельного накопления отходов среди населения, а также разработка и внедрение новых образовательных стандартов с учетом новых подходов к экологии и системе ответственного потребления, результатом чего станет, в том числе, внедрение практики проведения Экологического часа в образовательных учреждениях.

В 2017 году по поручению Губернатора Московской области были разработаны методические рекомендации, посвященные вопросам организации работ по отдельному сбору мусора с целью оптимизации способов утилизации твердых коммунальных отходов. Актуальность их разработки связана с обострением в последние годы проблемы обращения с отходами производства и потребления, нарастающим интересом общественности и жителей Подмосковья к решению проблем отдельного сбора и утилизации отходов.

В первой части разработанных методических рекомендаций представлен материал об актуальнейшей для Подмосковья проблеме сбора и утилизации отходов. Вторая часть посвящена организации отдельного сбора мусора в ходе проведения экологических акций и других массовых мероприятий. В третьей части рассмотрены вопросы организации постоянного отдельного сбора мусора в образовательной организации.

Методические рекомендации предназначены школьникам и их наставникам для организации и проведения собственными силами отдельного сбора мусора.

Поставлена задача разработки дидактических материалов по подготовке и проведению экологических уроков по тематике отдельного сбора ТКО для учебных учреждений дошкольного и школьного образования Московской области.

В Московской области уже идет формирование культуры отдельного сбора отходов среди детей. В конце прошлого года вышла книга из серии «Хранимиры» про переработку отходов «Вторая жизнь».

Также запущен проект для самых маленьких «Малыши - защитники природы Подмосковья», в котором герои Хранимиры учат детей беречь природу, показывают, как легко и правильно разделять отходы и показывают, что же может получиться из алюминиевой банки и старых газет.

Планируется проведение конкурсов творческих, проектных и исследовательских работ учащихся школ, а также ряд мероприятий с привлечением молодежных волонтерских движений.

Комплексный подход в проведении мероприятий направленных на повышение экологической культуры и мотивации участия в отдельном сборе ТКО, воспитание у детей и взрослых отношения к мусору как к вторсырью является одним из важнейших этапов создания современной отрасли обращения с ТКО и обеспечению экологической безопасности территории Московской области, ресурсосбережение и уменьшение объемов образования отходов, изменение структуры и системы обращения с отходами в пользу утилизации и обезвреживания (вместо захоронения).



#### 4.14. Контроль за внедрением системы раздельного накопления отходов

Все данные по оборудованным контейнерным площадкам по мере установки контейнеров для раздельного накопления с указанием географических координат и приложением фото передаются в Министерство экологии и природопользования Московской области. На основании полученных данных разрабатывается интерактивная карта.

Карта обращения отходов в Московской области представлена на рисунке ниже:

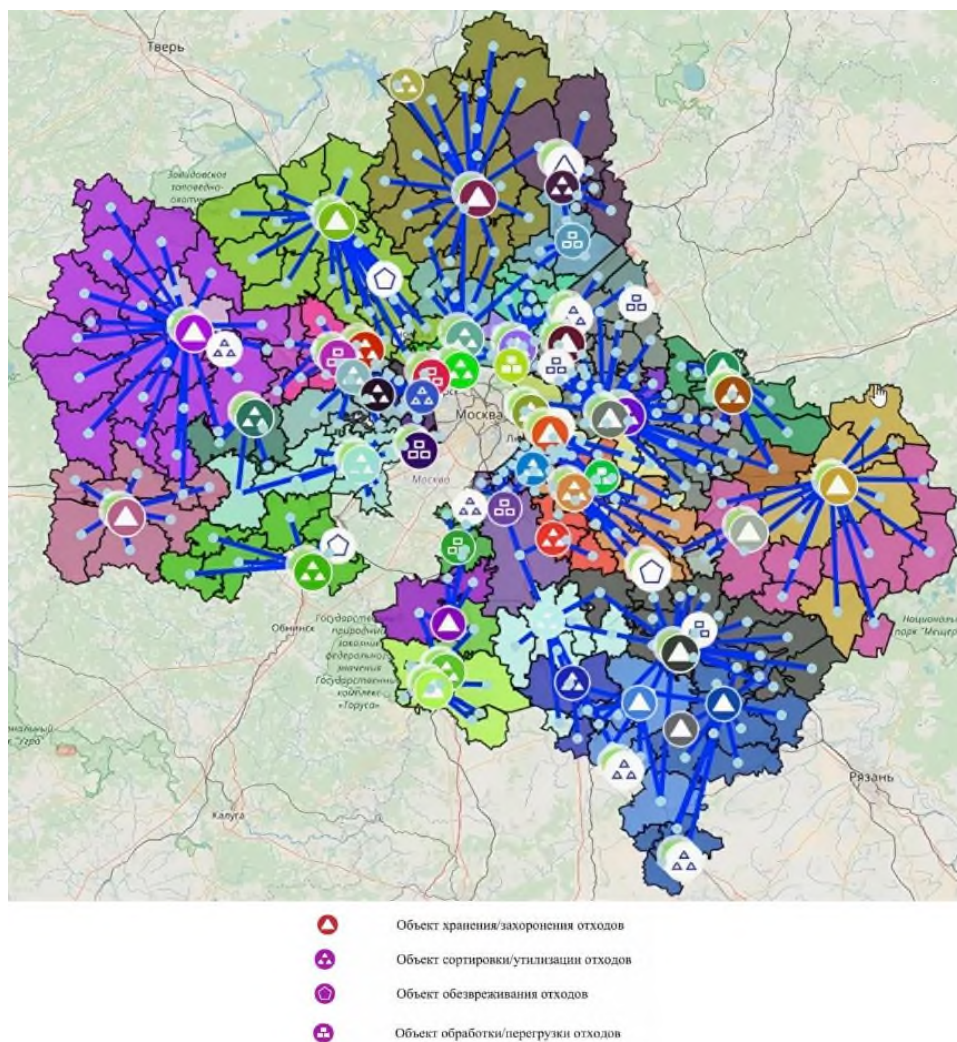


Рисунок 4.8 Карта обращения отходов в Московской области

Одновременно совместно с общественными организациями осуществляются рейды для проверки достоверности представленной информации, а также контроля вывоза раздельно накопленных отходов отдельным транспортом. При этом вывоз отходов при двухконтейнерной системе должен осуществляться двумя разными мусоровозами, а при многоконтейнерной системе – каждый раздельно накопленный вид отхода вывозится отдельно от остальных отходов. Использование автотранспорта целесообразно с экологическим стандартом не ниже «Евро-4».



Внесены изменения в КоАП Российской Федерации (Федеральный закон от 14.07.2022 № 287-ФЗ) по увеличению максимального порога штрафа для физических (до 15 тыс.руб.), должностных (до 30 тыс. руб.) и юридических лиц (до 50 тыс. руб.) по несанкционированным вывозам мусорного состава, а также прорабатываются меры наказания за отсутствие инфраструктуры, обеспечивающей раздельное накопление и дальнейшую переработку раздельно накопленных отходов.

Одной из наиболее серьезных проблем, связанных с переработкой твердых коммунальных отходов, является попадание в отходы опасных и чрезвычайно опасных отходов, при обработке которых происходит загрязнение других видов отходов и повышение их класса опасности. В составе твердых коммунальных отходов наибольшую опасность представляют ртутные лампы и элементы питания (батарейки, аккумуляторы и пр.).

Основным инструментом по осуществлению накопления ртутьсодержащих ламп и элементов питания от многоквартирных домов и у других образований твердых коммунальных отходов является установка на каждой контейнерной площадке специальных контейнеров для накопления таких отходов и широкая информационная кампания среди жителей об опасности смешивания таких отходов с другими видами твердых коммунальных отходов.

Накопление, транспортирование, размещение и обезвреживание ртутных ламп, элементов питания и других видов опасных и чрезвычайно опасных отходов должны осуществляться в соответствии с инструкциями уполномоченных органов исполнительной власти Московской области специализированными организациями, имеющими специально оборудованную для транспортирования таких отходов технику.

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» постановлением Правительства от 28.12.2020 №2314 утверждены Правила обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащий сбор, накопление, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде.

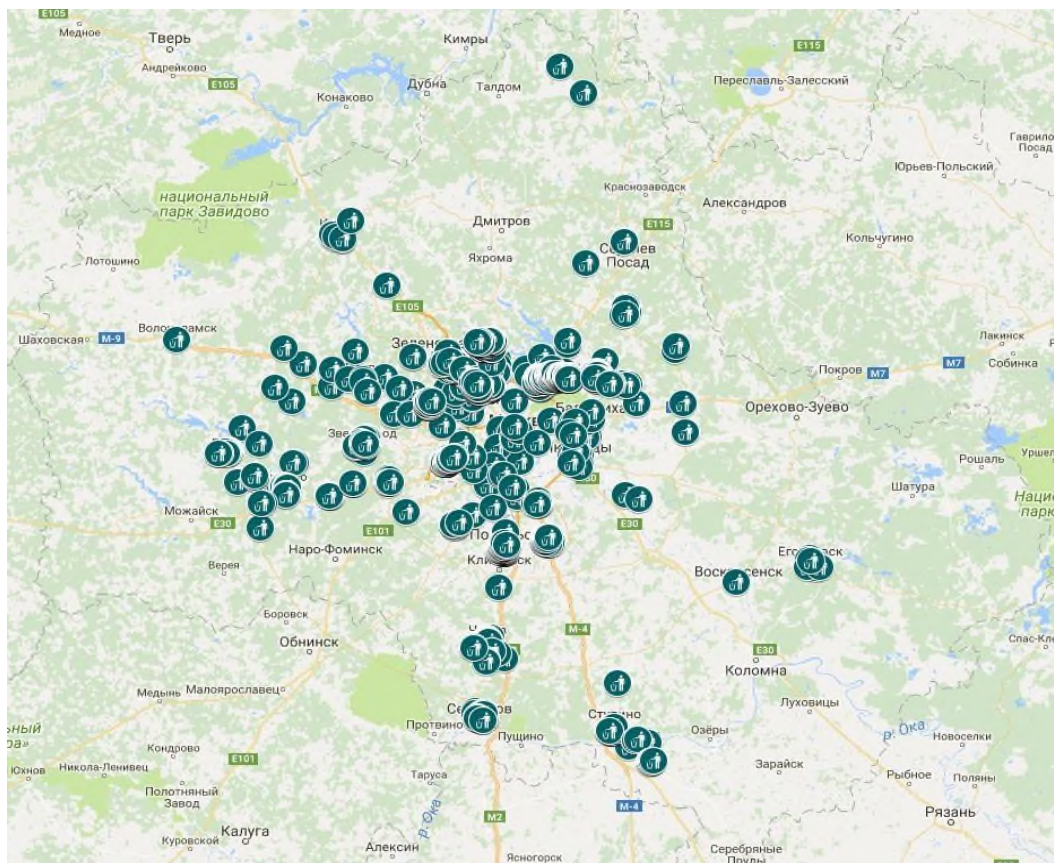
Правилами определен порядок сбора и накопления, транспортировки и обезвреживания отработанных ртутьсодержащих ламп. Юридические лица, индивидуальные предприниматели, в том числе осуществляющие управление многоквартирными домами, в соответствии с указанными правилами и требованиями СанПиН 2.1.3684-21 обеспечивают условия для сбора и временного хранения отработанных ртутьсодержащих ламп,

разрабатывают инструкцию по обращению с ртутьсодержащими отходами применительно к конкретным условиям и назначают ответственных лиц.

Порядок разработан в соответствии с Федеральным Законом от 24.06.1998г. №89 ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в ред. от 04.08.2023), Санитарными правилами СанПин 2.1.3684-21 при работе с отходами, содержащими ртуть и приборами с ртутным наполнением, утвержденные Главным государственным санитарным врачом РФ от 28.01.2021г. №3 (с изм. от 14.02.2022) и постановлением Правительства РФ от 28.12.2020 № 2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащий сбор, накопление, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».

Примером эффективно действующего на территории Московской области проекта по накоплению опасных и чрезвычайно опасных отходов является установка специализированных контейнеров для накопления отработанных ртутьсодержащих ламп, термометров, а также элементов питания (батарейки, аккумуляторы) относящихся к отходам 1 - 4 классов опасности. Установка таких контейнеров происходит на контейнерных площадках для накопления твердых коммунальных отходов от населения.

На данный момент по Московской области установлено около 1000 специализированных контейнеров для накопления опасных отходов. На рисунке ниже представлена интерактивная карта о местах расположения специализированных контейнеров для накопления опасных отходов для населения:



*Рисунок 4.9 Интерактивная карта о местах расположения специализированных контейнеров для накопления опасных отходов*

Проект реализуется совместно с администрациями муниципальных образований и специализированными организациями, которые занимаются утилизацией опасных отходов. Информация будет дополняться по мере увеличения числа объектов, в том числе, и контейнеров для раздельного накопления твердых коммунальных отходов.

Контейнер для накопления опасных и чрезвычайно опасных отходов представляет собой антивандальную, стационарную, герметичную, запирающуюся на ключ емкость, обеспечивающую накопление различных видов опасных коммунальных отходов в отдельные емкости и сохранность батареек, термометров и отработанных ламп при их накоплении, хранении и извлечении из контейнера. Контейнеры должны быть оборудованы яркой цветовой маркировкой оранжевого цвета или другого, согласованного сторонами, а также иметь механизм, предотвращающий повреждение ртутных ламп и несанкционированное извлечение отходов, в частности, должна быть исключена возможность самооткрывания загрузочного люка или его выхода из зафиксированного положения в результате воздействия вибрации, единичных ударов и нагрузок, возникающих в процессе эксплуатации.

Конструкция контейнера для накопления опасных коммунальных отходов должна обеспечивать защиту от попадания в контейнер снега, водонепроницаемость и полный сток воды с частей доступных действию осадков, а также от поверхностных вод.

Очистка и демеркуризация указанных контейнеров должна осуществляться специалистами, имеющими удостоверения на право работы с отходами соответствующего класса опасности с соблюдением ими мер безопасности и защиты не менее 2 раз в месяц.

Транспортирование опасных коммунальных отходов должно осуществляться на транспорте, имеющем соответствующую лицензию, оборудованном, в том числе специализированными герметичными емкостями для перевозки опасных отходов, демеркуризационными комплектами, газоанализаторами паров ртути.

- С 2018 года на полигонах **запрещено** захоранивать **отходы металлов, ртутные термометры, ртутные лампы**
- Согласно ст.26 (1) ПП РФ № 290 от 03.04.2013 обязанность по установке контейнеров для сбора опасных отходов **возложена на управляющие организации;**
- Согласно ПП МО № 485/27 от 02.07.2013 проверка договорных обязательств управляющих организаций по передаче отходов I-IV классов опасности, в том числе опасных отходов, относится к полномочиям **Госжилинспекции Московской области.**



*Рисунок 4.10 Совмещенный контейнер для селективно собранных и обычных отходов*

Совместно с организацией «Общероссийский Народный Фронт» создана интерактивная карта <http://www.kartasvalok.ru>, где размещена информация о несанкционированных свалках Московской области. На данном ресурсе в онлайн-режиме размещаются обращения граждан, и на основе этих жалоб Министерством экологии совместно с главами муниципальных образований ведется статистический учет нарушений, работа по мониторингу и своевременной ликвидации свалок.

#### **4.15. Методы сбора и удаления отходов**

Основными этапами системы обращения с отходами производства и потребления являются:

1) Сбор отходов - прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение.

2) Транспортирование отходов - перевозка отходов автомобильным, железнодорожным, воздушным, внутренним водным и морским транспортом в пределах территории Российской Федерации, в том числе по автомобильным дорогам и

железнодорожным путям, осуществляемая вне границ земельного участка, находящегося в собственности индивидуального предпринимателя или юридического лица либо предоставленного им на иных правах.

3) На третьем этапе могут производиться различные технологические операции и процедуры переработки и захоронения. Особняком стоят операции утилизации и рециклинга, которые представляют собой совокупность процессов деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Следует отметить, что рециклинг является более емким и широким понятием, чем утилизация.

Действующая в РФ система государственного регулирования обращения с отходами базируется на принципах предотвращения образования отходов, минимизации количества отходов в источнике их образования, максимального их вовлечение в хозяйственный оборот и вторичного использования, экологически безопасного размещения и захоронения отходов, обеспечения экологической безопасности деятельности по обращению с отходами.

Наиболее важным этапом при создании оптимальной системы обращения с отходами является выбор основных приоритетов, заложенных в систему:

1) Создание системы и концептуальное руководство ее работой. Система обращения с отходами в отдельно населенном пункте не может удовлетворительно без руководящего участия властных структур, которые должны выступать не только в качестве организатора, но и в качестве контролера функционирования такой системы:

а) Организация сбора и вывоза коммунальных отходов и мусора относится к полномочиям администрации городского округа Химки.

б) Организация утилизации и переработки коммунальных и промышленных отходов относится к полномочиям администрации городского округа Химки.

2) Прогрессивная технология обращения с отходами. Сбор, транспортирование, сортировка, утилизация и все остальные технологические операции, производимые с отходами, следует осуществлять с использованием наиболее удачных достижений передовой отечественной мировой науки и техники.

3) Контроль за перемещением отходов.

4) Развитие рынка вторичных ресурсов.

5) Рациональная тарифная политика. В условиях рыночной экономики тарифная политика может являться существенным рычагом воздействия на функционирование системы обращения с отходами с помощью рационально выбранных тарифов использование устаревших методов сбора, транспортирования и размещения отходов, приводящих к

загрязнению окружающей среды и к потерям вторичных ресурсов, могут и должны стать экономически невыгодными.

б) Формирование общественного мнения. Административные усилия в сфере обращения с отходами не дадут желаемого результата, если они не будут поняты и поддержаны большинством проживающего населения. Обсуждение природоохранных проблем и принятие решений по ним должно происходить с участием населения и строиться на основе консенсуса. Для его достижения необходим некий минимум знаний по обсуждаемым проблемам. Поэтому необходимо постоянно осуществлять пропаганду знаний по основным вопросам природопользования, в том числе и по рациональному обращению с отходами.

### Сбор и транспортировка ТКО

Сбор ТКО на территории муниципальных образований должен производиться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» с учетом конкретных условий:

- 1) численности и плотности проживания населения в населенных пунктах;
- 2) уровня благоустройства жилищного фонда (наличие канализации, централизованного отопления, этажности застройки, наличие мусоропровода);
- 3) сезонности;
- 4) архитектурно-планировочной композиции;
- 5) перспективы развития жилой застройки;
- б) экономических возможностей.

Сбор и удаление твердых коммунальных отходов в городском округе предлагается осуществлять по централизованной планово-регулярной системе, в которую должны быть включены все микрорайоны городского округа, вся социальная инфраструктура и производственные предприятия. Налаженная планово-регулярная система должна обеспечить регулярный и бесперебойный вывоз всех образующихся от населения и объектов инфраструктуры ТКО на специально созданные для этих целей объекты переработки и утилизации.

Планово-регулярная система включает:

- 1) сбор, временное хранение и удаление коммунальных отходов с территорий жилых домов и организаций в сроки, указанные в санитарных правилах;
- 2) обезвреживание и/или утилизацию коммунальных отходов.

Организация планово-регулярной системы и режим удаления коммунальных отходов определяются на основании решений администрации города по представлению органов жилищно-коммунального хозяйства и учреждений санитарно-эпидемиологической службы.

Основными системами сбора и удаления твердых коммунальных отходов являются контейнерная (с использованием мусоросборников) и бесконтейнерная или бестарная (без использования уличных мусоросборников, сигнальный способ сбора, «поквартирная» система удаления твердых коммунальных отходов).

На практике бестарная система удаления отходов имеет один недостаток - невозможно составить маршрут и график движения машины, чтобы время сбора ТКО было удобно всем жителям.

Нерационально применять бесконтейнерную систему в многоэтажной благоустроенной жилой застройке. В виде исключения, возможно осуществлять бесконтейнерный сбор отходов в одно - двухэтажных домах. В этом фонде может быть организована система сбора отходов путем заезда собирающего мусоровоза в определенные дни и часы, когда жители выгружают отходы в мусоровоз из внутриквартирных/внутридомовых сборников.

Контейнерная система сбора отходов бывает 2-х видов:

1) система сменяемых сборников отходов (с применением контейнерного мусоровоза). При системе сменяемых сборников отходов (контейнерная система) заполненные контейнеры различного объема следует погружать на мусоровоз, а взамен оставлять порожние чистые контейнеры.

2) система несменяемых сборников отходов (с применением кузовного мусоровоза). При системе несменяемых сборников твердые коммунальные отходы из контейнеров необходимо перегружать в мусоровоз, а сами контейнеры оставлять на месте. Несменяемые контейнеры необходимо устанавливать на специальных площадках на территории домовладений или других обслуживаемых объектов.

Порядок сбора и удаления коммунальных отходов определяется местными условиями, основными из которых являются:

- 1) этажность и плотность застройки;
- 2) наличие и тип применяемых спецмашин и сборников отходов;
- 3) принятый способ обезвреживания и утилизации отходов.

Для городского округа Химки может быть рекомендована как 100% контейнерная система сбора ТКО с несменяемыми сборниками, так и смешанная система сбора ТКО.

#### Периодичность вывоза при общем сборе ТКО

Сбор и вывоз твердых коммунальных отходов следует осуществлять в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями СанПиН 2.1.3684-21 (с изм. от 14.02.2022) «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и удалять ежедневно независимо от дня недели, в том числе в выходные и праздничные дни: холодное время года (при температуре  $-5^{\circ}$  и ниже) должен быть не более трех суток, в теплое время (при плюсовой температуре свыше  $+5^{\circ}$ ) не более одних суток (ежедневный вывоз).

#### Сбор КГО

Одна из проблем обращения с отходами потребления на территории городского округа – отсутствие бункеров-накопителей для КГО или специально оборудованных мест для временного накопления КГО. Стандартные контейнеры для мусора не приспособлены для накопления крупногабаритных отходов.

Для сбора и промежуточного складирования крупногабаритных отходов предполагается сбор КГО в сменяемые бункеры-накопители (7,5—8,5 м<sup>3</sup>).

Один бункер позволяет обслужить в среднем от 900 до 2700 жителей в зависимости от периодичности вывоза отходов.

Бункеры могут быть установлены на контейнерных площадках для ТКО при наличии свободного места исходя из объема бункера или на отдельных площадках для сбора КГО. Требования по обустройству площадок для сбора КГО не отличаются от требований по обустройству площадок для ТКО.

#### Сбор вторичного сырья на местах образования

Рекомендации по сбору вторичного сырья от населения, организаций и предприятий:

1) Вторичное сырье собирается в исправную тару (плотные мешки, сборники, контейнеры и др.) или пакетируется. Тара систематически должна подвергаться чистке, мойке, а в случае необходимости - дезинфекции.



2) Временное хранение вторичного сырья осуществляется в специально выделенных помещениях или на специально отведенных площадках в закрывающихся сборниках и контейнерах. Расстояние от площадок и отдельно стоящих помещений временного хранения вторичного сырья до жилых и общественных зданий должно быть не менее 20 метров;

3) Сортировка собранного вторичного сырья на территориях жилых домов, детских и лечебных учреждений запрещается.

4) Для временного хранения собранного от населения вторичного сырья домоуправления, по согласованию с санитарно-эпидемиологической службой, предоставляют специальные помещения, располагающиеся изолированно от жилых зданий или в подвалах, полуподвалах и мусорных камерах жилых зданий. В указанных помещениях вторсырье должно храниться отдельно по видам.

5) Контейнеры, сборники, мешки с собранным вторичным сырьем, спрессованные кипы макулатуры должны вывозиться автотранспортом или мусоровозами на склады предприятий вторичного сырья.

Также может быть организован сбор пищевых отходов.

#### Основные рекомендации по сбору пищевых отходов

1) Собирать и использовать пищевые отходы следует в соответствии с «Ветеринарно-санитарными правилами о порядке сбора пищевых отходов и использовании их для корма скота».

2) Пищевые отходы разрешается собирать только в специально предназначенные для этого контейнеры;

3) Контейнеры, предназначенные для пищевых отходов, использовать для каких-либо других целей запрещается. Следует ежедневно тщательно промывать контейнеры водой с применением моющих средств и периодически подвергать их дезинфекции 2%-ным раствором кальцинированной соды или едкого натрия, или раствором хлорной извести, содержащей 2% активного хлора. После дезинфекции контейнеры необходимо промыть водой. Ответственность за использование и правильное содержание контейнеров несет предприятие, собирающее пищевые отходы.

а) Контейнеры для сбора пищевых отходов в жилых домах следует устанавливать в местах, согласованных с местными учреждениями санитарно-эпидемиологической службы.

б) Запрещается выбор пищевых отходов из контейнеров для сбора других отходов.

в) Сбор пищевых отходов производится при отдельной системе и только при наличии устойчивого сбыта их специализированным откормочным хозяйствам. Выдача отходов частным лицам запрещается.

#### Рекомендации по организации приемных пунктов по заготовке вторичного сырья

1) Стационарные пункты по заготовке вторичного сырья от населения могут размещаться как в отдельно стоящих помещениях, так и в первых этажах жилых домов.

2) Пункты должны иметь изолированную от других помещений комнату для приема вторичного сырья от населения; складские помещения, разделенные на отсеки для временного хранения различных видов вторичного сырья; санузел; шкаф для хранения чистой и рабочей одежды заготовителей (приемщиков).

3) Вновь открываемые приемные пункты-магазины, размещаемые в первых этажах жилых домов, должны иметь самостоятельный вход.

4) Все помещения приемных пунктов вторичного сырья должны содержаться в чистоте. Ежедневно должна производиться влажная уборка помещения и не реже 1 раза в месяц - дезинфекция.

5) Не разрешается устройство пунктов по приему вторичного сырья от населения в помещениях продовольственных и промтоварных магазинов, в помещениях складов этих магазинов, на территории предприятий торговли и общественного питания.

6) Оборудование приемных пунктов по приему вторичного сырья от населения на территории рынков производится по согласованию с учреждениями санитарно-эпидемиологической службы.

Рекомендуется оборудовать пункты приема вторичного сырья прессами для макулатуры и пакетирования лома и металлов и т.п.

В рамках системы отдельного сбора отходов может быть организован сбор лома, черных и цветных металлов. Осуществлять обращение с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждение могут юридические лица и индивидуальные предприниматели, если имеются документы, подтверждающие их право собственности на указанные лом и отходы.

Расположение пунктов приема вторсырья по территории населенного пункта должно быть равномерным, оптимальным считается расположение одного пункта комплексного приема вторичного сырья (макулатура, полимеры, стекло, металлические банки) на 10 - 15 тыс. жителей.

Наряду со стационарными пунктами приема вторичного сырья от населения существует возможность создания передвижных пунктов приема вторсырья. В пунктах

приема вторсырья целесообразно принимать следующие материалы и изделия: макулатура, картон, смеси жестяных и алюминиевых банок, ПЭТ-бутылки, стеклотара, текстиль, аккумуляторы, электрические кабели и изделия из цветных металлов, отработанные автомобильные покрышки.

Основные источники поступления вторсырья: малоимущие, предприятия розничной торговли, мелкие производственные предприятия и конторы.

Авторы проекта считают целесообразным организацию одного стационарного пункта приема вторичного сырья.

Все пункты сбора вторсырья должны принимать отработанные энергосберегающие лампы от населения, осуществлять их накопление в предназначенных для этих целей контейнерах (до 6 месяцев) и передавать специализированным организациям для транспортировки на переработку. В случае наличия у организации, эксплуатирующей пункт сбора вторсырья, лицензии на обращение с опасными отходами 1 класса, предприятие самостоятельно транспортирует отходы к месту переработки или к месту перегрузки в спецтранспорт компании, которая произведет утилизацию.

#### Маршруты работы спецавтотранспорта

Маршрутизация движения, собирающего мусоровозного транспорта осуществляется для всех объектов, подлежащих регулярному обслуживанию. За маршрут сбора отходов принимается участок движения собирающего мусоровоза по обслуживаемому району от начала до полной загрузки машины.

Своевременность удаления твердых коммунальных отходов достигается детальной разработкой маршрутов движения спецавтотранспорта, предусматривающих последовательный порядок передвижения транспортной единицы от объекта к объекту в пределах одной поездки (т.е. до полного заполнения машины).

Маршруты движения спецавтотранспорта составляют в форме маршрутных карт и графиков. Графики работы спецавтотранспорта, утверждаемые руководителем специализированного предприятия, выдают водителям, а также направляют в жилищно-эксплуатационные организации и в санитарно-эпидемиологическую станцию. Все маршруты разрабатывают в графической и текстовой формах. Графическая форма маршрутов сбора ТКО - это нанесенные на план населенного пункта (района) линии движения соответствующих мусоровозов с указанием начального и конечного пунктов сбора, а также направления движения. Текстовая форма маршрута сбора ТКО - это последовательное перечисление адресов домовладений, обслуживаемых за один рейс мусоровоза до его максимального заполнения. В маршрутных картах должны быть установлены наиболее рациональное

направление движения машин, дистанция нулевых (от места стоянки машин до места работы) и холостых пробегов.

Маршрутные карты и маршрутные графики разрабатываются коммунальными организациями, осуществляющими сбор и вывоз ТКО и КГО. В соответствии с п. 15 СанПиН 2.1.3684-21 «Хозяйствующий субъект, осуществляющий деятельность по сбору и транспортированию КГО (ТКО), обеспечивает вывоз их по установленному им графику с 7 до 23 часов. Допускается сбор и удаление (вывоз) ТКО (КГО) с территорий сельских поселений или с территорий малоэтажной застройки городских поселений бестарным методом (без накопления ТКО (КГО) на контейнерных площадках)».

В соответствии с п. 23 СанПиН 2.1.3684-21 «Удаление ЖБО должно проводиться хозяйствующими субъектами, осуществляющими деятельность по сбору и транспортированию ЖБО, в период с 7 до 23 часов с использованием транспортных средств, специально оборудованных для забора, слива и транспортирования ЖБО, в централизованные системы водоотведения или иные сооружения, предназначенные для приема и (или) очистки ЖБО».

Маршрутные графики пересматриваются при изменениях количества накапливаемых отходов, при вводе в строй или выбытии объектов обслуживания, изменении условия движения на участке и т.п.

При разработке маршрутов движения спецавтотранспорта необходимо располагать следующими исходными данными:

- 1) подробной характеристикой подлежащих обслуживанию объектов и района обслуживания в целом;
- 2) сведениями о накоплении коммунальных отходов по отдельным объектам, состоянию подъездов, интенсивности движения по отдельным улицам, о планировке кварталов и дворовых территорий, местоположении объектов обезвреживания и переработки коммунальных отходов;
- 3) по каждому участку должны быть данные о числе установленных сборников отходов.

Для составления маршрутов сбора и графиков движения обслуживаемые домовладения объединяют в группы с общим накоплением ТКО за период между двумя заездами мусоровоза, равным количеству отходов, которое мусоровоз может вывести за одну поездку.

Протяженность маршрутов по удалению отходов зависит от архитектурно-планировочной композиции населенного пункта, размещения ремонтных баз, стоянок спецавтотранспорта, мусороперегрузочных станций, предприятий по обезвреживанию и других служб санитарной очистки населенного пункта.

Разработка маршрутов сбора ТКО может производиться специалистами на основе опыта и определенных правил (эвристический способ) или с применением математического моделирования процесса сбора ТКО.

При разработке маршрутов движения спецавтотранспорта следует руководствоваться следующими правилами:

- 1) для обеспечения шумового комфорта жителей коммунальные и пищевые отходы необходимо удалять из домовладений не ранее 7 часов и не позднее 23 часов;
- 2) маршрут сбора должен проходить в направлении к месту обезвреживания/выгрузки ТКО;
- 3) сводить до минимума повторные пробеги спецавтотранспорта по одним и тем же улицам;
- 4) начальный пункт маршрута сбора следует располагать ближе к спецавтохозяйству, если рабочий день начинается на этом маршруте;
- 5) объединять объекты, расположенные на улицах с особо интенсивным движением и улицах с большим потоком пешеходов, в маршруты, подлежащие обслуживанию в первую очередь, до наступления часов «пик»;
- 6) объединять все объекты по системам сбора твердых коммунальных отходов;
- 7) на улицах с большим уклоном (более 12-15%) процесс сбора должен идти под уклон;
- 8) правые повороты в квартальных проездах используют, по возможности, чаще (с целью исключения пересечений с встречным потоком транспорта и маневрирования на перекрестках);
- 9) тупиковые улицы следует обслуживать таким образом, чтобы въезд на них осуществлялся правым поворотом;
- 10) при применении кузовных мусоровозов продолжать маршрут до полного заполнения кузова;
- 11) при наличии нескольких мест обезвреживания обеспечить правильное закрепление маршрутов за соответствующими местами обезвреживания, предусматривая минимальные пробеги:
- 12) время, затрачиваемое на выполнение маршрута, устанавливают путем хронометража на характерных участках или на основании нормативных данных в зависимости от типа мусоровоза, состава бригады и других факторов. При назначении маршрутов следует сохранять равномерную нагрузку на каждую транспортную единицу.
- 13) маршрут сбора должен предусматривать наличие резервных участков для заполнения мусоровоза в случае его недогрузки на основном маршруте.

За каждой транспортной единицей закрепляют участок сбора с числом поездок, соответствующим производительности в смену, при этом, по возможности, сохраняют равномерную нагрузку на каждую транспортную единицу данного типа.

В дополнение к маршрутам движения мусоровозов целесообразно разрабатывать подробный график (расписание) движения, который позволяет в любое время определить, где находится мусоровозная машина, какой объект она обслуживает, когда должна прибыть на конечный пункт маршрута или к месту разгрузки, когда приступит к следующему маршруту. В настоящее время все большее применения находят системы спутникового слежения за автотранспортом, способные обеспечить и контроль спецтехники: контроль скорости, передвижения по запрещенным и разрешенным районам местности, фиксация контрольных точек маршрута и время прохождения, остановки, контроль топлива и т.д.

Система гораздо успешнее, чем человеческий фактор, решает задачи, слежения, охраны и контроля. Спутниковый мониторинг транспорта - самый надежный, качественный и многофункциональный вариант слежения. В России наиболее известны две спутниковых навигационных системы - ГЛОНАСС и GPS.

Установка таких систем позволит сделать деятельность по сбору и транспортировке ТКО максимально экономически выгодной и пресечь образование несанкционированных свалок, а значит дать и экологический эффект. Современные системы спутникового слежения, предлагаемые на рынке, предназначены для контроля подвижных объектов в режиме реального времени. Данные о контролируемом транспортном средстве поступают непосредственно к диспетчеру системы мониторинга транспорта с задержкой не более 10 секунд при движении, и 5 минут при простом транспорте. Кроме местоположения, система слежения и мониторинга транспорта позволяет контролировать в режиме реального времени скорость, направление движения, состояние подключенных датчиков: уровень и расход топлива, тревожная кнопка, зажигание, работа спецоборудования и т.д.

Периодически организовываются проверочные обкатки маршрутов, осуществляется контроль исполнения графиков, в процессе работы каждый график 1—2 раза в год проверяют и корректируют.

При изменении местных условий (устройство дополнительных контейнерных площадок, контейнеров, ремонте дорожных покрытий на одной из улиц и т.д.) маршруты корректируют.

Принимая во внимание удаленность от районного центра населенных пунктов, их численность и плотность, технические характеристики специализированного транспорта для

вывоза ТКО, осуществлен выбор оптимальных маршрутов движения мусоровозов и периодичности вывоза ТКО из населенных пунктов.

Примеры прокладки маршрутов по улицам и кварталам различной конфигурации показаны на рисунках (Рисунок 4.11 - Рисунок 4.13). Эффективность маршрутизации может быть повышена за счет применения математического моделирования процесса сбора ТКО. За каждой транспортной единицей закрепляют участок сбора с числом поездок, соответствующим сменной производительности, при этом, по возможности, сохраняют равномерную нагрузку на каждую транспортную единицу данного типа.

На основании закрепленных маршрутов составляют график (сменное задание) работы мусоровозной машины, утверждаемый руководителем предприятия, который выдают водителю и направляют в жилищные организации и в территориальный отдел Роспотребнадзора для контроля.

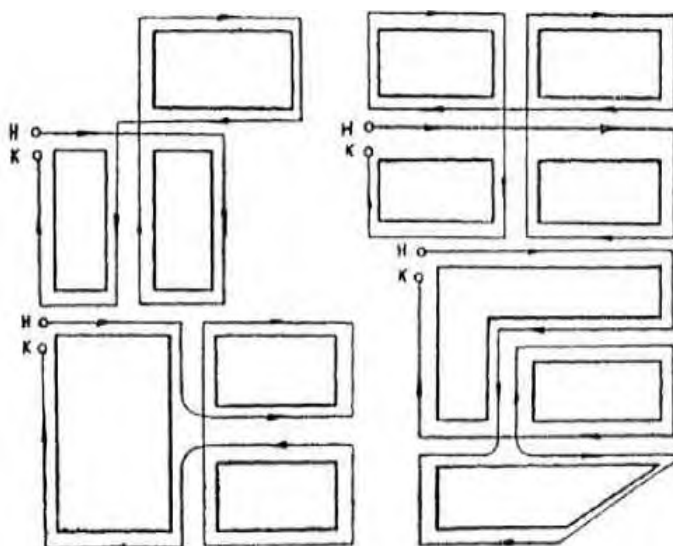


Рисунок 4.11 Пример прохождения маршрутов (н, к – соответственно начало и конец маршрута)

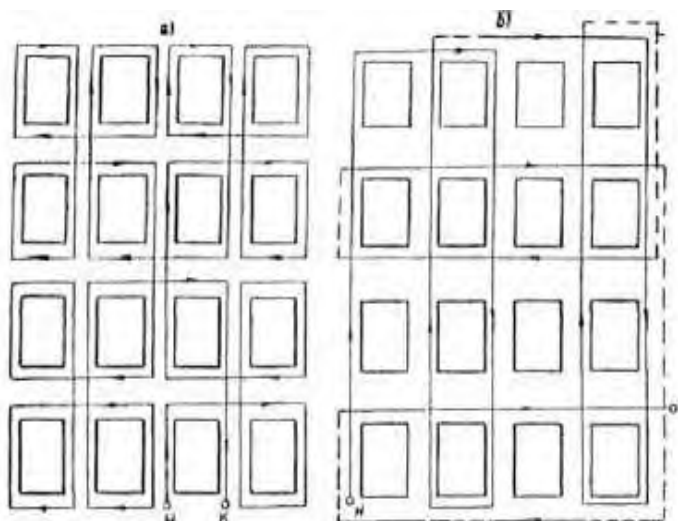


Рисунок 4.12 Пример маршрута сбора ТКО с остановками для загрузки отходов: (а- с одной стороны улицы (для улиц с двусторонним движением); б – с двух сторон улицы (внутриквартальные проезды); - повторные проезды)

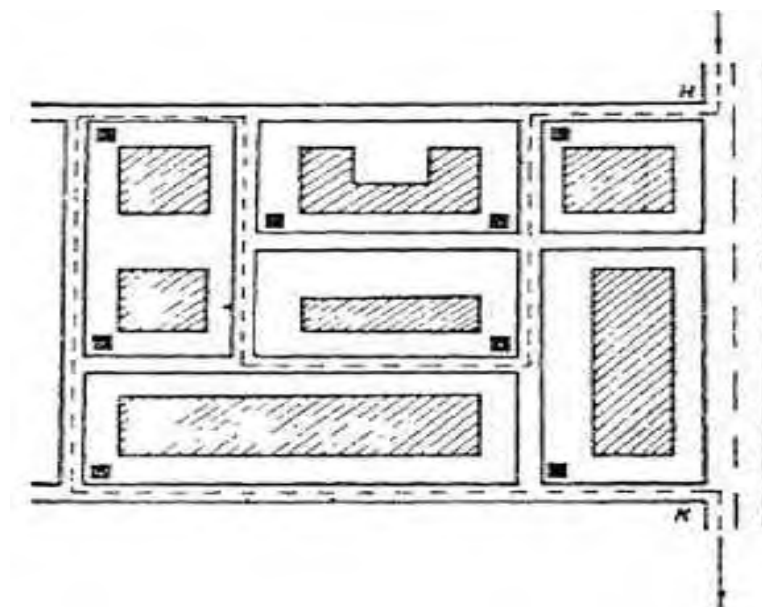


Рисунок 4.13 Схема участка сбора – места установки контейнеров

#### Оптимизация движения мусоровозов

Инвентаризация мест накопления отходов позволит провести оптимизацию маршрутов движения собирающих мусоровозов с соблюдением всех требований санитарной очистки населенных мест, а также с учетом периодичности вывоза. В общем виде блок-схема маршрутизации перевозок мусора приведена на рисунке (Рисунок 4.14).

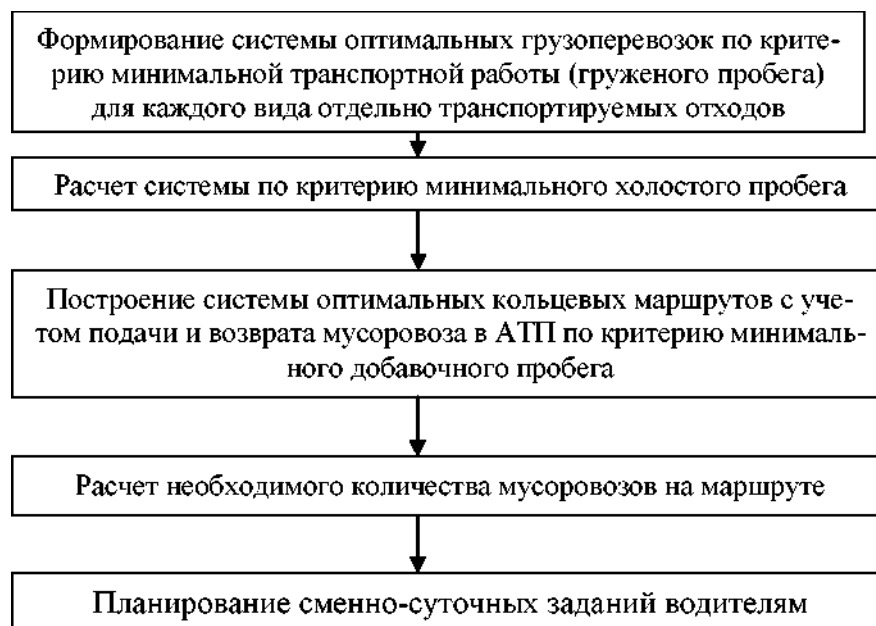


Рисунок 4.14 Алгоритм оптимизации движения автотранспорта, перевозящего мусор, с минимальными транспортными издержками



#### **4.16. Реестр контейнерных площадок на территории городского округа Химки**

Постановлением Правительства РФ от 31.08.2018 №1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра» утверждены правила обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра.

Правила определяют порядок создания мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, правила формирования и ведения реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, требования к содержанию указанного реестра.

Места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов должны соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и иного законодательства Российской Федерации, а также правилам благоустройства муниципальных образований.

Места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов создаются органами местного самоуправления, за исключением установленных законодательством Российской Федерации случаев, когда такая обязанность лежит на других лицах. Органы местного самоуправления создают места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов путем принятия решения в соответствии с требованиями правил благоустройства такого муниципального образования, требованиями законодательства Российской Федерации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и иного законодательства Российской Федерации, устанавливающего требования к местам (площадкам) накопления твердых коммунальных отходов.

При планировании мест размещения контейнерных площадок на территориях с индивидуальными жилыми строениями ОМСУ зачастую сталкиваются с проблемой невозможности оборудовать контейнерные площадки по разным причинам, например: на земельном участке проложен газопровод, недостаточно места для разворота автобуса, рядом региональная дорога на которой не будет возможности соблюдения водителями правил безопасности дорожного движения при маневрировании и остановки мусоровоза для погрузки и другие.

Распоряжением Министерства ЖКХ Московской области от 24.04.2019 г. № 229-РВ утвержден Регламент взаимодействия органа местного самоуправления, регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами и владельца индивидуального жилого строения. В соответствии с п. 11 Регламента если обустройство контейнерных площадок (КП) на территории городского округа невозможно, и жители против вывоза ТКО с использованием индивидуальных контейнеров, орган местного самоуправления обязан

определить ближайшее место накопления ТКО, закрепив за ним данную территорию, и уведомить об этом владельцев ИЖС и регионального оператора. Региональный оператор обязан обеспечить установку на данной КП дополнительных контейнеров. В случае расположения КП на значительном удалении от ИЖС, ОМСУ обязан обеспечить сбор и доставку ТКО жителей ИЖС до КП.

На территории городского округа Химки отсутствуют ИЖС, имеющие индивидуальные контейнеры.

Периодичность вывоза мусора с контейнерных площадок устанавливается региональным оператором с соблюдением санитарно-эпидемиологическими требованиями. Вывоз крупногабаритных отходов с мест их накопления осуществляется по мере накопления крупногабаритных отходов.

Перечень планируемых контейнерных площадок на территории городского округа Химки представлен в таблице ниже:

*Таблица 4.29 Планируемые КП*

№ п/п	Адрес КП	Размер, тип	Количество
1	г. Химки, ул. Лесная	7+1	1
2	го. Химки, д. Веревское	5+1	1
3	Г. Химки, микрорайон Митино Дальнее	6+1	1
4	г. Химки, квартал Вашутино, д. 49А	5+1	1
	Всего:	27	4

#### **4.17. Решения по конструкции контейнерных площадок, требования по их эксплуатации**

##### **Контейнеры**

Конструкция контейнерной площадки выбирается в зависимости от типа контейнеров, расположенных на ней. В зависимости от системы сбора контейнеры подразделяются на контейнеры для отдельного сбора и контейнеры для смешанного сбора. По степени мобильности, контейнеры подразделяются на мобильные (с колесиками) и стационарные. По материалу, из которого изготовлены, контейнеры бывают металлическими и пластиковыми. По виду покрытия: окрашенные или оцинкованные. По степени изолированности от внешних факторов делятся на контейнеры с крышкой и без (крышка помогает предотвратить

проникновение в контейнер грызунов и распространения неприятных запахов). По емкости контейнеры для ТКО как правило бывают в диапазоне от 0,4 до 6 м<sup>3</sup>. Для установки на контейнерных площадках городов применяются несменяемые контейнеры емкостью 0,75-1,1 м<sup>3</sup>. Их конструктивные показатели обеспечивают совместимость со всеми современными типами отечественных мусоровозов. Контейнеры бывают заглубленными (расположенные ниже уровня земли) и установленные на грунте или на контейнерной площадке.

Авторами проекта рассмотрены варианты применения различных контейнеров. В результате анализа пластиковые контейнеры были признаны эффективными (относительно небольшая масса, низкая слипаемость, небольшая масса, слабое прилипание компонентов ТКО к стенкам и дну контейнера, легко моются и очищаются от загрязнений, в условиях минусовых температур примерзание сырого мусора к внутренним поверхностям пластмассовых контейнеров не происходит из-за незначительной силы сцепления пластмасс со льдом), однако неприменимыми в Российских условиях ввиду неустойчивости к морозам, низкой культуры населения (нередки случаи поджога ТКО), поэтому более рационально применение металлических контейнеров.

Рассмотрев возможность применения мобильных контейнеров (Рисунок 4.15; Рисунок 4.16), оснащенных колесами, авторы проекта пришли к выводу, что они удобны (можно подкатить к месту загрузки в мусоровоз в условиях плотной застройки), однако нередки случаи краж таких контейнеров. Но эта проблема в России решается фиксацией контейнеров стальными цепями с замками. Поэтому стационарные металлические контейнеры, окрашенные, 0,75–1,1 кубовые, с установкой их на контейнерные площадки являются наиболее приемлемыми.

Стоимость контейнеров различается в весьма широких пределах: от 7,5 до 20 тыс. рублей. Контейнеры отечественного производства емкостью 0,75м<sup>3</sup> из окрашенного металла с прогрунтованной и окрашенной в два слоя внутренней поверхностью стоят от 10,5 тыс. рублей; изготовленные по Евростандарту и окрашенные износостойкими эмалями - от 12 тыс. рублей; контейнеры из пластических масс - в среднем 12-15 тыс. рублей.



Рисунок 4.15 Мусорный контейнер МКИ -1100

Большие мусорные контейнеры типа МКИ-1100 в пластиковом исполнении изготовлены из полиэтиленового полимера низкого давления, который на длительный срок защищен от ультрафиолетового излучения. Оснащены стопором колес или стояночным тормозом, корпус изготовлен из полиэтиленового полимера низкого давления, который на длительный срок защищен от ультрафиолетового излучения; оснащены стопором колес или стояночным тормозом; на днище установлена горловина для слива жидкости.



Рисунок 4.16 Стандартные металлические контейнеры емкостью 0,75 м<sup>3</sup>



*Рисунок 4.17 Стандартные металлические контейнеры емкостью 0,5-0,75 м<sup>3</sup>*



*Рисунок 4.18 Контейнер для сбора КГО*

Размещение контейнеров осуществляется на обустроенных площадках в жилых зонах, а также возле общественных зданий и сооружений.

В местах образования несанкционированных свалок планируется установка бункеров большой вместимости.

При наличии мусоропровода в жилом здании люки мусоропроводов должны располагаться на лестничных площадках. Крышки загрузочных клапанов мусоропроводов на лестничных клетках должны иметь плотный притвор, снабженный резиновыми прокладками. Располагать мусоропроводы в стенах, ограждающих жилые комнаты, не допускается.

Мусоропровод должен содержаться в исправном состоянии, быть оборудован устройствами, обеспечивающими возможность его очистки, дезинфекции и дезинсекции.

Мусороприемная камера должна быть оборудована водопроводом, канализацией и простейшими устройствами по механизации мусороудаления, а также самостоятельным вытяжным каналом, обеспечивающим вентиляцию камеры, содержаться в исправном состоянии. Вход в мусороприемную камеру должен быть изолирован от входа в здание и другие помещения. Входная дверь должна иметь уплотненный притвор.

Не допускается расположение мусороприемной камеры непосредственно под жилыми комнатами или смежно с ними.

Контейнеры и другие емкости, предназначенные для сбора коммунальных отходов и мусора, должны вывозиться или опорожняться ежедневно.

Для установки контейнеров должна быть оборудована специальная площадка с бетонным или асфальтовым покрытием, ограниченная бордюром и зелеными насаждениями (кустарниками) по периметру и имеющая подъездной путь для автотранспорта.

Контейнер для раздельного накопления ТКО имеет маркировку, соответствующую разработанному Минэкологии Московской области единому стандарту оформления системы раздельного накопления ТКО на территории Московской области (далее - Стандарт РСО) с содержанием информации о видах ТКО, подлежащих накоплению в соответствующем контейнере.



*Рисунок 4.19 Контейнер для раздельного накопления сухих отходов*

В контейнерах, предназначенных для накопления (в том числе раздельного накопления) ТКО запрещается складировать горящие, раскаленные или горячие отходы, крупногабаритные отходы, снег и лед, жидкие вещества, биологически и химически активные отходы, снег и лед, жидкие вещества, биологически и химически активные отходы, осветительные приборы и электрические лампы, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы, медицинские и биологические отходы, а также иные отходы, которые могут причинять вред жизни и здоровью лиц, осуществляющих погрузку (разгрузку) контейнеров, повредить

контейнеры, мусоровозы или нарушить режим работы объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению ТКО.



*Рисунок 4.20 Контейнер для смешанных отходов*

#### Конструкция контейнерных площадок

Основной системой сбора и удаления ТКО на рассматриваемой территории является система несменяемых контейнеров.

На I очередь и расчетный срок планируется в жилой многоэтажной застройке, индивидуальной и малоэтажной застройке, а также у стационарных магазинов, на территориях школ, рынков и т.п., разместить специальные площадки для мусоросборников - контейнерные площадки.

Согласно требованиям к КП (Распоряжение Министерства ЖКХ Московской области №350-РВ от 26.06.2019, п.4.1) «Все контейнерные площадки, расположенные на территории МКД Московской области, приводятся в соответствие с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных



помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и должны удовлетворять следующим предписаниям:

- Контейнерные площадки имеют твердое бетонное или асфальтовое покрытие, с уклоном в сторону проезжей части удобным для выкатывания контейнеров к мусоровозам, а также для удобства подъезда к контейнерам маломобильных групп населения. Также необходимо наличие подъездного пути с твердым покрытием для автотранспорта.

- Обустройство контейнерной площадки включает в себя:

1) ограждение с 3-х сторон высотой не менее 1,5 метров, зеленого цвета (профнастил, сетка или смешанное профнастил/сетка (от уровня крышки контейнера до крыши);

2) ограничение бордюром и зелеными насаждениями (кустарниками) по периметру;

3) крышу для минимизации попадания атмосферных осадков.

Оформление (брендирование табличек, баннеров и пр.) контейнерных площадок осуществляется в соответствии со Стандартом РСО с содержанием информации о видах ТКО, подлежащих накоплению на соответствующей контейнерной площадке, а также иметь сведения о сроках вывоза ТКО, сведения об организации, осуществляющей транспортирование ТКО от места их накопления.

### Стандарт контейнерной площадки

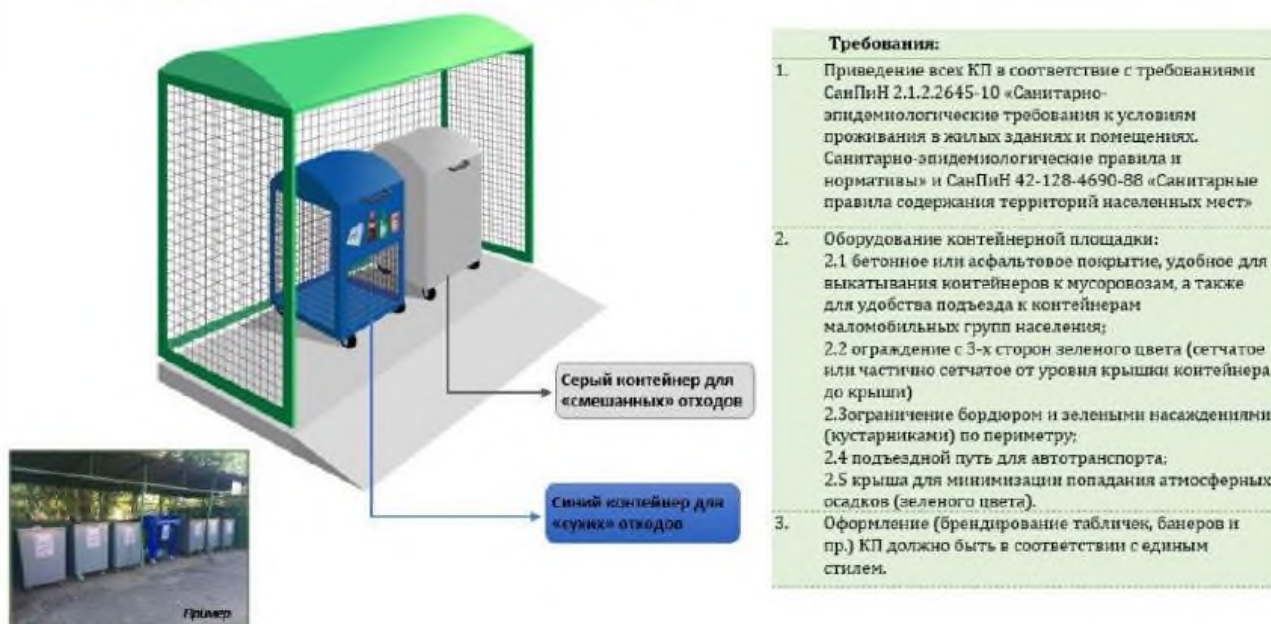


Рисунок 4.21 Стандарт контейнерной площадки



Требования к контейнерным площадкам  
Распоряжение Министерства экологии Московской области от 09.10.2018 № 608-PM

- 1 Ограждение с 3-х сторон с высотой не менее 1,5 метра;
- 2 Крыша для минимизации попадания атмосферных осадков;
- 3 Твердое бетонное или асфальтовое покрытие основания;
- 4 График вывоза отходов с указанием наименования и контактов регионального оператора;



Рисунок 4.22 Требования к контейнерным площадкам



Рисунок 4.23 Вариант обустройства контейнерной площадки

Размеры контейнерной площадки в зависимости от количества контейнеров на площадке приведены в таблице ниже:

*Таблица 4.30 Размеры контейнерной площадки*

Площадка под мусоросборник	Длина, м	Ширина, м	Площадь, кв. м.	Длина ограждения, м	Высота ограждения, м	Площадь ограждения, кв. м.
1 контейнер	2,4	2,6	6,24	7,6	2,0	15,2
2 контейнера	5,3	2,6	13,78	10,5	2,0	21,0
3 контейнера	7,2	2,6	18,72	12,4	2,0	24,8
4 контейнера	9,1	2,6	23,66	14,3	2,0	28,6
Бункер	5,5	3,85	21,1	13,18	2,0	26,36

Затраты по оборудованию контейнерной площадки на асфальтированной поверхности под 4 контейнера составляют приблизительно 125 тыс. руб. с учетом доставки. Рекомендуется учесть место под установку контейнера для отдельного сбора отходов.

#### Эксплуатация контейнерных площадок

*Содержание контейнерной площадки* - комплекс работ, в результате которых поддерживается состояние контейнерной площадки, отвечающих требованиям эксплуатации.

Ответственность за техническое исправное состояние контейнерных площадок, контейнеров и бункеров накопителей возлагается на балансодержателя.

Сбор и временное хранение отходов производства промышленных предприятий, образующихся в результате хозяйственной деятельности, осуществляется силами этих предприятий в специально оборудованных для этих целей местах в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (п. 213-239).

Переполнение контейнеров отходами не допускается.

Контейнерные площадки, независимо от формы собственности и принадлежности, должны быть постоянно очищены от отходов, содержаться в чистоте и порядке.

Ответственность за зачистку контейнерной площадки от просыпавшихся при выгрузке из контейнеров (бункеров накопителей) отходов в мусоровоз, за сбор отходов в контейнеры и бункеры-накопители, за содержание контейнерных площадок возлагается:

1) по территории частных домовладений – на работников организации, осуществляющей вывоз отходов, на основании заключенных договоров с собственниками и пользователями частных домовладений;

2) по территории, занятой многоквартирными жилыми домами – на ТСЖ, ЖСК, управляющие компании, ответственные за уборку прилегающих территорий к многоквартирным жилым домам на основании заключенных договоров с собственниками жилья;

3) по территориям, находящимся в аренде, владении, пользовании у юридических лиц, иных хозяйствующих субъектов – на собственников, если иное не установлено договором.

Площадки для установки контейнеров и бункеров накопителей для сбора отходов должны быть с твердым покрытием, уклоном в сторону проезжей части и удобным подъездом для спецавтотранспорта.

Контейнерная площадка должна иметь с трех сторон ограждение высотой не менее 1,2 м, чтобы не допускать попадания мусора на прилегающую территорию.

Контейнерные площадки должны быть удалены от жилых домов и общественных зданий, территорий детских учреждений, спортивных, физкультурных площадок, площадок для игр детей, мест отдыха населения на расстояние не менее 20 метров, но не более 100 метров; до территорий медицинских организаций в городских населённых пунктах - не менее 25 метров, в сельских населённых пунктах - не менее 15 метров.

Выбор места размещения контейнерной и (или) специальной площадки на территориях ведения гражданами садоводства и огородничества осуществляется владельцами контейнерной площадки в соответствии со схемой размещения контейнерных площадок, определяемой органами местного самоуправления.

На контейнерных площадках должно размещаться не более 8 контейнеров для смешанного накопления ТКО или 12 контейнеров, из которых 4 - для отдельного накопления ТКО, и не более 2 бункеров для накопления КГО.

На территории частных домовладений места расположения мусоросборников, помойных ям должны определяться самими домовладельцами. При этом указанное выше расстояние может быть сокращено до 8-10 м.

Контейнеры и бункеры-накопители должны быть в технически исправном состоянии, покрашены, иметь маркировку с указанием реквизитов владельца, подрядной организации, осуществляющей вывоз отходов.

Контейнеры на АЗС должны быть оборудованы плотно закрывающейся крышкой и запираются на замок.

Контейнеры и бункеры-накопители, а также площадки под ними должны (кроме зимнего периода) промываться и обрабатываться балансодержателями дезинфицирующими составами.

В днище контейнера должно быть отверстие для выхода дождевой воды. Вместимость контейнеров – 0,6; 0,75; 1,1 куб. метров. Контейнер должен находиться в исправном состоянии, не иметь разрывов, вмятин, оторванной окантовки и т.п. Состояние контейнерных площадок для сбора твердых коммунальных отходов и подъездов к ним должно отвечать следующим требованиям:

- контейнерная площадка и проезжая часть у контейнерной площадки, предназначенная для стоянки мусоровоза при выгрузке твердых коммунальных отходов из контейнера, должны быть горизонтальными, не скользкими, без выбоин и обеспечивать боковой подъезд мусоровоза к контейнерам не менее 2-х метров;
- установка контейнеров на площадке должна быть по высоте на уровне проезжей части подъездных путей или выше, но не более 0,5 метра;
- размеры контейнерных площадок должны обеспечивать установку необходимого количества контейнеров с расстоянием между ними не менее 0,35 метра;
- ширина подъезда к контейнерным площадкам должна быть: при одностороннем движении – не менее 3,5 м., при двустороннем – 6,0 м.; -дорожное покрытие подъезда ровное (без ям, выбоин, открытых колодцев), нескользкое и выдерживающее вес полного мусоровоза без проседания;
- проезды должны быть сквозными, в исключительных случаях допускается наличие площадки, позволяющей разворот мусоровоза в два приема;
- воздушные инженерные сети под подъездами должны быть расположены на высоте не менее 5 м.;
- на проезжей части подъездов и у контейнерных площадок не должно быть стоящих автомобилей и другой техники, препятствующей свободному проезду мусоровозов и выгрузке мусора из контейнеров;
- состояние въезда с улиц на дворовую территорию и выезда из нее должно быть таким, при котором обеспечивается безопасный въезд и выезд автомобиля-мусоровоза;
- содержать в чистоте контейнерные площадки, обеспечивать уборку мусора после выгрузки контейнеров в мусоровозы, регулярную мойку и дезинфекцию контейнеров и площадок.

Складируемые в контейнер твердые коммунальные отходы должны быть размером не более 0,6×0,5×0,4 метра. Картонные коробки, ящики загружаются в разорванном (разобранном) состоянии и связанные в пакеты. Утрамбовка твердых коммунальных отходов не допускается.

Запрещается складировать в контейнеры: золу, шлак, строительный мусор, грунт, камни, легковоспламеняющиеся, радиоактивные, ядовитые и взрывчатые вещества, коммунальные отходы в жидком и кашеобразном состоянии, горящие и тлеющие.

В зависимости от количества накапливаемых отходов на обслуживаемом участке и режима очистки устанавливают режим работы мусоровозов и формируют бригады рабочих.

При односменной работе для бригад устанавливают скользящий график выходных дней, в которые участок обслуживает резервная бригада. Для эффективного использования спецавтотранспорта его работу желательно организовать в 1,5 смены. В этом случае за каждым мусоровозом закрепляют две постоянные бригады, работающие через день, с соблюдением среднемесячного баланса рабочего времени.

В соответствии с ч. 4 статьи 8 Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 04.08.2023) "Об отходах производства и потребления" к полномочиям органов местного самоуправления городских округов в области обращения с твердыми коммунальными отходами относятся:

- создание и содержание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, за исключением установленных законодательством Российской Федерации случаев, когда такая обязанность лежит на других лицах.
- определение схемы размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов;
- организация экологического воспитания и формирования экологической культуры в области обращения с твердыми коммунальными отходами.

В случае если в соответствии с законодательством Российской Федерации обязанность по созданию места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов лежит на других лицах, такие лица согласовывают создание места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов с органом местного самоуправления (далее соответственно - заявитель, уполномоченный орган) на основании письменной заявки, форма которой устанавливается уполномоченным органом (далее - заявка).

В соответствии с п. 3.7.1 «Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда», утвержденных Постановлением Госстроя РФ от 27.09.2003 № 170 и Постановлением

коллегии Госстроя России от 22.12.1999 № 17 о концепция обращения с твердыми коммунальными отходами в Российской Федерации МДС 13-8.2000 организации по обслуживанию жилищного фонда обязаны обеспечивать:

- 1) установку на обслуживаемой территории сборников для твердых отходов;
- 2) своевременную уборку территории и систематическое наблюдение за ее санитарным состоянием;
- 3) организацию вывоза отходов и контроль за выполнением графика удаления отходов;
- 4) свободный подъезд и освещение около площадок под установку контейнеров и мусоросборников;
- 5) содержание в исправном состоянии контейнеров и мусоросборников для отходов (кроме контейнеров и бункеров, находящихся на балансе других организаций) без переполнения и загрязнения территории;
- 6) проведение среди населения широкой разъяснительной работы по организации уборки территории.

#### Мероприятия по мойке и дезинфекции мусоросборников и мусоровозного транспорта

Одним из важнейших звеньев планово-регулярной очистки домовладений является мойка, а при необходимости и дезинфекция контейнеров.

При разгрузке контейнеров часть отходов остается на днище и стенках сборников, привлекая насекомых, птиц и грызунов, способствуя распространению специфического запаха, поэтому предусмотрены мероприятия по предотвращению вспышки антисанитарного очага локального масштаба.

Согласно СанПин 2.1.3684-21 п.8 «Владелец контейнерной и (или) специальной площадки обеспечивает проведение уборки дезинсекции и дератизации контейнерной и (или) специальной площадки в зависимости от температуры наружного воздуха, количества контейнеров на площадке, расстояния до нормируемых объектов в соответствии с Приложением №1 к Санитарным правилам.

Не допускается промывка контейнеров и (или) бункеров на контейнерных площадках.

Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при эксплуатации контейнерных и специальных площадок согласно Приложению №1 к СанПиН 2.1.3684-21 представлены на рисунке ниже.



Расстояние от объектов нормирования	Количество контейнеров на площадке, в том числе для КГО	Кратность промывки и дезинфекции контейнеров и контейнерной площадки	Кратность вывоза отходов	Кратность профилактических дератизационных работ	Кратность профилактических дезинсекционных работ (летом)	Навес над мусоросборниками (за исключением бункеров)
Контейнеры для ТКО						
20 метров и более	до 5	При температуре плюс 4°C и ниже - 1 раз в 30 дней. При температуре плюс 5°C и выше - 1 раз в 10 дней	При температуре плюс 4°C и ниже - 1 раз в 3 дня. При температуре плюс 5°C и выше - ежедневно	При температуре плюс 4°C и ниже - 1 раз в 3 месяца. При температуре плюс 5°C и выше - ежемесячно	2 раза в месяц	-
	5-10	При температуре плюс 4°C и ниже - 1 раз в 30 дней. При температуре плюс 5°C и выше - 1 раз в 10 дней	При температуре плюс 4°C и ниже - 1 раз в 3 дня. При температуре плюс 5°C и выше - ежедневно	При температуре плюс 4°C и ниже - 1 раз в 3 месяца. При температуре плюс 5°C и выше - ежемесячно	2 раза в месяц	-
от 15 до 20 метров	до 5	При температуре плюс 4°C и ниже - 1 раз в 20 дней. При температуре плюс 5°C и выше - 1 раз в 5 дней	При температуре плюс 4°C и ниже - ежедневно. При температуре плюс 5°C и выше - ежедневно	При температуре плюс 4°C и ниже - ежемесячно. При температуре плюс 5°C и выше - ежемесячно	еженедельно	обязательно
Бункеры для крупногабаритных отходов						
15 метров и более	-	При температуре плюс 4°C и ниже - 1 раз в 30 дней. При температуре плюс 5°C и выше - 1 раз в 10 дней	При температуре плюс 4°C и ниже - не реже 1 раза в 10 дней. При температуре плюс 5°C и выше - не реже 1 раза в 7 дней	При температуре плюс 4°C и ниже - 1 раз в 3 месяца. При температуре плюс 5°C и выше - ежемесячно	2 раза в месяц	-
Контейнеры для ТКО на территории зон рекреационного назначения (пляжей)						
50 метров и более от уреза воды	До 5	1 раз в 10 дней	Ежедневно	При температуре плюс 4°C и ниже - 1 раз в 3 месяца. При температуре плюс 5°C и выше - ежемесячно	2 раза в месяц	обязательно

*Рисунок 4.24 Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при эксплуатации контейнерных и специальных площадок*

Мойку сменяемых контейнеров осуществляют на специализированных площадках, в мусороприемных камерах, имеющих подвод воды и приемный люк канализационной сети. В районах, где нет возможности организовать мойку, используют специальную моечную машину. Контейнеры моют сразу же после их опорожнения, поэтому моечная машина следует непосредственно за мусоровозом.

Учитывая, что основной системой удаления отходов является система несменяемых сборников, когда опорожненные контейнеры остаются на месте, мойка контейнеров, располагаемых на контейнерных площадках, может осуществляться специальными машинами. Оборудование машины представляет собой резервуары для технологической и отработанной воды, за которыми в задней части машины имеется специальная моечная камера. Подача контейнера в камеру осуществляется специальным подъемным устройством,

обеспечивающим механизацию процесса захвата контейнера, его перемещение в моечную камеру и установку вымытого контейнера на площадку.

Мойка осуществляется с помощью системы специальных сопел. Загрязнения смываются струями воды и скапливаются в специальном отсеке для шлама, расположенном на дне моечной камеры. По мере необходимости производится слив отработанной воды в сеть фекальной канализации (или на сливной станции) и опорожнение отсека для шлама.

Российским производителем НПК «Москоммаш» разработана моющая машина ТГ-100А. Внутри бункера машины расположены два бака, для чистой и отработанной воды, по 6 м<sup>3</sup> каждый. Расход – 60 л на контейнер, что позволяет на одной заправке осуществить мойку до сотни контейнеров. Производительность – 30 штук в час, допускаемые типоразмеры – от 0,36 до 1,1 м<sup>3</sup>. Этот мойщик спроектирован на основе типичного мусоровоза с задней загрузкой, моечная камера размером 3 м<sup>3</sup> у него находится на месте загрузочного бункера, мойка происходит без разлетающегося шлейфа водяной росы, потому как оборудование прикрыто мощной стальной крышкой. Шасси – КамАЗ-53605. Промывные воды от мойки несменяемых мусоросборников сбрасываются на очистные сооружения, где происходит их обезвреживание.



*Рисунок 4.25 Мойщик контейнеров ТГ-100А*

Обязанность мойки и дезинфицирования контейнеров лежит на их собственниках (жителей многоквартирных домов, домовладельцах), организаций и предприятий, а также организаций, осуществляющих сбор и вывоз ТКО, с которыми заключен договор на обслуживание КП.

Мойка и дезинфекция грузового автотранспорта для сбора и перевозки твердых коммунальных отходов должна проводиться на территории транспортно-производственной базы, в случае отсутствия собственных терминалов и специалистов по мойке и обработке автопарка, рекомендуется заключать договоры на длительное обслуживание с санитарно-



эпидемиологической станцией (СЭС) или с иными специализированными компаниями, имеющими лицензии от контролирующих органов.

На площадке должно быть выделено 2 зоны: первая - для мойки автотранспорта и контейнеров («санитарный пост»), вторая - для проведения их дезинфекции («дезинфекционный пост»).

Дезинфекция проводится аэрозольным способом. Дезинфекции подвергаются загрузочная зона и кузов (рама) автомобиля, кабина водителя, шины. Для дезинфекции необходимо использовать дезинфекционные препараты, зарегистрированные в установленном порядке на территории РФ.

Мойка с дезинфекцией транспортного средства для перевозки отходов должна проводиться хозяйствующим субъектом, осуществляющим деятельность по сбору и транспортированию ТКО (КГО), согласно СанПин 2.1.3684-21 п.16, не реже 1 раза в 10 суток.

Отметка о проведенных дезинфекционных мероприятиях делается в санитарном паспорте.

Наряду с этим, в соответствии с п. 264 СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» на выезде из полигона должна быть предусмотрена дезинфицирующая установка с устройством сооружения для мойки колес автотранспорта с использованием дезинфицирующих средств.

#### Рекомендации по расстановке урн

На всех площадях и улицах, в садах, парках, на вокзалах, на пристанях, рынках, остановках общественного транспорта, у входов в административные здания, объекты торговли, общественного питания, бытового обслуживания, культуры и спорта, здравоохранения, образования, местах потенциального скопления людей и других местах должны быть выставлены в достаточном количестве урны.

1) За содержание урн в чистоте несуг ответственность организации, предприятия и учреждения, осуществляющие уборку закрепленных за ними территорий.

2) Очистка урн должна производиться систематически по мере их наполнения. Уборку территорий, прилегающих к торговым павильонам в радиусе 5 м, осуществляют предприятия торговли.

3) Запрещается у киосков, палаток, павильонов мелкорозничной торговли и магазинов складировать тару и запасы товаров, а также использовать для складирования прилегающие к ним территории.

#### Для магистралей

Расстояние между урнами определяется органами коммунального хозяйства администрации района в зависимости от интенсивности использования магистрали (территории) и может составлять от 40 до 100 м. Обязательна установка урн в местах остановки общественного транспорта.

#### Для дворовых территорий

Рекомендуется установка у каждого подъезда многоквартирных жилых домов городского округа.

#### Для парковой зоны

Хозяйственная зона с участками, выделенными для установки сменных мусоросборников, должна быть расположена не ближе 50 м от мест массового скопления отдыхающих (танцплощадки, эстрады, фонтаны, главные аллеи, зрелищные павильоны и др.).

На главных аллеях расстояние между урнами должно быть до 100 м объемом 30 литров. У каждого ларька, киоска (продовольственного, сувенирного, книжного) необходимо устанавливать урну емкостью не менее 10 л. Для удобства сбора отходов в местах, удаленных от массового скопления отдыхающих, следует устанавливать промежуточные сборники для временного хранения отходов и смёта.

Рекомендуется установка урн на каждые 800 м<sup>2</sup> площади зеленых насаждений общественного пользования.

#### Для пляжей

Урны необходимо располагать на расстоянии 3-5 м от полосы зеленых насаждений и не менее 10 м от уреза воды. Урны должны быть расставлены из расчета не менее одной урны на 1600 м<sup>2</sup> территории пляжа. Расстояние между установленными урнами не должно превышать 40 м.

#### Для рыночных комплексов

При определении числа урн следует исходить из того, что на каждые 50 м<sup>2</sup> площади рынка должна быть установлена одна урна, причем расстояние между ними вдоль линии торговых прилавков не должно превышать 10 м.

При определении числа мусоросборников вместимостью до 100 л следует исходить из расчета: не менее одного на 200 м<sup>2</sup> площади рынка и устанавливать их вдоль линии торговых прилавков, при этом расстояние между ними не должно превышать 20 м.

#### Для лечебно-профилактических учреждений

В медицинских лечебных учреждениях необходимо использовать только эмалированные и фаянсовые урны.

При определении числа урн следует исходить из расчета: одна урна на каждые 700 м<sup>2</sup> дворовой территории лечебного учреждения. На главных аллеях должны быть установлены урны на расстоянии 10 м одна от другой.

Технический персонал медицинского учреждения должен ежедневно производить очистку, мойку, дезинфекцию урн.

Для облегчения очистки урн рекомендуется использовать мусорные мешки и пакеты, с помощью которых отходы по мере заполнения урн перемещаются в кузов мусоровоза или на контейнерную площадку.

Мойку и дезинфекцию урн предлагается осуществлять вручную с помощью дезинфицирующего раствора, сливая промывные воды в специальную емкость, из которой затем они будут сбрасываться на очистные сооружения.

#### **4.18. Экономическое обоснование возможности применения двухэтапного метода удаления отходов с использованием мусороперегрузочных станций**

В настоящее время все большее значение приобретает проблема вывоза отходов на дальнее расстояние.

Для того, чтобы снизить общие эксплуатационные затраты, связанные со сбором и транспортировкой ТКО, при дальности вывоза ТКО больше 20 км целесообразно реализовывать двухэтапный вывоз ТКО. Двухэтапный вывоз подразумевает вывоз ТКО в два этапа с помощью применения мусороперегрузочных станций или площадок (далее МПС). Обычно МПС территориально обустроены в черте населенного пункта, т.е. намного ближе, чем комплексы по переработки отходов (КПО). Близкое расположение МПС от мест сбора отходов позволяет снизить время, затрачиваемое на дорогу при транспортировке ТКО на выгрузку и, как следствие этого, увеличение рейсов к местам сбора. Помимо этого, снижаются расходы на топливо. Также, мусороперегрузочные станции оборудованы хорошими подъездными путями, мусоровозы в наименьшей степени подвергаются преждевременному износу.

Эти основные достоинства применения двухэтапного вывоза ТКО с использованием мусороперегрузочных станций позволяют снизить эксплуатационные расходы.

Анализ показывает, что путем внедрения двухэтапного вывоза можно сократить транспортные расходы на 30%. Одновременно сокращаются выбросы в атмосферу от мусоровозного транспорта. Упакованное, спрессованное сырьё не загрязняет дороги при транспортировании.

Целесообразность введения двухэтапного вывоза отходов с помощью МПС определяется, главным образом, удаленностью места складирования ТКО от района их сбора и количеством накапливающихся (вывозимых) отходов, которое должно быть не менее 150 - 200 м<sup>3</sup>/сут. Удаление МПС от района сбора отходов может варьироваться в определенных пределах в зависимости от местных условий и применяемой техники. Чем ближе место расположения МПС к району сбора отходов, тем экономичнее двухэтапный вывоз ТКО. Максимальное удаление МПС от района сбора отходов в зависимости от расположения мест обезвреживания ТКО (км) для собирающих мусоровозов КО-413 и КО-415А и для транспортного мусоровоза вместимостью 80 - 100 м<sup>3</sup> отходов приведено ниже:

*Таблица 4.31 Таблица удаленности*

Удаление места обезвреживания ТКО от центра района сбора, км	Удаление места размещения МПС от центра района сбора, км
25	8
30	12
35	16
40	20

При удалении места складирования (обезвреживания) ТКО менее 20 - 25 км двухэтапный вывоз отходов неэффективен. С увеличением этого расстояния растет как экономическая эффективность, так и зона возможного (рационального) размещения МПС, что важно в условиях современных населенных пунктов.

Перегрузочные, сортировочные и временные площадки для ТКО на территории городского округа Химки отсутствуют.

Экономическая эффективность двухэтапного вывоза отходов существенно зависит от рационального размещения МПС в зависимости от конкретных условий обслуживаемого района (населенного пункта), правильного определения необходимой производительности МПС и маршрутов перевозки ТКО.

Двухэтапная система включает в себя такие технологические процессы:

- 1) сбор ТКО в местах накопления;

- 2) их вывоз собирающими мусоровозами на мусороперегрузочную станцию (МПС);
- 3) перегрузка в большегрузные транспортные средства;
- 4) перевозка ТКО к местам их захоронения или утилизации;
- 5) выгрузка ТКО.

На некоторых МПС используется система извлечения из ТКО утильных элементов.

Использование МПС позволяет:

- 1) снизить расходы на транспортирование ТКО в места обезвреживания;
- 2) уменьшить количество собирающих мусоровозов;
- 3) сократить суммарные выбросы в атмосферу от мусоровозного транспорта;
- 4) улучшить технологический процесс складирования ТКО.

Основным классификационным признаком применяемых МПС является их производительность. По производительности, т/сут., МПС подразделяются на три группы:

- 1) малые (не более 50);
- 2) средние (50...150);
- 3) крупные (свыше 150).

По исполнению МПС бывают одно- и двухуровневые. На одноуровневых МПС в качестве грузоподъемных механизмов используют ленточные, пластинчатые или скребковые питатели, грейферные ковши, скипподъемники и т. д.

МПС в двух уровнях получили большее распространение. При строительстве МПС в двух уровнях используют рельеф местности. На верхнем уровне производят разгрузку в бункер собирающих мусоровозов, а на нижнем - загрузку ТКО в транспортные мусоровозы.

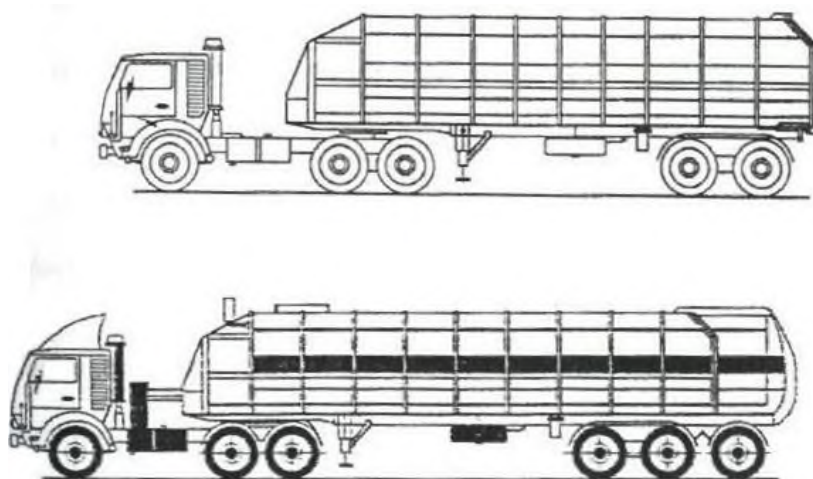
Вместимость бункера-накопителя должна обеспечивать запасы ТКО для бесперебойной работы МПС в случае неравномерной доставки отходов.

По способу загрузки ТКО МПС выполняют с уплотнением и без уплотнения отходов. МПС без уплотнения ТКО эффективны лишь при малой производительности. Большее распространение получили МПС со стационарными прессами для уплотнения ТКО в кузове транспортных мусоровозов. Благодаря уплотнению ТКО можно максимально использовать полезную грузоподъемность транспортных мусоровозов.

При строительстве МПС важная роль отводится проблеме их размещения. Для решения этой задачи требуется необходимый набор исходной информации.

Для оптимального размещения МПС исходной информацией являются:

- 1) места размещения источников отходов;
- 2) численность населения и норма накопления отходов;
- 3) расстояние от источника отходов до полигона (или предприятия по обезвреживанию и переработке отходов) и до каждой из планируемых МПС;
- 4) расстояние от каждой МПС до объекта по обезвреживанию отходов;
- 5) среднее время транспортирования отходов по каждому из возможных путей;
- 6) затраты по перевозке отходов собирающими и большегрузными мусоровозами;
- 7) производительность полигона (предприятий по обезвреживанию и переработке отходов);
- 8) капитальные и эксплуатационные затраты на МПС и полигонах;
- 9) прогноз изменения рассмотренных параметров во времени при решении задачи в динамическом варианте.



*Рисунок 4.26 Большегрузные транспортные мусоровозы МКТ-110, МКТ-150*



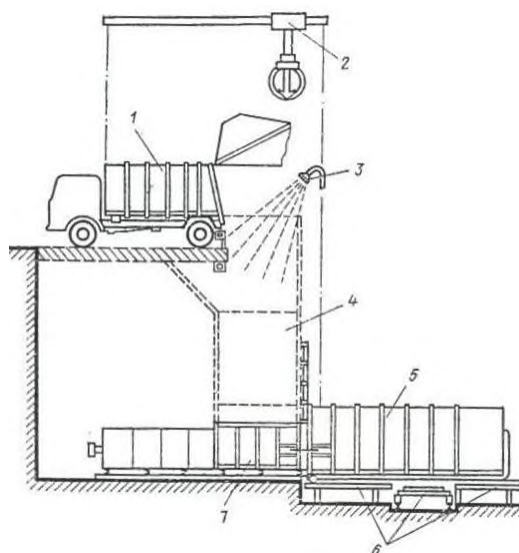
*Рисунок 4.27 Мусоровоз МКТ-150 на шасси МАЗ*

Транспортные мусоровозы МКТ-150 и МКТ-110 предназначены для использования в системах двухэтапного сбора и вывоза твердых коммунальных отходов. Используются для загрузки и транспортировки на значительные расстояния (свыше 20 км) твердых

коммунальных отходов, доставляемых собирающими мусоровозами на мусороперегрузочных станциях.

Таблица 4.32 Технические характеристики большегрузных мусоровозов

Наименование	МКТ-150	МКТ-110 (МКТ-8001)
Тип базового шасси	МАЗ-642205-020	МАЗ-543203
Вместимость кузова, куб. м.	50,0	36,0
Масса спецоборудования, кг	8000	6200
Масса вывозимого мусора, кг	24500	17600
Давление в гидросистеме, мПа	8200	7600
Коэффициент уплотнения мусора	5-6	5-6



1- собирающий мусоровоз; 2- грейфер; 3- разбрызгиватель воды; 4- бункер-накопитель; 5- сменный кузов-контейнер; 6- устройство для перемещения кузова-контейнера; 7- стационарный уплотнитель.

Рисунок 4.28 Схема мусороперегрузочной станции с прессованием ТКО стационарным уплотнителем

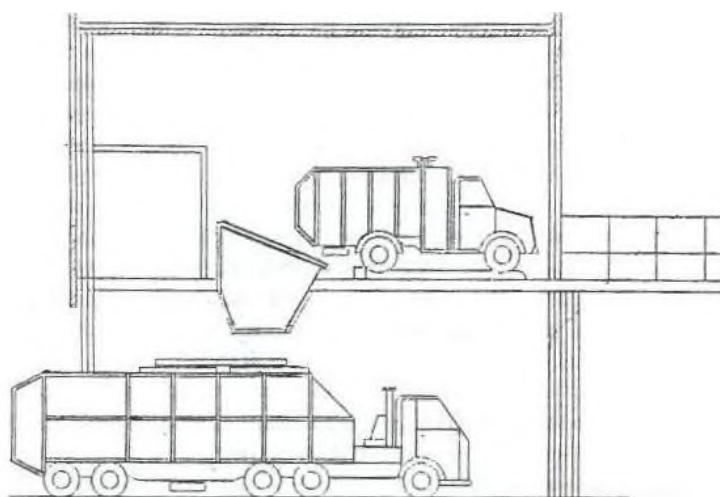


Рисунок 4.29 Двухуровневая МПС с уплотнением ТКО в транспортном большегрузном мусоровозе

Применение для сбора ТКО большегрузных мусоровозов предполагает, что до полного заполнения кузова машины совершат объезд всей закрепленной за ними территории.

Таким образом, учитывая суточный объем (не менее 150-200 м<sup>3</sup>/сут) образования ТКО в населенных пунктах городского округа, а также оценивая расстояние транспортировки ТКО до объекта утилизации (более 60 км), строительство станции перегруза экономически обоснованно с учетом того, что удаленность места складирования ТКО не будет уменьшаться значительно, а состояние дорог, по которым будет проложен маршрут большегрузных мусоровозов, будет удовлетворять их техническим характеристикам.

#### **4.19. Расчет необходимого количества контейнеров**

Необходимое число контейнеров ( $B_{\text{кон}}$ ) рассчитывается по формуле:

$$B_{\text{кон}} = \Pi_{\text{год}} \times t \times K_1 / (365 \times V), \quad (4.4)$$

где  $\Pi_{\text{год}}$  - годовое накопление ТКО, м<sup>3</sup>;

$t$  - периодичность удаления отходов, сут.;

$K_1$  - коэффициент суточной неравномерности твердых коммунальных отходов ( $K_1 = 1,25$ );

$V$  - вместимость контейнера (в среднем 1,1 м<sup>3</sup>).

Для определения списочного числа контейнеров их необходимое количество ( $B_{\text{кон}}$ ) должно быть умножено на коэффициент  $K_2 = 1,05$ , учитывающий число контейнеров, находящихся в ремонте и резерве.

Расчет необходимого количества контейнеров определяется региональным оператором на основании объема образования ТКО в населенных пунктах городского округа и утвержденного графика вывоза ТКО на зимний и летний периоды.

На следующем рисунке приведен пример графика вывоза ТКО, размещаемого региональным оператором на контейнерных площадках.





Рисунок 4.30 График вывоза ТКО

Таблица 4.33 Расчет необходимого количества контейнеров

№ п/п	Муниципальное образование	На первую очередь (2027 г.)				На расчетный срок (2042 г.)			
		Объем образованных ТКО, м <sup>3</sup> /год	Коэффициент неравномерности отходов	Количество контейнеров, шт.	Списочное кол-во контейнеров, шт.	Объем образованных ТКО, м <sup>3</sup> /год	Коэффициент неравномерности отходов	Количество контейнеров, шт.	Списочное кол-во контейнеров, шт.
1	Городской округ Химки	2674595,65	1,25	8327	8743	3502252,34	1,25	10904	11449

#### **4.20. Определение необходимого количества мусоровозного транспорта на первую очередь и на расчетный срок**

Начальное звено в технологической цепочке утилизации ТКО – специальные мобильные установки, называемые мусоровозами. У них может быть различное назначение, в соответствии с которым их комплектуют всевозможным оборудованием. В большинстве случаев в качестве транспортной базы применяются двухосные или трехосные шасси стандартных грузовиков, доработанные под монтаж специальных надстроек и оборудования. Такой подход объясняется высокими показателями технической и экономической эффективности. Создание автомобилей оригинальной конструкции, как правило, разработанных с использованием уже выпускаемых узлов и агрегатов, вызвано стремлением превзойти характеристики серийных машин, которые не обеспечивают выполнение компоновочных, функциональных, а также иных требований, предъявляемых к некоторым типам мусоровозов. Отличия специально разработанных для мусоровозов шасси заключаются в несущих рамах оригинальной конструкции, кабинах, дублирующих органах управления и т.д.

Мусоровозы можно разбить на три основные группы: контейнерные, кузовные и транспортные (Рисунок 4.31).

Контейнерные мусоровозы представляют собой самоходные шасси, снабженные подъемно-транспортным оборудованием. Оно позволяет поднимать с земли, устанавливать на шасси, транспортировать, а при необходимости разгружать специальные съемные контейнеры (бункеры, платформы) с различными видами отходов. Их главное достоинство – относительная простота, а также использование одного автомобиля для последовательного обслуживания нескольких контейнеров по мере накопления отходов. Самый главный недостаток – невозможность их уплотнения. Между собой упомянутые машины различаются конструкцией контейнеров и устройством погрузочно-разгрузочного механизма. Открытые контейнеры позволяют собирать любой мусор, в том числе и крупногабаритный, тогда как их закрытые разновидности рассчитаны в основном на коммунальные отходы. Вместимость контейнеров колеблется от 3 до 40 м<sup>3</sup>. Подъемно-транспортное оборудование выполнено в виде порталного механизма или продольно расположенной рамы, которая снабжена устройствами для перемещения и фиксации контейнеров нескольких типов.



Рисунок 4.31 Классификация машин для сбора и вывоза ТКО

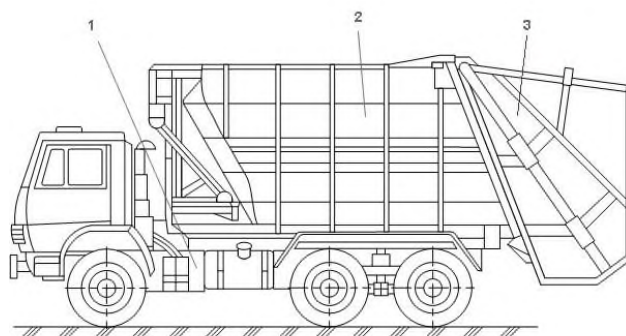
Относящиеся ко второй группе кузовные мусоровозы получили наиболее широкое распространение. Они отличаются значительным разнообразием технического исполнения. Машины классифицируют по месту расположения загрузочного устройства (заднее, боковое или переднее), способу уплотнения отходов и полезному объему кузова. Кроме того, кузовные мусоровозы отличаются системой выгрузки отходов из кузова - самосвальной или принудительной с помощью выталкивающей плиты.

В зависимости от грузоподъемности базового шасси, мусоровозы можно условно разделить на малотоннажные (вместимостью 2-8 м<sup>3</sup>), среднетоннажные (9-15 м<sup>3</sup>) и большегрузные (16-32 м<sup>3</sup>). Важнейший показатель, характеризующий эффективность работы мусоровоза, – степень (коэффициент) уплотнения твердых коммунальных отходов. Чем она выше, тем большее количество отходов способна транспортировать машина и тем совершеннее ее конструкция. В настоящее время границы коэффициента уплотнения составляют от 1,9 до 7. Такой разброс объясняется не только прочностью кузова и типом уплотняющего устройства, но и свойствами самого мусора. Форма поперечного сечения кузова имеет прямоугольное (иногда со скругленными стенками), реже – круглое сечение.

Широкое распространение нашли мусоровозы с задней загрузкой (Рисунок 4.32).

Они хорошо приспособлены для работы в стесненных условиях и могут использоваться там, где отсутствует контейнерная система сбора коммунальных отходов. Большинство машин данного типа представляет собой грузовое шасси 1, на котором смонтирован кузов коробчатой формы 2 с шарнирно прикрепленным к нему задним бортом.

В его нижней части установлен приемный ковш 3 (загрузочный бункер), являющийся основанием для крепления подающей (верхней) плиты прессующего механизма, с которой шарнирно связана поворотная прессующая (нижняя) плита. Для привода обоих элементов служат гидроцилиндры. Загрузка мусора в приемный ковш осуществляется вручную или механизированным способом с помощью опрокидывателя (гидро-манипулятора), который обеспечивает выгрузку содержимого стандартных уличных контейнеров различных типов. Внутри кузова находится перемещаемая гидроцилиндром выталкивающая плита, являющаяся его подвижной передней стенкой.



*Рисунок 4.32 Мусоровоз кузовной с задней загрузкой*

Чаще применяемыми становятся мусоровозы с задней загрузкой, выполненные несколько по иной схеме. Задний борт таких машин оборудован загрузочным ковшем, который для заполнения коммунальными отходами с помощью гидравлики опускается вниз. Погрузка мелкого мусора происходит вручную, а содержимого контейнеров – с помощью гидро-манипулятора. После этого подъемный механизм перемещает загрузочный ковш вверх, поворачивает его и высыпает мусор в кузов машины. Поворотная толкающая плита, шарнирно соединенная с задней частью крыши кузова, уплотняет мусор, одновременно перемещая его к передней стенке. Выгрузка коммунальных отходов осуществляется самосвальным способом и с помощью толкающей плиты. Подъем заднего борта обеспечивают гидроцилиндры.

Альтернативой мусоровозам с задней загрузкой являются машины с боковым расположением погрузочного механизма ( Таблица 4.34; Рисунок 4.33). Эти установки предназначены для механизированного сбора коммунальных отходов из стандартных контейнеров. Кузов, смонтированный на раме автомобиля шарнирно, сзади закрыт бортом, а спереди – толкающей плитой. Загрузка мусора через люк в крыше кузова производится при помощи манипулятора, который обеспечивает захват, подъем, опрокидывание, встряхивание

и возврат контейнера на место. Рабочая зона погрузочного устройства позволяет осуществлять работу с несколькими контейнерами без передвижения машины. Перемещение отходов по ширине кузова (разравнивание) для равномерного заполнения осуществляется ворошителем. Мусор уплотняется в кузове при помощи периодически перемещающейся, от передней стенки к заднему борту, толкающей плиты. Она же, наряду с опрокидыванием кузова, обеспечивает выгрузку коммунальных отходов, доставленных на полигон или мусороперегрузочную станцию. Для повышения поперечной устойчивости во время работы мусоровозы с боковой загрузкой оснащают выдвижными опорами.

Таблица 4.34 Технические характеристики кузовных мусоровозов с боковой загрузкой

Характеристики	Марки мусоровозов				
	КО-440-3	КО-440-4	МКМ-2	МКМ-35	КО-440-5
Базовое Шасси	ГАЗ-3307 (4x2)	ЗИЛ-433362 (4x2)	ЗИЛ-433362 (4x2)	МАЗ-5337 (4x2)	КАМАЗ-53215 (6x4)
Вместимость кузова, м <sup>3</sup>	7,5	10,0	10,0	18,0	22,5
Масса загружаемых отходов, кг	3220	4300	4350	6500	9300
Грузоподъемность манипулятора, кг	500	500	700	700	500
Масса спецоборудования, кг	900	2600	2555	3350	4130
Масса полная, кг	7850	11000	11000	16000	20500

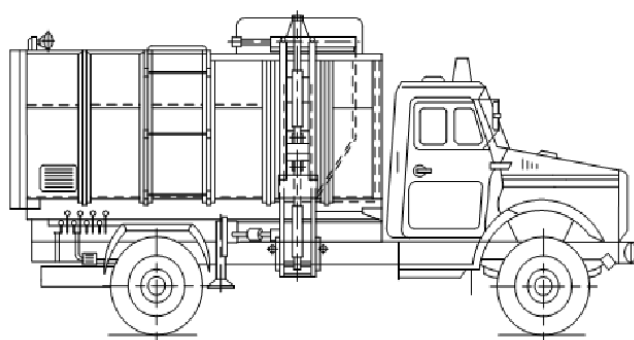


Рисунок 4.33 Кузовной мусоровоз с боковой загрузкой кузова манипулятором

Прогресс, достигнутый в последнее время, привел к появлению мусоровозов с боковой загрузкой, оборудованных пресс-камерой. Это устройство непосредственно соединено с основным кузовом, но имеет меньшее, чем у него, поперечное сечение. Внутри пресс-камеры, стенки которой сделаны очень прочными, находится уплотняющая подвижная плита бульдозерного типа, также обладающая высокой прочностью. Гидро-манипулятор загружает коммунальные отходы из стандартного контейнера в пресс-камеру через люк в ее крыше. Перемещение уплотняющей плиты к заднему борту приводит к одновременному уплотнению мусора и вытеснению его в основной объем кузова. Благодаря такой схеме достигается

высокая степень уплотнения твердых коммунальных отходов в объеме кузова меньшем, чем у ранее упомянутых конструкций. Выгрузка мусора осуществляется самосвальным способом при подъеме гидрофицированного заднего борта.

Мусоровозы с передним расположением загрузочного устройства имеют главное достоинство – создание наиболее благоприятных условий для работы оператора, который, благодаря хорошей обзорности и высокой механизации технологических операций, может управлять всеми рабочими процессами, не выходя из кабины. Помимо этого, значительно облегчается маневрирование, что особенно важно при движении в стесненных условиях. Конструктивное исполнение мусоровозов данного типа, за исключением подъемного механизма, очень сходно с устройством их аналогов с боковой загрузкой. Следует отметить, что указанная техника отечественными предприятиями не выпускается.

Применение транспортных мусоровозов связано с развитием технологии двухэтапного вывоза коммунальных отходов. При этом существуют две разновидности транспортных средств. Первая предусматривает использование длиннобазного большегрузного шасси либо автопоезда, на которые монтируется погрузочно-разгрузочное оборудование для работы со съемными кузовами типа «мультилифт». Пока один из кузовов загружается предварительно уплотненным мусором, другой, уже заполненный, транспортируется на полигон, где разгружается самосвальным способом. Таким образом, упрощаются простои техники и, как следствие, достигается высокая производительность.

В отдельную категорию следует выделить машины для вывоза крупногабаритных отходов (КГО). Автосамосвалы-бункеровозы – это мусоровозы, имеющие съемную платформу. За счет нескольких сменных платформ она обеспечивает непрерывный сбор и транспортировку отходов, именно поэтому эти мусоровозы незаменимы – один может заменить 5-6 грузовиков. К тому же мусоровозы-самосвалы являются уникальной техникой – могут установить кузов на землю, могут поднимать его с грузом на высоту до 2,5 м (при необходимости перегрузки), а некоторые мусоровозы еще и производят погрузочно-разгрузочные работы.

Если мусор имеет огромные габариты и использование для его погрузки контейнеров невозможно, тогда целесообразно использовать мусоровозы с грейферным захватом. Такие мусоровозы привлекают и при необходимости утилизации сыпучих отходов. Тем не менее, такие мусоровозы имеют и недостаток – довольно высокую стоимость. Однако, если есть необходимость обслуживания больших объемов и территорий, то именно такие мусоровозы вам и необходимы – траты вполне окупаемы за счет отсутствия простоев, которые неизбежны, если площадка захламлена.

Стоит немного остановиться на некоторых системах, которыми все чаще оборудуют мусоровозы. Самая универсальная, устанавливаемая на мусоровозы, это система мультилифт, имеющая довольно простую конструкцию, она еще и удобна в эксплуатации. Мультилифт - это не что иное, как погрузочно-разгрузочный механизм, который приводится в действие с помощью гидравлического привода. Необходимые функции он выполняет тросовым крюковым захватом. На мусоровозы эту систему монтируют, как правило, на усиленный подрамник.

Главным преимуществом системы мультилифт является тот факт, что погрузка мусора производится вместе с контейнером и занимает всего лишь несколько минут. Кроме того, такой способ вывоз мусора исключает возможность его рассыпания по близлежащей территории при перегрузке из мусорного контейнера в кузов мусоровоза.

Крюковой захват мультилифт может быть рассчитан на грузоподъемность от 5 до 25 тонн, что дает возможность использовать данную систему не только для вывоза бытового мусора, но и широко использовать ее для транспортировки промышленных и строительных отходов.

Кроме того, мультилифт оснащен системой дистанционного управления, что позволяет водителю-оператору манипулировать грузозахватным органом даже не выходя из кабины автомобиля.

Мусоровоз, оборудованный системой мультилифт - многофункциональная мусороуборочная машина, способная выполнять функции бункеровоза, самосвала, пескоразбрасывающей или поливомоечной машины, эвакуатора и т.д.

Также, современные мусоровозы все чаще оборудуют системами лифтампер и фронтлоулер, которые также призваны упростить разгрузочно-погрузочные процессы.

В отличие от мультилифт система лифтампер способна манипулировать несколькими контейнерами поочередно, и даже обслуживать прицеп. Конструкция лифтампера напоминает конструкцию козлового крана и приводится в действие при помощи гидропривода. Лифтампер отличается высокой производительностью, мусоровоз, оснащенный прицепом, может быть разгружен данной системой всего за несколько минут.

Если мусоровоз не имеет собственной погрузочно-разгрузочной системы (мультилифт, лифтампер или др.), то на помощь приходит фронтальный погрузчик - фронтлоадер. Фронтлоадер, в отличие от мусоровозов, не является транспортировщиком и предназначен только для погрузки сыпучих материалов (в данном случае мусора) в кузов грузового автомобиля. В качестве рабочего органа фронтлоадер имеет передний открытый ковш, но в



некоторых случаях возможна замена манипулятора на другие исполнительные органы, например: на клещевой захват для погрузки бревен, на ковш закрытого типа и т.д.

В настоящее время мусоровозы становятся все более оснащенными, что значительно упрощает и ускоряет такую малоприятную процедуру – вывоз ТКО и КГО.

Перечень транспортных средств, осуществляющих вывоз ТКО с территории городского округа Химки, представлен в таблице ниже:

Таблица 4.35 Основные технические характеристики транспортных средств по вывозу ТКО

№ п/п	Марка	Тип	Техническое состояние	Коэффициент прессования	Вместимость, м3	Грузоподъемность, кг	Возчик
1	SCANIA	Мусоровоз ТКО	исправен	7	24	13 000	ГОРОДСКОЙ ТРАНЗИТ ООО
2	SCANIA	Мусоровоз ТКО	исправен	7	24	13 000	ГОРОДСКОЙ ТРАНЗИТ ООО
3	SCANIA	Мусоровоз ТКО	исправен	7	24	13 000	ГОРОДСКОЙ ТРАНЗИТ ООО
4	MERCEDES	Бункеровоз	исправен	1	8	3 000	ГОРОДСКОЙ ТРАНЗИТ ООО
5	KAMAZ	Мусоровоз ТКО	исправен	7	21	11 000	ГОРОДСКОЙ ТРАНЗИТ ООО
6	KAMAZ	Ломовоз	исправен	1	27	7 000	ГОРОДСКОЙ ТРАНЗИТ ООО
7	SCANIA	Мусоровоз ТКО	исправен	7	24	13 000	ГОРОДСКОЙ ТРАНЗИТ ООО
8	SCANIA	Мусоровоз ТКО	исправен	7	24	13 000	ГОРОДСКОЙ ТРАНЗИТ ООО
9	MAZ	Ломовоз	исправен	1	27	7 000	ГОРОДСКОЙ ТРАНЗИТ ООО
10	ISUZU	Мусоровоз РСО	исправен	5	8	5 000	ГОРОДСКОЙ ТРАНЗИТ ООО
11	SCANIA	Мусоровоз ТКО	исправен	7	24	13 000	ГОРОДСКОЙ ТРАНЗИТ ООО
12	MERCEDES	Бункеровоз	исправен	1	8	3 000	ГОРОДСКОЙ ТРАНЗИТ ООО
13	ISUZU	Бункеровоз	исправен	1	8	3 000	ГОРОДСКОЙ ТРАНЗИТ ООО

Выбор спецтехники для вывоза ТКО осуществлялся с учетом территориальной удаленности населенных пунктов, объемами образующихся отходов, уровня благоустройства жилищного фонда. Рассмотрены модели мусоровозов с боковой загрузкой, способные эффективно решать задачи по сбору ТКО как при обслуживании жилого фонда (многоэтажная и индивидуальная застройка), так и объектов социальной инфраструктуры.

Применение мусоровозов большой вместимости с задней загрузкой емкостью кузова 22,6 м<sup>3</sup> и 22 м<sup>3</sup> SCANIA P360 соответствует варианту организации системы сбора ТКО с использованием стационарных металлических контейнеров, емкостью 0,12-1,1 м<sup>3</sup>, 0,8 м<sup>3</sup>, бункеры 8 м<sup>3</sup>. Применение мусоровозов с задней загрузкой емкостью кузова 19,7 м<sup>3</sup> SCANIA P280 19,7 м<sup>3</sup> соответствует варианту организации системы сбора ТКО с использованием стационарных металлических контейнеров, емкостью 0,12-1,1 м<sup>3</sup>, 0,8 м<sup>3</sup>. Применение мусоровозов с задней загрузкой емкостью кузова 19-19,3 м<sup>3</sup> КО-440В на базе КАМАЗ 53605 соответствует варианту организации системы сбора ТКО с использованием стационарных металлических контейнеров, емкостью 0,12-1,1 м<sup>3</sup>. Эксплуатация указанных выше транспортных средств позволит уменьшить численность автопарка спецтехники, стоимость затрат на приобретение, эксплуатационные расходы по сравнению с применением малотоннажной спецтехники.

Мусоровозы SCANIA P360 серии MEDIUM XXL сочетают в себе большой объем кузова, усиленную металлоконструкцию и гидросистему, большой объем приемной ванны, высокую проходимость и техническую грузоподъемность, универсальное подъемное устройство для евроконтейнеров, контейнеров отечественного производства объемом 0,8 м<sup>3</sup> и бункеров типа «лодочка». Мусоровоз предназначен для работы с ТКО и КГО в условиях городской застройки средней и низкой плотности.



*Рисунок 4.34 Мусоровоз с задней загрузкой SCANIA P360 серии MEDIUM XXL*

Таблица 4.36 Характеристики мусоровоза SCANIA P360 серии MEDIUM XXL

Базовый автомобиль	SCANIA P360 ZOELLER MEDIUM XXL 22,6
Марка шасси	SCANIA
Марка оборудования	ZOELLER
Модель оборудования	MEDIUM XXL
Габаритные размеры, мм	9437*3621*2550
Колесная база, мм	3950
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	9291
Мощность, лс	320
Коробка передач	Автомат
Топливо	Дизель
Объем кузова, м <sup>3</sup>	22,6
Подъемное устройство	ZOELLER SK200 + WELAKI
Тип обслуживаемых контейнеров	ЕВРО 120-1100 л, 0,8 м <sup>3</sup> , бункеры 8 м <sup>3</sup>
Объем ванны	2,8
Тех. допустимая полная масса, кг	29500
Коэффициент уплотнения	7

Мусоровозы SCANIA P280 серии MEDIUM XL-SiB сочетают в себе большой объем кузова, оптимальное распределение нагрузок на оси шасси, высокую маневренность и короткий задний свес. Мусоровоз предназначен для работы с ТКО и отдельно собранными отходами.



Рисунок 4.35 Мусоровоз с задней загрузкой SCANIA P280 серии MEDIUM XL-SIB 19,7

Таблица 4.37 Характеристики мусоровоза SCANIA P280 серии MEDIUM XL-SIB

Базовый автомобиль	SCANIA P280 MEDIUM XL-SIB 19,7
Марка шасси	SCANIA
Марка оборудования	ZOELLER
Модель оборудования	MEDIUM XL-SIB
Колесная база, мм	3350
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	9291
Мощность, лс	280
Коробка передач	Автомат
Топливо	Дизель
Объем кузова, м <sup>3</sup>	19,7
Подъемное устройство	ZOELLER SK200
Тип обслуживаемых контейнеров	ЕВРО 120-1100 л, 0,8 м <sup>3</sup>
Тех. допустимая полная масса, кг	29000
Коэффициент уплотнения	7

Мусоровозы КО-440В с задней загрузкой на базе КАМАЗ 53605 предназначены для работы с контейнерами всех типов. Благодаря использованию поршневой части гидроцилиндра подающей плиты и возможности регулировки давления подающей плиты до 210 атм., а также увеличению усилия прессования подающей плиты до 29830 кгс, увеличивается и коэффициент прессования, что дает возможность загрузить в двухосный мусоровоз до 100 контейнеров объемом 1,1 м<sup>3</sup>. Гидроцилиндры подающей плиты вынесены наружу на боковые стенки бункера, что продлевает их срок службы гидроцилиндров и облегчает обслуживание.



Рисунок 4.36 Мусоровоз с задней загрузкой КО-440В на базе шасси КАМАЗ 53605

Таблица 4.38 Характеристики мусоровоза КО-440В на базе шасси КАМАЗ 53605

Базовый автомобиль	КАМАЗ 53605
Базовое шасси	КамАЗ-53605
Тип топлива	Дизель
Вместимость кузова, м <sup>3</sup>	19+2
Коэффициент ушлотнения	до 7
Грузоподъемность манипулятора, кг	800
Грузоподъемность портального захвата (опционально), кг	3000
Полная масса, кг	20500
Габаритные размеры, м:	
Длина	8500
Ширина	2550
Высота	3850

#### Расчет необходимого количества мусоровозного транспорта

Число мусоровозов  $M$ , необходимых для вывоза коммунальных отходов, определяют по формуле:

$$M = P_{\text{год}} / (365 \times P_{\text{сут}} \times K_{\text{исп}}) \quad (4.5)$$

где

$P_{\text{год}}$  - количество коммунальных отходов, подлежащих вывозу в течение года с применением данной системы, м<sup>3</sup>;

$P_{\text{сут}}$  - суточная производительность единицы данного вида транспорта м<sup>3</sup>;

$K_{\text{исп}}$  - коэффициент использования ( $K_{\text{исп}} = 0,75$ );

Суточную производительность мусоровозов определяют по формуле:

$$P_{\text{сут}} = P \times E, \quad (4.6)$$

где

$P$  - число рейсов в сутки;

$E$  - количество отходов, перевозимых за один рейс, м<sup>3</sup>;

Число рейсов каждого мусоровоза определяют по формуле:

$$P = [T - (T_{\text{пз}} + T_0)] / (T_{\text{пог}} + T_{\text{раз}} + T_{\text{проб}}) \quad (4.7)$$

где

$T$  - продолжительность смены, час;

$T_{\text{пз}}$  - время, затрачиваемое на подготовительно-заключительные операции в гараже, час;



$T_0$ - время, затрачиваемое на нулевые пробеги (от гаража до места работы и обратно), час;

$T_{\text{пог}}$  - продолжительность погрузки, включая переезды и маневрирование, час;

$T_{\text{раз}}$  - продолжительность разгрузки, включая переезды и маневрирование, час;

$T_{\text{проб}}$ - время, затрачиваемое на пробег от места погрузки до места разгрузки и обратно, час.

При расчете расстояния до объекта переработки ТКО от местоположения базы спецтехники учитывается предполагаемое расстояние до КПО – 5 км.

Время на сбор, вывоз и разгрузку транспортных средств определялось на основании «Рекомендаций по нормированию труда работников внешнего благоустройства», утвержденных приказом Департамента ЖКХ Министерства строительства РФ от 06.12.1994 № 13.



*Рисунок 4.37 Новые мусоровозы, оснащенные системой ГЛОНАСС*

Таблица 4.39 Расчет количества мусоровозного транспорта на первую очередь (2027 г.)

№ п/п	Наименование спецтехники	Объем образованных ТКО, м <sup>3</sup> /год	Т, час	Тпз, час	Нулевой пробег от гаража до 1 места загрузки, км.	Нулевой пробег от МПЗ до гаража, км.	То, час	Тпог, час	Тразг, час	Пробег от 1 места сбора до послед- него места, км.	Пробег от последнего места сбора до МПЗ, км	Тпроб, час	Р	Псут, м <sup>3</sup>	М	Н
1	Мусоровоз с задней загрузкой SCANIA P360 серии MEDIUM XXL (для ТКО)	2674595,65	8	0,45	5	60	1,08	0,33	0,25	40	60	1,43	3,22	77,28	126,43	127

Таблица 4.40 Расчет количества мусоровозного транспорта на расчетный срок (2042 г.)

№ п/п	Наименование спецтехники	Объем образованных ТКО, м <sup>3</sup> /год	Т, час	Тпз, час	Нулевой пробег от гаража до 1 места загрузки, км.	Нулевой пробег от МПЗ до гаража, км.	То, час	Тпог, час	Тразг, час	Пробег от 1 места сбора до послед- него места, км.	Пробег от последнего места сбора до МПЗ, км	Тпроб, час	Р	Псут, м <sup>3</sup>	М	Н
1	Мусоровоз с задней загрузкой SCANIA P360 серии MEDIUM XXL (для ТКО)	3502252,34	8	0,45	5	60	1,08	0,33	0,25	40	60	1,43	3,22	77,28	165,55	166



#### **4.21. Сбор отработанных люминесцентных ламп**

Постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2020 №2314 утверждены «Правила обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде», которые устанавливают порядок обращения с указанными видами отходов.

Согласно п.3 Правил: «Потребители ртутьсодержащих ламп, за исключением физических лиц, осуществляющие накопление отработанных ртутьсодержащих ламп, назначают ответственных лиц за обеспечение безопасного накопления отработанных ртутьсодержащих ламп и их передачу оператору». Места накопления отработанных ртутьсодержащих ламп у потребителей ртутьсодержащих ламп, являющихся собственниками, нанимателями, пользователями помещений в многоквартирных домах (МКД), определяются указанными лицами или по их поручению лицами, осуществляющими управление МКД на основании заключенного договора управления МКД или договора оказания услуг и (или) выполнения работ по содержанию и ремонту общего имущества в таких домах, которые организуют такие места накопления в местах, являющихся общим имуществом собственников МКД, и уведомляют о таких местах накопления оператора на основании договора об обращении с отходами (п.4 Правил).

Правила закрепляют за органами местного самоуправления обязанность по организации создания мест накопления отработанных ртутьсодержащих ламп и информированию потребителей о расположении таких мест (п.5 Правил).

Наиболее сложной представляется организация сбора энергосберегающих ламп (компактных люминесцентных ламп - КЛЛ) от населения, при этом указанная проблема актуальна практически для всей РФ.

Основным инструментом по осуществлению накопления ртутьсодержащих ламп и элементов питания от МКД и других образований ТКО является установка на каждой контейнерной площадке специализированных контейнеров для накопления таких отходов и широкая информационная кампания среди жителей об опасности смешивания таких отходов с другими видами ТКО.

Накопление, транспортирование, размещение и обезвреживание ртутных ламп, элементов питания и других видов опасных и чрезвычайно опасных отходов осуществляется в соответствии с Федеральным Законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и

потребления» (ред. 19.12.2022г., ст. 14-16) с учетом информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям (п.9-14). Операторы, осуществляющие вывоз на специально оборудованной для транспортирования таких отходов технике, ведут учет принятых, перевезенных, утилизированных, обезвреженных и находящихся на хранении такого вида отходов.

Специализированный контейнер для накопления опасных и чрезвычайно опасных отходов представляет собой антивандальную, стационарную, герметичную, запирающуюся на ключ емкость, обеспечивающую накопление различных видов опасных коммунальных отходов в отдельные емкости и сохранность батареек, термометров и отработанных ламп при их накоплении, хранении и извлечении из контейнера. Контейнеры оборудуются яркой цветовой маркировкой оранжевого цвета, а также имеют механизм, предотвращающий повреждение ртутных ламп и несанкционированное извлечение отходов, в частности, исключающий возможность самооткрывания грузочного люка или его выхода из зафиксированного положения в результате воздействия вибрации, единичных ударов и нагрузок, возникающих в процессе эксплуатации.

Конструкция контейнера для накопления опасных коммунальных отходов обеспечивает защиту от попадания в контейнер снега, водонепроницаемость и полный сток воды с частей доступных действию осадков, а также от поверхностных вод.

Предлагается сбор отработанных энергосберегающих ламп от населения осуществлять в специальные контейнеры (Экобоксы), установленные на контейнерных площадках для сбора ТКО. Наряду с отработанными лампами в них можно складировать отработанные батарейки и градусники.

Контейнер Экобокс — это надежный, компактный и безопасный сейф для отработанных энергосберегающих ламп. После поступления в самозакрывающийся грузочный модуль энергосберегающая лампа плавно и без повреждений «скатывается» в отсек временного хранения-накопителя. Впоследствии через запирающийся люк на передней панели контейнера лампы легко извлекаются сотрудником обслуживающего предприятия для последующей транспортировки и утилизации.

Осуществлять извлечение из Экобоксов отработанных ламп должна организация, имеющая лицензию на обращение с опасными отходами, которая может как самостоятельно осуществлять утилизацию указанных отходов на специальных установках, так и передать в специализированную организацию, имеющую необходимое оборудование.

По данным администрации сбор ртутьсодержащих отработанных ламп на территории ГО Химки отсутствует.

На территории городского округа размещены контейнеры ЭкоБокс для сбора батареек по следующим адресам:

1. Комсомольская ул., 15, Химки, ТЦ Вероника
2. к2, район Новокуркино, 8-й микрорайон, Химки
3. ул. Мичурина, 25, микрорайон Сходня, Химки
4. ул. Ленина, 54, микрорайон Сходня, Химки, ФОК
5. ул. Чапаева, 7, микрорайон Сходня, Химки
6. просп. Мельникова, 2Б, Химки
7. ул. Горшина, 2, Химки Общественное пространство
8. ул. Бутаково, 4, Химки
9. просп. Мельникова, 4, стр. 1, Химки
10. ул. Кирова, вл27, Химки, ФОК
11. Тепличный пр., 6, Химки
12. ул. Мичурина, 25, микрорайон Сходня, Химки
13. Московская область, Химки, парк Подрезково
14. 2-й Чапаевский пер., 3А, микрорайон Сходня, Химки
15. Ленинский просп., 2А, Химки
16. ул. Родионова, 3, стр. 1, Химки МБОУ «СОШ №31»
17. Школьная ул., 2, микрорайон Подрезково, Химки, МБОУ «СОШ №20»
18. ул. Мичурина, с24к1, Химки
19. ул. Глинки, 9, Химки, ФОК
20. 2Б, микрорайон Клязьма-Старбеево, квартал Свистуха, Химки
21. Молодёжная ул., 64, Химки Общественное пространство
22. ул. Ватутина, 4, корп. 2, Химки
23. Юбилейный просп., 6А, стр. 1, Химки Общественное пространство
24. Юбилейный просп., 41А, Химки Общественное пространство
25. Юбилейный просп., 36, Химки ТЦ НАШ ДОМ ХИМКИ
26. просп. Мира, 18/5, Химки Общественное пространство
27. ул. Зелёная, 16, Химки Общественное пространство
28. Молодёжная ул., с6А, Химки ТЦ Имэксстрой
29. Совхозная ул., 16, стр. 5 Химки, МБОУ «СОШ «29»
30. Железнодорожная ул., 18, Химки ТЦ Урожай
31. ул. Пожарского, 12, стр. 1, Химки, Белый сквер
32. мкр. Планерная, Химки, МБОУ «СОШ №19»
33. ул. Горшина, 5А, Химки, МБОУ «СОШ №27»
34. ул. Гетмана Титова, 16, Химки, МБОУ «СОШ №32»
35. Молодёжная ул., 54А, МБОУ «СОШ №26»
36. Школьная ул., 1Б, мкр. Подрезково, Химки, ФОК
37. ул. Чернышевского, 3А, Химки, МБОУ «СОШ №28»
38. Парковая ул., 10, Химки, МБОУ «Лицей №10»

Выемка содержимого осуществляется ежемесячно.

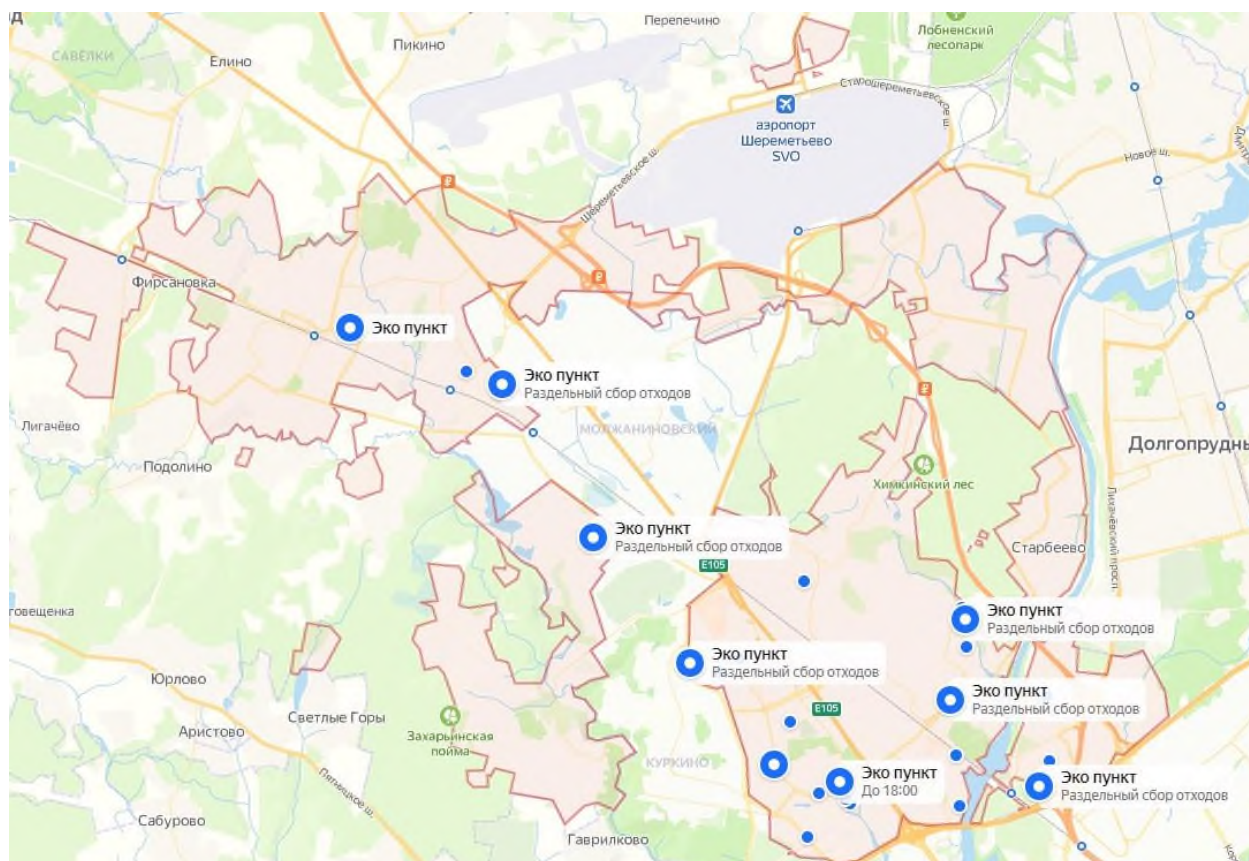


Рисунок 4.38 Точки сбора отработанных батареек на карте городского округа Химки

#### **4.22. Физическое воздействие полигонов ТКО и несанкционированных свалок на окружающую среду**

По характеру подстилающих грунтов, полигоны представляет высокую опасность, так как они располагаются на грунтах, не препятствующих проникновению загрязняющих веществ в подземные горизонты. Также следует отметить близость грунтовых вод к поверхности, и как следствие этого, возможное их загрязнение с фильтратом свалочных масс.

Основными загрязнителями территории полигонов ТКО являются ртуть, кадмий, свинец, медь, хром, цинк, олово и другие элементы I-III классов токсической опасности.

Влияние полигонов ТКО распространяется на грунты в радиусе не менее, чем на 50 м от контура локализации отходов (для крупных полигонов ТКО), глубина проникновения загрязнения с фильтратом полигонов ТКО в подстилающие грунты варьирует от 0,3 до 0,8 м от подошвы свалочных масс, и зависит от морфологического состава и объема накопленных отходов.

Среди органических загрязнителей основными для полигонов ТКО являются 3,4-бензпирен и полихлорированные бифенилы, среди микроэлементов в поверхностных водах вблизи полигонов ТКО наиболее часто встречаются алюминий и свинец.

#### **4.23. Предложения по ликвидации несанкционированных свалок**

Инструмент по увеличению процента охвата отходов потребления

Одной из основных задач модернизации системы централизованного сбора и вывоза является охват 100 % источников отходов как услугой по удалению ТКО, так и оплатой данных услуг, что позволит предотвратить образование несанкционированных свалок и обеспечить полное финансирование оказываемых услуг.

Для того чтобы охватить все источники образования отходов централизованной системой сбора и вывоза отходов и предотвратить их несанкционированное размещение в окружающей среде необходимы:

- 1) жесткая система мониторинга и контроля образования и движения отходов;
- 2) реализация технических мероприятий по организации централизованного сбора отходов там, где он не налажен в необходимой мере.

Основные места образования несанкционированных свалок

- 1) вблизи гаражных кооперативов и частного жилого сектора.
- 2) территория застройки.
- 3) леса, пустыри.
- 4) кюветы автомобильных дорог, прилегающие к объездным дорогам территории.

Морфологический состав отходов – преимущественно твердые коммунальные и строительные отходы.

Предложения по ликвидации несанкционированных свалок

1) Осуществление муниципального контроля выполнения юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и населением требований законодательства РФ, муниципальных нормативных актов в области охраны окружающей среды и обращения с отходами производства и потребления.

2) Увеличение охвата огороднических, гаражного объединения граждан, а также населения, проживающего в частном секторе, договорами на вывоз и размещение твердых коммунальных отходов, а также создание условий для сбора и вывоза ТКО на этих территориях.

3) Организация и проведение субботников с привлечением общественности и работников предприятий, учреждений и организаций для уборки территории муниципального образования. Бюджетные средства при этом должны выделяться на мешки для мусора,

транспортировку и размещение отходов.

Осуществление экологического просвещения в целях формирования экологической культуры в обществе.

#### **4.24. Предложения по технологии промышленной переработки отходов**

##### Размещение и обезвреживание коммунальных отходов

В настоящее время предусматриваются 3 основных метода обезвреживания отходов:

- 1) обезвреживание на полигонах;
- 2) биотермическая переработка в компост (биотопливо и органическое удобрение) на мусороперерабатывающих заводах;
- 3) сжигание на специализированных мусоросжигательных заводах с утилизацией тепла.

Методы обезвреживания и переработки отходов по конечной цели делятся на:

- 1) ликвидационные (решающие в основном санитарно-гигиенические задачи) и утилизационные (использование вторичных ресурсов);
- 2) по технологическому принципу – на биологические, термические, химические, механические, смешанные.

Большинство этих методов не нашли сколько-нибудь значительного распространения в связи с их технологической сложностью и сравнительно высокой себестоимостью переработки ТКО. Из известных методов обезвреживания и утилизации ТКО промышленное применение нашли преимущественно следующие, наиболее экономически и экологически оправданные:

- 1) складирование на полигоне (свалке);
- 2) сжигание/термическое обезвреживание;
- 3) аэробное биотермическое компостирование;
- 4) газификация;
- 5) комплексная технология сортировки, компостирования и сжигания (или пиролиза) различных фракций ТКО;
- 6) комплексная технология сортировки с последующей переработкой вторичных ресурсов и брикетированием оставшейся части ТКО.

##### Складирование на полигоне

Складирование на полигоне в настоящее время представляет собой наиболее простой и

дешевый метод обезвреживания отходов. Площади для этих целей практически исчерпаны, что дополнительно приводит к образованию стихийных свалок.

Для сокращения площадей под полигоны разработаны методы многоярусного складирования с многократным уплотнением, что позволяет значительно увеличить нагрузку на единицу площади.

Недостатки:

С экологической точки зрения: в теле полигона образуется фильтрат, загрязняющий водные источники; полигон выбрасывает в атмосферу метан и другие токсичные газы. В связи с этим, на современных полигонах необходимо предусматривать комплекс мероприятий по переработке фильтрата (станции очистки стоков) и по защите атмосферы от метана и других газов (установки для термического обезвреживания биогаза).

При захоронении на полигоне теряются все ценные вещества и компоненты ТКО.

В настоящее время наиболее перспективными представляются комплексные технологии переработки ТКО, предусматривающие предварительный отбор утильных фракций, механическую сортировку ТКО, перегрузку и прессование отходов, промышленную переработку и захоронение остатков на полигоне.

Сортировка коммунальных отходов – это технологический процесс, предусматривающий разделение твердых коммунальных отходов на фракции на мусороперерабатывающих заводах вручную или с помощью автоматизированных конвейеров. Произошедшие в последние годы изменения состава и свойств ТКО (сокращение содержания пищевых отходов, увеличение содержания полимерной и алюминиевой тары, ламинированного картона и др.) усложняют технологию, как сжигания, так и компостирования. Кроме того, увеличение содержания в ТКО вторичного сырья ставит задачу предварительного (до компостирования и/или сжигания) отбора утильных фракций.

Также производится измельчения мусорных компонентов и их просеивание, а также извлечение более или менее крупных металлических предметов, например, консервных банок. Отбор наиболее ценного вторичного сырья предшествует дальнейшей утилизации ТКО (например, сжиганию). Обычно выделяют металлы, пластмассы, стекло, кости, бумагу и др. с целью дальнейшей их отдельной переработки.

Кратко охарактеризуем альтернативные методы обезвреживания и утилизации ТКО.

#### Сжигание/термическое обезвреживание ТКО

Широкое применение сжигания для утилизации ТКО обоснованно, так как, в отличие от захоронения, данная технология позволяет значительно сократить объемы отходов и

полезно использовать их энергетический потенциал.

Основными достоинствами термического способа утилизации отходов являются:

- 1) сокращение массы отходов более чем на 70 % и объема более чем на 90 %;
- 2) получение тепловой и электрической энергии, что позволяет экономить ископаемое топливо;
- 3) возможность утилизации потенциально опасных видов отходов (в частности, медицинских).

Процесс сжигания отходов имеет серьезные недостатки, такие как образование в процессе неполного сгорания ТКО при недостаточно высоких температурах особо токсичных соединений – диоксинов, а также угарного газа, оксидов серы, азота.

Недостатки термического обезвреживания отходов:

- 1) относительно высокие капитальные и эксплуатационные затраты;
- 2) не все материалы подвергаются горению;
- 3) некоторые материалы требуют дополнительного топлива;
- 4) традиционно настороженное отношение в обществе к технологии сжигания отходов.

Для снижения экологической опасности при термическом обезвреживании отходов необходимо предусматривать систему предварительного отбора фракций (алюминий, полимерные материалы), усложняющих процесс термического обезвреживания ТКО.

#### Аэробное биотермическое компостирование ТКО

При этой технологии органические фракции ТКО вступают в естественный круговорот веществ в природе, обезвреживаются и превращаются в компост - ценное органическое удобрение, используемое, например, для городского озеленения или в качестве биотоплива для теплиц.

Трудности мусороперерабатывающих заводов связаны со значительным снижением в последние годы содержания в ТКО пищевых отходов – основного легкокомпостируемого компонента ТКО. В связи с этим на вновь проектируемых заводах приходится предусматривать мероприятия по предварительному отбору балластных для процесса компостирования фракций, которые одновременно являются ценным вторичным сырьем (металлы, стекло, текстиль, полимерные материалы).

Оптимальными условиями строительства завода по механизированной переработке ТКО в компост являются:

- 1) наличие в ТКО достаточного количества пищевых отходов (основного легкокомпостируемого компонента);



- 2) наличие гарантированных потребителей компоста - органического удобрения или биотоплива в радиусе 20-50 км;
- 3) численность обслуживаемого населения не менее 200-300 тыс. чел.

### Газификация ТКО

Газификация - это процесс преобразования органической (углеродосодержащей) части веществ и топлива в горючие газы при высокотемпературном нагреве (900-2000 °С) в атмосфере обедненной кислородом.

Главным преимуществом технологии газификации по сравнению с методами прямого сжигания, является низкий уровень воздействия на окружающую среду. Это в первую очередь обусловлено нахождением газообразных продуктов при высоких температурах в обедненной кислородом среде (коэффициент избытка кислорода 0,2-0,3), что приводит к разложению и дехлорированию наиболее опасных веществ – диоксинов, фурана, полихлорбифенилов, бензопириенов и других полициклических ароматических углеводородов.

Преимущества:

- 1) получаемые горючие газы (синтез-газ) могут быть использованы в качестве топлива;
- 2) получаемая смола может быть использована как топливо или химическое сырье;
- 3) уменьшаются выбросы золы и сернистых соединений в атмосферу.

Недостатки:

- 1) при газификации с использованием воздушного и паровоздушного дутья получают генераторный газ с низкой теплотой сгорания 3,5-6 МДж/м. Такой газ непригоден для транспортировки и может быть использован только на месте получения;
- 2) процесс газификации пригоден для переработки дробленых сыпучих газопроницаемых отходов. Пастообразные, крупногабаритные, а также несортированные твердые коммунальные отходы не могут перерабатываться этим способом.

За последние годы проблема сбора и утилизации отслуживших автомобилей и изношенных компонентов становится все более актуальной для многих регионов России. В настоящее время ни в одном из регионов России не сформирована эффективная система утилизации автомобилей, нет развитой инфраструктуры авторециклинга. Отслужившие автомобили, кузова, изношенные и поврежденные автомобильные компоненты, бросаются во дворах домов, в пустынных местах, на неорганизованных свалках, загрязняя сельские территории и природные ландшафты. При выполнении работ, связанных с ремонтом,

техобслуживанием, мойкой автомобилей, происходит накопление изношенных деталей: шин, аккумуляторных батарей, стекла, металлических и полимерных изделий, отработанного масла и других эксплуатационных жидкостей. Эти детали и материалы обычно остаются брошенными или вывозятся на свалки, хотя такие отходы содержат большое количество вредных веществ, загрязняют почву и оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

Программа по утилизации автотранспорта с господдержкой действовала с 2010 по 2019 год. В настоящее время утилизация возможна по принципу программы Trade-in: с помощью дилеров старый автомобиль меняется на новый со скидкой при оплате, при этом юридическую ответственность за сданный в утиль автомобиль несет дилер, который либо ремонтирует и перепродает старую машину, либо утилизирует ее.

В марте 2022 года ассоциация НСРО «Руслом.ком» предложила возобновить в России государственную программу по утилизации автомобилей, что в современных условиях решило бы сразу две задачи: проблему утилизации старых автомобилей и привлечение интереса покупателей к дилерам отечественного автопрома.

За последнее время в ряде министерств и ведомств РФ актуализировалось обсуждение различных программ, проектов, предложений, связанных с введением новых законов, норм и требований в отношении утилизации автомобильного транспорта. Среди обсуждаемых нормативно-законодательных инициатив и проектов указов и постановлений можно отметить следующие:

1. Разработка и принятие новой нормативной базы по системе утилизации АТС в России, включая Межгосударственный стандарт по утилизации автотранспорта ГОСТ 31969-2013 от 01.09.2014.

2. Возобновление госпрограммы по Правилам проведения за счет средств федерального бюджета выплат владельцам транспортных средств за переданные на утилизацию легковые автомобили, с момента выпуска которых прошло более 10 лет (Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 №1194).

3. Возобновление программы Минпромторга России по Стратегии развития автопрома в условиях импортозамещения; эффективности введения утилизационного сбора на автомобильный рынок РФ, а также возможные последствия его трансформации или отмены (Приказ Минпромторга от 27.12.2013 №2155, п.3.3.2).

Для создания эффективной системы авторециклинга должна быть сформирована нормативно-правовая база, материально-техническая база. Необходимыми объектами инфраструктуры являются:

- 1) центры сбора и демонтажа отслуживших автомобилей;

2) центры утилизации, оборудованные прессами необходимой мощности, либо шредерные заводы.

При этом целесообразность коммерческой деятельности данных центров определяется мощностью (т.е. объемом образования данного типа отходов) и эффективностью переработки компонентов автомобиля, образуемых в результате демонтажа.

Сбор и обработку отслуживших автотранспортных средств могут осуществлять лицензированные предприятия, выполняющие определенные технические требования, в том числе имеющие в наличии:

1) определенные зоны с влагонепроницаемыми поверхностями и оборудованием для сбора жидкостей, отстойниками и очистителями;

2) оборудование для обработки и очистки воды, включая дождевую воду, в соответствии с санитарными нормами и нормами по защите окружающей среды;

3) соответствующие контейнеры для хранения масляных фильтров и аккумуляторных батарей (с нейтрализацией электролита на месте или на другом участке);

4) соответствующие емкости для раздельного хранения жидкостей, слитых с отслуживших свой срок автомобилей: топливо, моторное масло, трансмиссионное масло;

5) масло для гидравлических систем, охлаждающие жидкости, тормозные жидкости, аккумуляторные кислоты, жидкости систем кондиционирования воздуха, любые другие жидкости, содержащиеся в автомобиле;

6) соответствующие места хранения для использованных шин, удовлетворяющие требованиям пожарной безопасности;

7) возможность хранения без повреждения всех компонентов, содержащих жидкости, а также компонентов, предназначенных для повторного использования как запасные части.

Производственная деятельность подобных предприятий заключается в приеме автомобиля на утилизацию, оформлении необходимой документации и проведении первичных операций по демонтажу автомобиля, в том числе:

1) демонтаж и подготовка к продаже запасных частей,

2) слив технических жидкостей и передача части из них на регенерацию (масла),

3) демонтаж и продажа на переработку/передача на размещение стекол,

4) демонтаж и продажа на переработку аккумуляторов,

5) демонтаж и передача на переработку/размещение шин и полимеров,

6) демонтаж прочих элементов кузова с передачей на размещение;

7) передача на переплавку оставшихся металлических частей кузова автомобиля.

Услуги по утилизации старого автотранспорта могут осуществлять организации, имеющие лицензию на заготовку, переработку и реализацию лома черных металлов.

Реестр объектов утилизации старого автотранспорта, пунктах приема вторичного сырья сектором торговли и потребительского рынка администрацией не ведется.

На территории городского округа Химки фандоматы Ecoplatform (ЭКОпункт) расположены по следующим адресам:

1. ул. Бутаково, 4, Химки
2. Ленинградское ш., вл5, Химки
3. ул. Дружбы, 1А, Химки
4. 1, район Новокуркино, 8-й микрорайон, Химки
5. Тепличный пр., 6, Химки

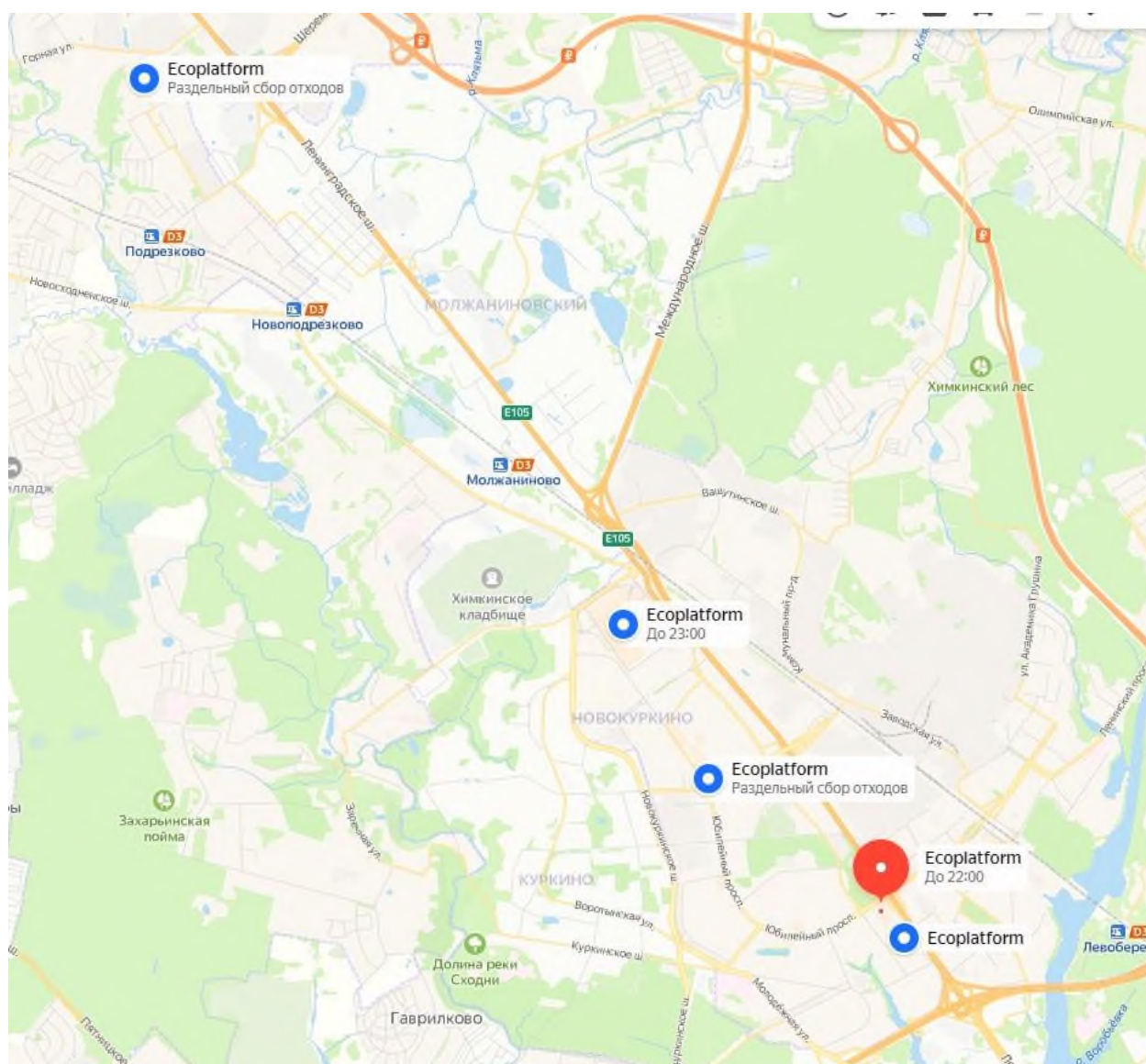
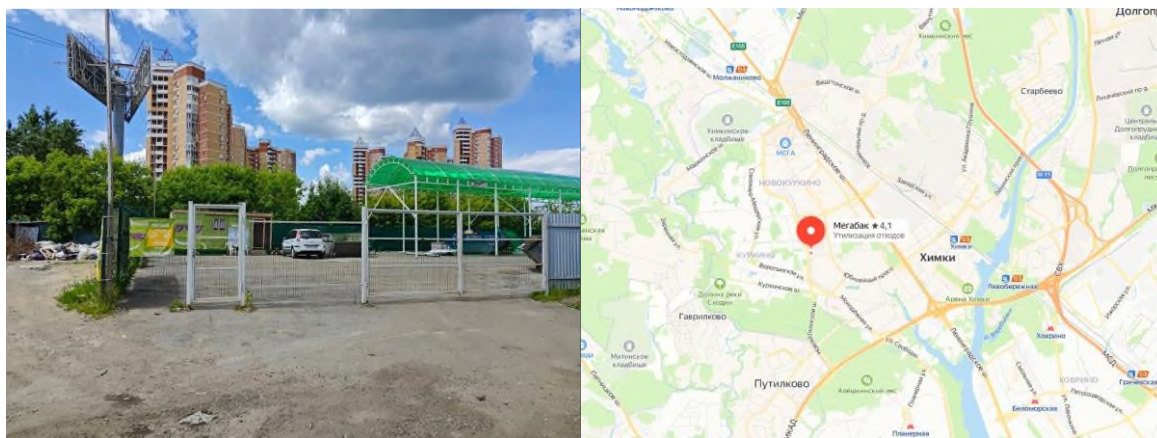


Рисунок 4.39 Фандомат ЭКОпункт на карте городского округа Химки

Вторсырье от населения размещается на площадке «Мегабак» нового формата, расположенной по адресу: г. Химки, мкр. Новые Химки с установленными контейнерами для

12 фракций отходов: бытовой техники, мебели, спилов растений, бумаги, картона, стекла, жести, пластиковых бутылок, пакетов, книг, одежды. В городском округе Химки нет предприятий и организаций, образующих существенные объёмы производственных отходов. Собранные отходы (такие, как отработанные авторезина, нефтепродукты, свинцово-кислотные аккумуляторы и т.д.), по мере накопления, с площадки напрямую забирают компании-переработчики, а также региональные операторы области. Металлолом сдаётся в специализированные заготовительные подразделения.



*Рисунок 4.40 Площадка «Мегабак» на карте городского округа Химки*

Отходы, образующиеся на территории промышленных предприятий, хранятся в специально оборудованных для этого местах на территории предприятий. Максимально возможное количество единовременного накопления отходов на территории промышленного предприятия в ожидании использования их в технологическом процессе, передачи на переработку другому предприятию или на объект для захоронения определяется проектом лимитов размещения отходов.

## **5. ЖИДКИЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ**

Жидкие бытовые отходы (далее ЖБО) - отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности населения (приготовление пищи, уборка и текущий ремонт жилых помещений, фекальные отходы нецентрализованной канализации и др.). Юридической основой для классификации ЖБО служит Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО), утвержденный Приказом Росприроднадзора РФ от 22.05.2017 № 242 (изм. 16.05.2022).

В ФККО отходы классифицируются по происхождению, агрегатному состоянию и опасности. В ФККО используется термин «Отходы жизнедеятельности населения в неканализованных зданиях и прочие аналогичные отходы, не относящиеся к твердым коммунальным отходам», код раздела 7 32 000 00 00 0.

### **5.1. Сбор и вывоз жидких бытовых отходов**

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 п. 23 «Удаление ЖБО должно проводиться хозяйствующими субъектами, осуществляющими деятельность по сбору и транспортированию ЖБО, в период с 7 до 23 часов с использованием транспортных средств, специально оборудованных для забора, слива и транспортирования ЖБО, в централизованные системы водоотведения или иные сооружения, предназначенные для приема и (или) очистки ЖБО».

Вывоз ЖБО осуществляется по заявочному принципу, как от населения, так и от других объектов осуществляется специализированной организацией.

Утилизация жидких отходов от неканализованного частного сектора, использующего выгребные ямы и септики, осуществляется на очистные сооружения. Для сбора ЖБО используются ассенизаторские машины АНЖ.

Специальное оборудование машин состоит из цистерны, вакуумного насоса с приводом, сигнально-предохранительного устройства, приемного лючка с высасывающим шлангом, кранов управления с трубопроводом, площадок и дополнительного электрооборудования. Заполнение цистерны осуществляется под действием вакуума, создаваемого вакуумным насосом, опорожнение цистерны - самотеком или давлением воздуха от вакуумного насоса.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 (с изм. от 14.02.2022) «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху,

почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021г. №3, п.18-24) в населенных пунктах без централизованной системы водоотведения накопление жидких бытовых отходов должно осуществляться в локальных очистных сооружениях, либо в подземных водонепроницаемых сооружениях как отдельных, так и в составе дворовых уборных.

Расстояние от выгребов и дворовых уборных с помойницами до жилых домов, зданий и игровых, прогулочных и спортивных площадок организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи и медицинских организаций, организаций социального обслуживания, детских игровых и спортивных площадок должно быть не менее 10 метров и не более 100 метров, для туалетов - не менее 20 метров.

Дворовые уборные должны находиться (располагаться, размещаться) на расстоянии не менее 50 метров от нецентрализованных источников питьевого водоснабжения, предназначенных для общественного пользования.

Хозяйствующие субъекты, эксплуатирующие выгребы, дворовые уборные и помойницы, должны обеспечивать их дезинфекцию и ремонт.

Выгреб и помойницы должны иметь подземную водонепроницаемую емкостную часть для накопления ЖБО. Объем выгребов и помойниц определяется их владельцами с учетом количества образующихся ЖБО. Не допускается наполнение выгреба выше, чем 0,35 метров до поверхности земли. Выгреб следует очищать по мере заполнения, но не реже 1 раза в 6 месяцев.

Удаление ЖБО должно проводиться хозяйствующими субъектами, осуществляющими деятельность по сбору и транспортированию ЖБО, в период с 7 до 23 часов с использованием транспортных средств, специально оборудованных для забора, слива и транспортирования ЖБО, в централизованные системы водоотведения или иные сооружения, предназначенные для приема и (или) очистки ЖБО.

Не допускается вывоз ЖБО в места, не предназначенные для приема и (или) очистки ЖБО.

## **5.2. Расчет общего количества жидких бытовых отходов (ЖБО).**

Нормы накопления ЖБО в городском округе не утверждены.



В соответствии с «Методическими рекомендациями о порядке разработки генеральных схем очистки территории населенных пунктов РФ», утвержденными постановлением Госстроя России от 21 августа 2003 г. №152 (п. 5.5) норма накопления ЖБО в неканализованном жилом фонде в зависимости от местных условий (норм водопотребления, уровня стояния грунтовых вод, степени водопроницаемости выгребов и т.п.) колеблется от 1,5 до 4,5 м<sup>3</sup>/год на 1 человека. При расчете общего количества ЖБО следует учитывать отходы, образующиеся в неканализованных нежилых объектах общественного назначения. По мере благоустройства населенных мест возможны уменьшения общих объемов ЖБО, вывозимых из неканализованных объектов. С учетом этого, в расчетах была принята 3 м<sup>3</sup>/год.

Таблица 5.1 Расчет объемов образования ЖБО

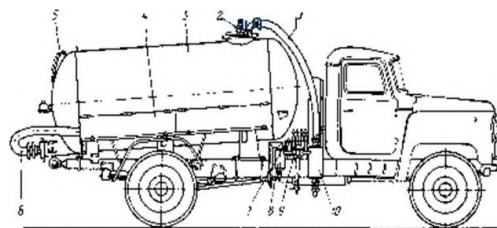
№ п/п	Муниципальное образование	Норма накопления ЖБО, м <sup>3</sup> /год	I очередь		Расчетный срок	
			Численность населения, чел.	Объем вывоза ЖБО, м <sup>3</sup> /год	Численность населения, чел.	Объем вывоза ЖБО, м <sup>3</sup> /год
1	ГО Химки	3	-	-	-	-

### 5.3. Спецтранспорт для вывоза ЖБО.

Для сбора и вывоза жидких коммунальных отходов предназначены вакуум-машины, которые обеспечивают извлечение жидких коммунальных отходов из выгребных ям и их транспортирование к местам обеззараживания. Машины этого назначения имеют общую принципиальную схему работы - в емкости для нечистот создается вакуум, в результате которого нечистоты по всасывающему рукаву, опущенному в яму, поступают в цистерну.

В настоящее время изготавливают два основных типа вакуум-машин, различающихся грузоподъемностью базового шасси и конструктивным оформлением.

Наиболее распространенным типом машины, составляющим в основном парк этих технических средств, являются машины КО-503 на базе автомобиля ГАЗ-53А (Рисунок 5.1). Машина состоит из цистерны, вакуум-насоса, трубопроводов, заборного рукава, механизмов привода насоса и двух ящиков, одновременно являющихся облицовкой машины.



- 1 - трубопровод; 2 - сигнально-предохранительное устройство; 3 - цистерна; 4 - ящик шланга; 5 - смотровое окно; 6 - всасывающий шланг; 7 - вакуум-насос; 8 - глушитель вакуум-насоса; 9 - четырехходовой кран; 10 - промежуточный бачок



### *Рисунок 5.1 Вакуум-машина КО-503*

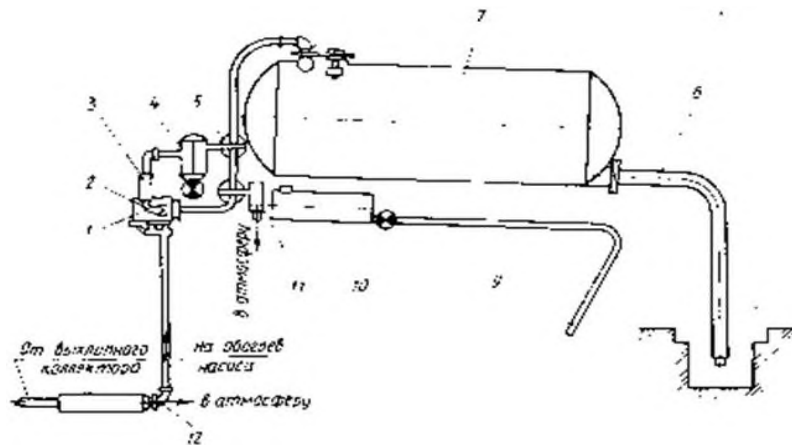
Цистерна цилиндрической формы со сферическими днищами имеет в верхней передней части горловину, на крышке которой установлено сигнально-предохранительное устройство и к которой подведен патрубок трубопровода от вакуум-насоса. На заднем днище цистерны в нижней его части установлен приемный лючок с запорным устройством. Цистерна прикреплена с помощью стремянок к лонжеронам базового шасси с уклоном в 30° в сторону слива. Приемный лючок служит для присоединения к цистерне заборного всасывающего рукава. Доступ из рукава в цистерну перекрывается запором, управляют которым с помощью рукоятки-рычага.

Вакуум-насос - лопастного типа, в его корпусе эксцентрично установлен ротор, в пазах которого перемещается шесть лопаток. Вакуум-насос работает от двигателя автомобиля с помощью коробки отбора мощности, прифланцованной с правой стороны коробки передач, карданного вала и клиноременной передачи. На корпусе насоса, размещенном на специальной раме за кабиной водителя, закреплен масляный бак, служащий для смазывания подшипников и рабочей поверхности корпуса насоса. Масло из бака подается под давлением воздуха, поступающего из напорного патрубка насоса, который снабжен глушителем.

Трубопровод машины служит для соединения всасывающего или напорного патрубка вакуум-насоса с цистерной (Рисунок 5.2). Трубопровод снабжен четырехходовым краном, при изменении положения рукоятки которого цистерна соединяется с всасывающим или напорным патрубком вакуум-насоса. В первом случае в цистерне образуется разрежение, необходимое для перемещения нечистот из выгребной ямы в цистерну, а во втором - давление, служащее для опорожнения цистерны. Трубопровод имеет промежуточный бачок, служащий для улавливания конденсата, образующегося при эвакуации воздуха из цистерны вакуум-насосом.

Сигнально-предохранительное устройство обеспечивает остановку вакуумнасоса при заполнении цистерны до заданного уровня, перекрытие всасывающего трубопровода во избежание поступления нечистот в трубопровод и вакуум-насос, ограничение давления и разрежения в цистерне. Для этого устройство имеет датчик уровня, который при заданном уровне наполнения цистерны останавливает двигатель. Ограничение давления и разрежения в цистерне достигается с помощью предохранительных клапанов.

Заборный всасывающий рукав снабжен на одном конце накидной гайкой для присоединения к приемному лючку цистерны, а на другом металлическим наконечником, опускаемым в выгребную яму.



1 - вакуум-насос; 2 - всасывающий патрубок насоса; 3 - масляный бачок; 4 - Промежуточный бачок; 5 - трехходовой кран; 6 - сигнально-предохранительное устройство; 7 – цистерна; 8 - всасывающий шланг; 9 - промывочный шланг; 10 - промывочный бачок; 11 - глушитель насоса; 12- газоотборная коробка.

*Рисунок 5.2 Принципиальная схема машины КО-503*

На корпусе лючка имеется кран, который после заполнения цистерны открывается, в результате чего снимается разрежение во всасывающем шланге и заполняющие его нечистоты сливаются в выгребную яму.

Облицовка машины выполнена в виде двух ящиков, расположенных с правой и левой сторон цистерны. В эти ящики укладываются заборный рукав, скребок для удаления из цистерны твердых осадков, попадающих в цистерну с нечистотами, а также необходимый инструмент. Кроме того, в левом ящике установлен бачок с водой и рукавом, служащими для обмыва заборного рукава от остатков нечистот. Съем всасывающего, заборного рукава, его установка и подъем из выгребной ямы, а также укладка на машину осуществляются вручную.

Для механизации этого процесса имеется несколько устройств, одно из которых используют на машине КО-508. Эту машину изготовили небольшой партией путем доукомплектования вакуум-машины КО-503 указанным устройством, установленным на цистерне с правой ее стороны. Устройство состоит из направляющих, закрепленных вдоль цистерны на ее обечайке, по которым может перемещаться барабан с рукавом, пневмоцилиндра, канатной системы манипулятора и всасывающего рукава.

*Таблица 5.2 Техническая характеристика вакуум-машин*

Показатель	КО-503	КО-505	КО-508	УК-19
Базовое шасси	ГАЗ-53А	КамАЗ-53213	ГАЗ-53А	ГАЗ-53А
Полезная вместимость цистерны, м	3,25	10	3,55	3,2
Наибольшая высота всасывания, м	3,5	4,5	4	3,5
Всасывающий рукав, мм:				
Длина	4500	6000	4500	4000-8000
внутренний диаметр	100	100	100	200-150

Показатель	КО-503	КО-505	КО-508	УК-19
Наибольшее разрежение, создаваемое в цистерне, %	50	75	75	75
Наибольшее давление, создаваемое в цистерне, МПа	0,06	0,06	0,06	0,04
Подача вакуум-насоса, м <sup>3</sup> /ч	165	240	240	165
Размеры, м:				
Длина	6,6	8,2	6,4	6,6
ширина	2,2	2,5	2,2	2,2
высота	2,6	2,83	2,6	2,8
Масса, кг:				
машины	3700	10500	3750	4200
специального оборудования	950	3120	1000	1450

Рассмотрен вариант использования ассенизационных машин марки КО503В-2 на базе ГАЗ - 3309 с цистернами емкостью 3,75 м<sup>3</sup>.



Рисунок 5.3 Вакуумная машина КО-503В-2 на шасси ГАЗ-3309

Вакуумная машина КО-503В-2 на шасси дизельной модели ГАЗ-3309 – используется для откачки и перевозки жидких отходов.

Таблица 5.3 Характеристики машины КО-503В-2

Базовое шасси	ГАЗ-3309
Двигатель:	
- модель	ММЗ Д-245.7
- тип/мощность, л.с.	дизельный/117
Вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	3,75
Глубина очищаемой ямы, м	4
Максимальное разрежение в цистерне, Мпа	0,08
Производительность вакуум-насоса, м <sup>3</sup> /час	240
Время наполнения цистерны, мин.	3-6
Полная масса, кг	8180

Альтернативным вариантом может быть применение ассенизационной машины КО-505А.



Рисунок 5.4 Вакуумная машина КО-505А на шасси КамАЗ-65115-71

Вакуумная машина КО-505А используется для вакуумной очистки выгребных ям и перевозки фекальных жидкостей к месту утилизации.

В состав специального оборудования КО-505А входят две цистерны, насос с вакуумно-нагнетательной системой, механизм выдачи и укладки шланга, пневматическая и электрическая системы. Управление всасывающим шлангом при выполнении технологических операций ведется с пульта.

При наполнении цистерн в КО-505А сигнально-предохранительное устройство автоматически ограничивает заполнение цистерны перекрытием всасывающего трубопровода.

Таблица 5.4 Технические характеристики машины КО-505А:

Базовое шасси	КамАЗ-65115-71
Двигатель:	
- модель	740.62-280 Euro 3
- тип/мощность, л.с.	дизельный/280
Вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	10
Глубина очищаемой ямы, м	4
Максимальное разрежение в цистерне, Мпа	0,085
Производительность вакуум-насоса, м <sup>3</sup> /час	310
Время наполнения цистерны, мин.	7-10
Полная масса, кг	20500
Изготовитель	ОАО «КОММАШ» г. Арзамас

Выбор машин разной вместимости позволяет составить графики вывоза ЖБО с оптимальными затратами времени и охватом неканализованного фонда. В местах наибольшего скопления неканализованного жилого фонда целесообразнее использовать машину КАМАЗ-65115 КО-505А, которая позволяет за 1 рейс охватить максимальное количество неканализованных объектов и сократить расходы на пробег за 1 рейс.

Кроме существующих методов сбора и удаления коммунальных отходов из неканализованных домовладений целесообразно применять системы совместного сбора

твердых и жидких коммунальных отходов в один выгреб с последующим забором и вывозом смеси вакуумной ассенизационной машиной с увеличенным диаметром шланга (150-200 мм).

Расчет спецавтотранспорта для вывоза ЖБО от населения на территории городского округа Химки не производился в связи с отсутствием данных численности населения неканализованного жилого фонда.

Исходными данными по пробегу спецмашин приняты расчетные значения по пробегу и среднее расстояние от мест откачки ЖБО до очистных сооружений канализации по дорогам в городском округе.

Расчетное количество ассенизационных машин на первую очередь и расчетный срок приведены в таблицах ниже:

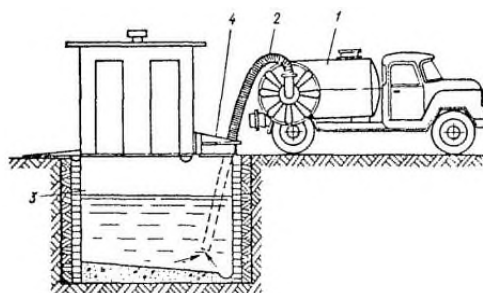
Таблица 5.5 Расчет количества спецмашин для вывоза ЖБО на первую очередь

№ п/п	Муниципальное образование	Объем образованных ЖБО, м <sup>3</sup> /год	Е, м <sup>3</sup>	Т, час	Тпз, час	То, час	Тпог, час	К исп.	V, км/ч	Тразг, час	Тпроб, час	Р	Псуг, м <sup>3</sup>	М	Кол-во, шт.
1	городской округ Химки	14991	3,75	8	0,3	0,4	0,4	0,9	60	0,3	0,67	5,37	20,13	2,27	3

Таблица 5.6 Расчет количества спецмашин для вывоза ЖБО на расчетный срок

№ п/п	Муниципальное образование	Объем образованных ЖБО, м <sup>3</sup> /год	Е, м <sup>3</sup>	Т, час	Тпз, час	То, час	Тпог, час	К исп.	V, км/ч	Тразг, час	Тпроб, час	Р	Псуг, м <sup>3</sup>	М	Кол-во, шт.
1	городской округ Химки	14841	3,75	8	0,3	0,4	0,4	0,9	60	0,3	0,67	5,37	20,13	2,24	3

Применение метода совместного сбора твердых и жидких коммунальных отходов в одном выгребе, их удаления из выгреба и транспортировки в места обезвреживания вакуумной машиной позволяет сократить трудоемкость работ по сбору и удалению твердых коммунальных отходов, а также улучшить санитарное состояние территорий домовладений.



1 - вакуумная ассенизационная машина; 2 - всасывающий шланг; 3 - выгреб; 4 - металлическая решетка

*Рисунок 5.5 Схема устройства выгреба для совместного сбора жидких и твердых коммунальных отходов*

Перед введением системы совместного сбора и удаления твердых и жидких коммунальных отходов необходимо провести следующую подготовительную работу. Над приемным люком общего выгреба установить специальный загрузочный ящик с металлической решеткой, ограничивающей попадание фракций твердых коммунальных отходов, превышающих диаметр заборного шланга машины (рис. 5.5). Размеры решетки выбирают в зависимости от диаметра применяемого всасывающего рукава ассенизационной машины. Размеры решетки при использовании всасывающего рукава с внутренним диаметром 150 мм составляют 120×120 мм и 150×150 мм для всасывающего рукава диаметром 200 мм. Для более крупных предметов, которые обычно не представляют собой санитарной опасности, один-два раза в неделю на группу домов (улиц) устанавливают контейнер.

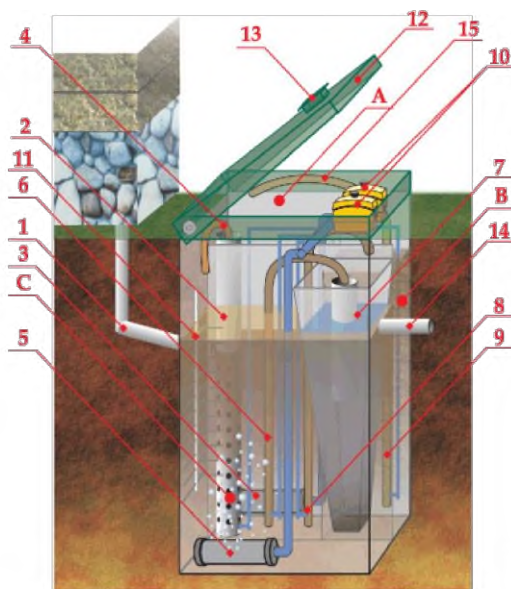
#### **5.4. Предложения по снижению воздействия ЖБО на окружающую среду**

Процесс биологической очистки заключается в биохимическом разрушении микроорганизмами органических веществ. Очищенные сточные воды теряют склонность к загниванию, становятся прозрачными, значительно снижается их бактериальное загрязнение.

Работа аэрационной станции ТОПАС основана на сочетании биологической очистки с процессом мелкопузырчатой аэрации (искусственной подачи воздуха) для окисления органических составляющих сточной воды.

Сточные воды поступают в приемную камеру, где уравнивается их поступление; здесь же производится предварительная биологическая и механическая очистка. Предварительно очищенная сточная вода равномерно закачивается эрлифтом в аэротенк, где происходит окончательное разрушение органических соединений путём окисления активным илом. Далее

смесь чистой воды и активного ила при помощи эрлифта рециркуляции направляется во вторичный отстойник (пирамиду), где происходит осаждение активного ила из чистой воды под действием гравитации. Очищенная вода самотеком удаляется через выход чистой воды. Ил оседает в нижней части вторичного отстойника и вновь попадает в аэрируемое пространство аэротенка. После нескольких циклов он направляется в стабилизатор ила при помощи эрлифта рециркуляции. Отработанный стабилизированный ил постепенно накапливается в стабилизаторе и периодически удаляется эрлифтом через шланг. Откачанный стабилизированный ил можно использовать в качестве удобрения.



**Принципиальная схема устройства аэрационных станций «ТОPAS»**

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● А - приемная камера</li> <li>● В - аэротенк</li> <li>● С - стабилизатор ила</li> <li>■ 1 - ввод стоков</li> <li>■ 2 - фильтр крупных фракций</li> <li>■ 3 - аэратор приемной камеры</li> <li>■ 4 - эрлифт</li> <li>■ 5 - аэратор аэротенка</li> <li>■ 6 - эрлифт рециркуляции</li> <li>■ 7 - вторичный отстойник (пирамида)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8 - эрлифт рециркуляции</li> <li>■ 9 - эрлифт стабилизированного ила</li> <li>■ 10 - компрессоры</li> <li>■ 11 - устройство сбора неперерабатываемых частиц</li> <li>■ 12 - крышка аэрационной станции</li> <li>■ 13 - воздухозаборник</li> <li>■ 14 - выход очищенной воды</li> <li>■ 15 - шланг откачки ила</li> </ul> |
|---|---|

*в конструкцию станции могут быть внесены изменения*

*Рисунок 5.6 Принципиальная схема устройства аэрационной станции «ТОPAS»*



*Рисунок 5.7 Отвод очищенной воды на поле фильтрации или в дренаж*



## **6. СОДЕРЖАНИЕ И УБОРКА ПРИДОМОВЫХ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

### **6.1. Организация механизированной уборки городского округа**

Протяженность автомобильных дорог федерального, регионального и местного значения на территории ГО Химки по данным администрации составляет 539,42 км. Автомобильные дороги таких значений убирают только механическим способом в летнее и зимнее время.

Протяженность автомобильных дорог регионального значения, составляет 22,260 км.

Протяженность автомобильных дорог местного значения составляет 502,86 км

Муниципальные автомобильные дороги в зимнее время убираются механическим способом, в летнее время убираются автомобильные дороги только с твердым покрытием.

Данные по годовым объемам накопления смета и снежно-ледяных образований не предоставлены.

Поверхностный водоотвод с территории городского округа Химки осуществляется с помощью кюветов вдоль дорог и водоотводных канав, системы ливневой канализации..

Складирование снежно-ледяных масс осуществляется на специально отведенных площадках. Перечень мест временного складирования снега на территории городского округа Химки, утвержденный Постановлением администрации городского округа Химки Московской области от 20.10.2023 №1687 по следующим адресам:

1) Московская область, городской округ Химки, мкр. Сходня, кв-л Саврасово, 50:10:0060101:23;

2) Московская область, городской округ Химки, мкр. Сходня, кв-л Саврасово, 50:10:0060113:105.

После снеготаяния площадки складирования должна быть очищены от мусора и благоустроена.

Уборка территорий подразумевает под собой рациональную организацию работ и выполнение технологических режимов:

1) летом выполняют работы, обеспечивающие максимальную чистоту дорог района и приземных слоев воздуха;

2) зимой проводят наиболее трудоемкие работы: удаление свежеснегавшего и уплотненного снега, борьба с гололедом, предотвращение снежно-ледяных образований.

Работы по уборке территорий городского округа производятся механизированным и ручным способом. Уборке подлежат автомобильные дороги, улицы, тротуары, дворовые территории и т.д.

Автомобильные дороги являются важнейшим элементом инфраструктуры городского округа и обеспечивают транспортное взаимодействие различных отраслей промышленности и сельского хозяйства. В конечном итоге они оказывают значительное влияние на экономику городского округа.

Автомобильные дороги предназначены для удовлетворения потребностей народного хозяйства и населения в автомобильных перевозках грузов и пассажиров, в реализации конституционных прав каждого человека на свободу перемещения. Чтобы выполнить свое функциональное назначение, автомобильные дороги должны обладать необходимыми для пользователей потребительскими свойствами, главными из которых являются: обеспечиваемые дорогой скорость и уровень загрузки, способность пропускать автомобили и автопоезда с установленными осевыми нагрузками, общей массой и габаритами, экологическая и эргономическая безопасность, эстетические и другие свойства.

Любая автомобильная дорога после строительства или реконструкции и ввода ее в эксплуатацию требует постоянного надзора, ухода, содержания, систематического мелкого и периодического более крупного ремонта.

Задача содержания состоит в обеспечении сохранности дороги и дорожных сооружений и поддержании их состояния в соответствии с требованиями, допустимыми по условиям обеспечения непрерывного и безопасного движения в любое время года.

Без этих мероприятий автомобильная дорога, какой бы технический уровень и качество строительства она не имела, будет сначала постепенно, а затем все быстрее и быстрее необратимо деформироваться и разрушаться.

Ответственность за уборку дорог на территории ГО Химки лежит на организациях:

- региональных – Государственное бюджетное учреждение Московской области «Мосавтодор»;
- муниципальных (местных) – Муниципальным бюджетным учреждением городского округа Химки Московской области «Объединенное городское хозяйство».

Автомобильные дороги, дороги и улицы населенных пунктов по их транспортно-эксплуатационным характеристикам объединены в три группы.

3 группы автомобильных дорог:

Группа А — автомобильные дороги с интенсивностью движения более 3000 авт/сут; в населенных пунктах - магистральные дороги скоростного движения, магистральные улицы населенных пунктов непрерывного движения, улицы с интенсивным движением и маршрутами общественного транспорта, улицы, имеющие уклоны, сужения проездов, где снежные валы особенно затрудняют движение транспорта, а также проезды, ведущие к больницам и противопожарным установкам.

Группа Б – автомобильные дороги с интенсивностью движения от 1000 до 3000 авт/сут; в населенных пунктах – магистральные дороги регулируемого движения, магистральные улицы районного значения, улицы со средней интенсивностью движения транспорта и площади перед вокзалами, зрелищными предприятиями, магазинами, рынками.

Группа В – автомобильные дороги с интенсивностью движения менее 1000 авт/сут; в населенных пунктах — улицы и дороги местного значения, остальные улицы района с незначительным движением транспорта.

Автомобильные дороги на всем протяжении или на отдельных участках в зависимости от расчетной интенсивности движения и их народнохозяйственного и административного значения подразделяются на категории, представленные в *Таблица 6.1*.

К подъездным дорогам промышленных предприятий относятся автомобильные дороги, соединяющие эти предприятия с дорогами общего пользования, с другими предприятиями, железнодорожными станциями, портами, рассчитываемые на пропуск автотранспортных средств, допускаемых для обращения на дорогах общего пользования.

*Таблица 6.1 Категории автодорог*

Категория дороги	Расчетная интенсивность движения, авт/сут		Народнохозяйственное и административное значение автомобильных дорог
	приведенная к легковому автомобилю	в транспортных единицах	
I-а	Св. 14000	Св. 7000	Магистральные автомобильные дороги общегосударственного значения (в том числе для международного сообщения)
I-б II	Св. 14000 Св. 6000 до 14000	Св. 7000 Св. 3000 до 7000	Автомобильные дороги общегосударственного (не отнесенные к I-а категории), республиканского, областного (краевого) значения
III	Св. 2000 до 6000	Св. 1000 до 3000	Автомобильные дороги общегосударственного, областного (краевого) значения (не отнесенные к I-б, и II категориям), дороги местного значения
IV	Св. 200 до 2000	Св. 100 до 1000	Автомобильные дороги республиканского, областного (краевого) и местного значения (не отнесенные к I-б, II и III категориям)
V	До 200	До 100	Автомобильные дороги местного значения (кроме отнесенных к III и IV категориям)

В соответствии с Правилами и нормами технической эксплуатации жилищного фонда, в зависимости от интенсивности пешеходного движения территории разбиваются на 3 класса:

I класс - до 50 чел./ч;

II класс - от 50 до 100 чел./ч;

III класс - свыше 100 чел./ч.

Интенсивность пешеходного движения определяется на полосе тротуара шириной 0,75 м по пиковой нагрузке утром и вечером (суммарно с учетом движения пешеходов в обе стороны).

Территории дворов относятся к I классу.

Типы покрытий: усовершенствованные (асфальтобетонные, брусчатые), неусовершенствованные (щебеночные, булыжные) и территории без покрытий. Отдельно выделяются территории газонов.

Механизированная уборка территорий населенных пунктов является одной из важных и сложных задач жилищно-коммунальных организаций. При производстве работ, связанных с уборкой, следует руководствоваться соответствующими Правилами техники безопасности и производственной санитарии. (Правила по охране труда в ЖКХ, Приказ Министерства труда и соцзащиты РФ от 29.10.2020 №758н, ч.IV).

Организация механизированной уборки требует проведения подготовительных мероприятий:

- 1) своевременного ремонта усовершенствованных покрытий улиц, проездов, площадей (чтобы не было неровностей, выбоин, выступающих крышек колодцев);
- 2) периодической очистки отстойников дождевой канализации;
- 3) ограждения зеленых насаждений бортовым камнем.

При подготовке к уборке предварительно устанавливаются режимы уборки, которые, в первую очередь, зависят от значимости улицы, интенсивности транспортного движения и других показателей, приводимых в паспорте улицы. Улицы группируются по категориям, в каждой из которых выбирают характерную улицу; по ней устанавливают режимы уборки всех улиц этой категории и объемы работ. Исходя из объемов работ определяют необходимое число машин для выполнения технологических операций.

Для организации работ по механизированной уборке территорию населенного пункта разбивают на участки, которые обслуживают механизированные колонны, обеспечивающие выполнение всех видов работ по установленной технологии. Обслуживаемый участок делят на маршруты, за каждым из которых закрепляют необходимое число машин.

Для каждой машины, выполняющей работы по летней или зимней уборке, составляют маршрутную карту, т.е. графическое выражение пути следования, последовательность и периодичность выполнения той или иной технологической операции. В соответствии с маршрутными картами разрабатывают маршрутные графики. При изменении местных условий (движения на участке, ремонте дорожных покрытий на одной из улиц и т.д.) маршруты корректируют. Один экземпляр маршрутов движения уборочных машин находится у диспетчера, другой – у водителя. Водителей машин закрепляют за определенными маршрутами, что повышает ответственность каждого исполнителя за сроки и качество работ.

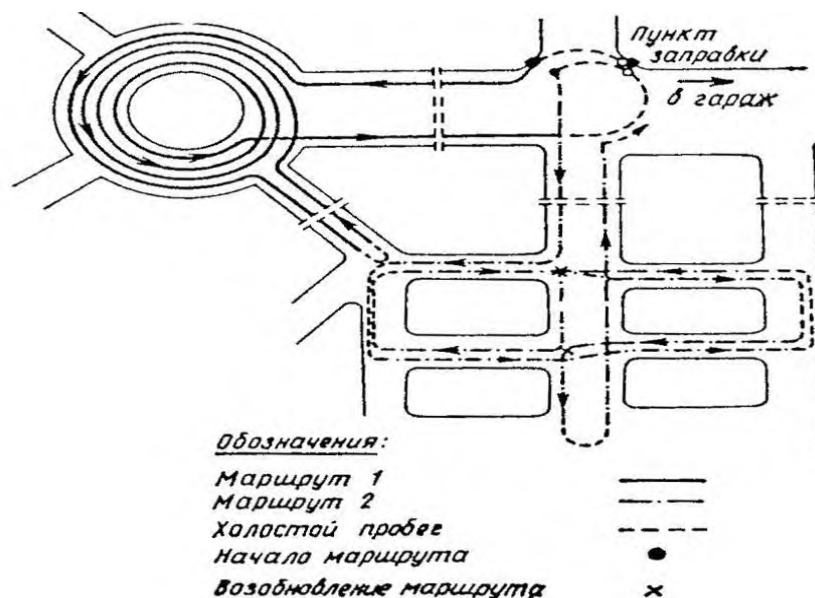


Рисунок 6.1 Образец маршрутной карты работы подметально-уборочных машин

Исходя из объемов работ и производительности машин деление на маршруты производят на карте плане участка, на который предварительно наносят протяженность улиц, их категории и места заправки поливомоечных машин, расположение баз технологических материалов, стоянок дежурных машин, наличие больших уклонов, кривых малых радиусов и т.д. Основываясь на характерных сведениях о снегопадах, их интенсивности и продолжительности за зиму, определяют необходимое число уборочных машин и организацию их работы на участке.

Основная задача летней уборки улиц заключается в удалении загрязнений, скапливающихся на покрытии дорог.

Основными операциями летней уборки являются:

- 1) подметание дорожных покрытий и лотков;
- 2) мойка и поливка проезжей части дороги.

При летней уборке территорий населенных пунктов с дорожных покрытий удаляется смёт с такой периодичностью, чтобы его количество на дорогах не превышало установленной

санитарной нормы. Кроме того, в летнюю уборку входят удаление с проезжей части и лотков улиц грязи в межсезонные и дождливые периоды года; очистка отстойных колодцев дождевой канализации; уборка опавших листьев; снижение запыленности воздуха и улучшение микроклимата в жаркие дни. Основным фактором, влияющим на засорение улиц, является интенсивность движения транспорта. На засорение улиц существенно влияют также благоустройство прилегающих улиц, тротуаров, мест выезда транспорта и состояние покрытий прилегающих дворовых территорий. При малой интенсивности (до 60 автомобилей в час) смёт распределяется равномерно. При большой интенсивности отбрасывается потоками воздуха по сторонам и распределяется вдоль бортового камня полосой на ширину 0,5 м.

Перечень основных операций технологического процесса летней уборки автодорог приведен в таблице ниже:

*Таблица 6.2 Перечень основных операций технологического процесса летней уборки автодорог*

№ п/п	Операции технологического процесса	Средства механизации
1.	Подметание дорожных покрытий и лотков	Подметально-уборочные машины
2.	Мойка дорожных покрытий и лотков	Поливомоечные машины
3.	Полив дорожных покрытий	Поливомоечные машины
4.	Уборка грунтовых наносов механизированным способом с доработкой вручную	Подметально-уборочные и плужно-щеточные машины, автогрейдеры, бульдозеры, рабочие по уборке
5.	Очистка дождеприемных колодцев	Илососы
6.	Погрузка смета и его вывоз	Погрузчики и самосвалы

Механизированную мойку, поливку и подметание проезжей части улиц и площадей с усовершенствованным покрытием в летний период следует производить в плановом порядке.

Технологический порядок и периодичность уборки улиц устанавливают в зависимости от интенсивности движения транспорта, представленная в *Таблица 6.3*. Приведенная периодичность уборки обеспечивает удовлетворительное санитарное состояние улиц только при соблюдении мер по предотвращению засорения улиц и хорошему состоянию дорожных покрытий.

Проезжую часть улиц, на которых отсутствует ливневая канализация, для снижения запыленности воздуха и уменьшения загрязнений следует убирать подметально-уборочными машинами.

*Таблица 6.3 Периодичность выполнения основных операций летней уборки улиц*

Категория улиц	Уборка дорожных покрытий		Уменьшение запыленности
	проезжая часть	Лоток	
Скоростные дороги (Группа А)	Мойка 1 раз в 1-2 суток	Подметание патрульное	—
Магистральные (Группа Б)	1 раз в 2-3 суток	2-3 раза в сутки	—

Категория улиц	Уборка дорожных покрытий		Уменьшение запыленности
	проезжая часть	Лоток	
Местного значения (Группа В)	1 раз в 3 суток	1-2 раза в сутки	поливка с интервалом 1-1,5 часа

Рекомендации по разработке технологических карт на выполнение работ по очистке, уборке и мойке проезжей части автомобильных дорог, а также выбору спецтехники для этих целей отражены в методическом документе ОДМ 218.3.034-2013 ФДА «Росавтодор». Цель рекомендаций - повысить уровень механизации и использования новых (инновационных) технологий, оптимизировать парк машин, увеличить производительность труда, повысить качество и эффективность содержания автомобильных дорог и искусственных сооружений в их составе, элементов обстановки и оформления.

#### Пункты заправки уборочной техники

Поливомоечные и подметально-уборочные машины следует заправлять технической водой:

1) На пунктах заправки. Для более эффективного использования поливомоечных машин, пункты заправки этих машин должны быть расположены вблизи обслуживаемых проездов. Заправочный пункт должен иметь удобный подъезд для машин и обеспечивать наполнение цистерны вместимостью 6 м<sup>3</sup> не более чем за 8 - 10 минут.

2) Из открытых водоемов только по согласованию с учреждениями санитарно-эпидемиологической службы. Заправка цистерн из водоемов рекомендуется при большом расстоянии от заправочных пунктов до обслуживаемых улиц. При заправке из водоемов в местах заправки машин монтируют насосную установку.

#### Пункты разгрузки уборочной техники

Разгрузку подметально-уборочных машин от смёта следует производить на специальных площадках, расположенных вблизи обслуживаемых улиц и имеющих хорошие подъездные пути или на существующих базах технического обслуживания. На этих же площадках или недалеко от них желательно установить стендер для заправки машин водой.

Смёт, который по классу опасности приравнивается к ТКО, после накопления следует транспортировать на специализированный полигон для захоронения отходов 4 и 5 классов опасности.

#### Подметание дорожных покрытий

Подметание является основной операцией по уборке улиц, площадей и проездов, имеющих усовершенствованные покрытия.

Перед подметанием лотков должны быть убраны тротуары с тем, чтобы исключить повторное засорение лотков. Время уборки тротуаров должно быть увязано с графиком работы подметально-уборочных машин. Сроки патрульного подметания остановок общественного транспорта, участков с большим пешеходным движением увязывают со временем накопления на них смета. Площади и широкие магистрали лучше убирать колонной подметально-уборочных машин, движущихся уступом на расстоянии одна от другой 10- 20 м. При этом перекрытие подметаемых полос должно быть не менее 0,5 м.

Подметально-уборочными машинами улицы убирают в основных местах накопления смёта – в лотках проездов, кроме того, ведется уборка резервной зоны на осевой части широких улиц, а также проводится их патрульное подметание. Наилучший режим работы подметально-уборочных машин двухсменный (с 7 до 21 часов).

Подметание производится в таком порядке: в первую очередь подметают лотки на улицах с интенсивным движением, маршрутами общественного транспорта, а затем лотки улиц со средней и малой (для данного населенного пункта) интенсивностью движения.

Уборку проводят в следующем порядке:

- 1) утром подметают не промытые ночью лотки на улицах с интенсивным движением, проезды с троллейбусными и автобусными линиями,
- 2) затем подметают лотки проездов со средней и малой (для данного населенного пункта) интенсивностью движения и далее, по мере накопления смета, лотки улиц в соответствии с установленным режимом подметания.

Разгрузку подметально-уборочных машин от смета следует производить на специальных площадках, расположенных вблизи обслуживаемых улиц и имеющих хорошие подъездные пути.

#### Уборка грунтовых наносов

Уборка прибордюрной грязи (грунтовых наносов) в лотках является периодической операцией, входящей в состав летнего содержания автодорог населенного пункта. Грунтовые наносы в зависимости от причин, вызвавших их образование, подразделяются на следующие группы:

- 1) межсезонные наносы, представляющие собой загрязнения и остатки технологических материалов, применяющихся при зимней уборке, которые накапливаются в



течение зимнего сезона и весной после таяния снега и располагаются полосой в прилотовой части автодороги;

2) наносы, образующиеся после ливневых дождей, в летнее время года, когда сильные дожди размывают газоны и другие поверхности открытого грунта и перемещают часть грунта на дорожное покрытие;

3) наносы, возникающие на проезжей части улицы, с которой граничит строительная площадка, когда грунт колесами транспортных средств, обслуживающих стройку, перемещается со строительной площадки на дорожное покрытие.

В весенний период производят очистку проезжей части от грязи, снежной или ледяной корки, по мере ее таяния. Очистку прилотовой части производят после освобождения дороги от снега и льда, пока грязь не засохла и легко удаляется автогрейдером или бульдозером.

В случае высыхания, перед уборкой, грунтовые наносы должны быть увлажнены поливовой машиной, что снизит их прочность и предотвратит пыление. Грунт сдвигается в вал и затем с помощью погрузчика подается в кузов самосвала. При выполнении этих работ автогрейдер и поливовой машина передвигаются по направлению движения транспорта, погрузчик – против движения транспорта, за погрузчиком задним ходом движется самосвал.

При уборке применяют универсальные и уборочные машины, а также специальные уборочные машины. Надлежащее качество уборки после вывоза наносов достигается ручной уборкой оставшихся загрязнений, подметанием механизмами, а затем тщательной мойкой поверхности.

#### Мойка дорожных покрытий

Операцию мойки дорожного покрытия следует производить при положительной температуре. Мойку дорожных покрытий производят только на автомагистралях, имеющих усовершенствованные дорожные покрытия (асфальтобетон, цементобетон). Моют проезжую часть дорог в период наименьшей интенсивности движения транспорта.

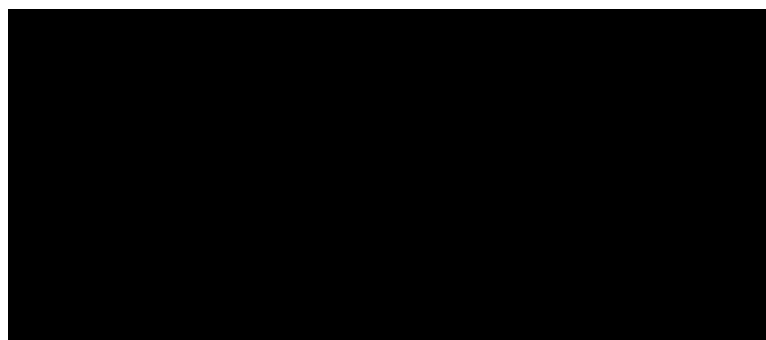
Мойка проезжей части улиц и лотков — основной способ уборки улиц в дождливое время года. Мойка в дневное время допустима в исключительных случаях, непосредственно после дождя, когда загрязнение дорог населенных пунктов резко увеличивается, так как дождевая вода смывает грунт с газонов, площадок и т.д.

Улицы со средней и большой интенсивностью движения моют каждые сутки ночью, а улицы с малой интенсивностью движения – через день в любое время суток.

#### Мойка дорожного полотна

Автомагистрали, подлежащие мойке, должны иметь ливневую канализацию или уклоны, обеспечивающие сток воды. Поперечный уклон дороги обычно составляет 1,5 – 2,5 % с уменьшением на середине проезда до нуля. Мойка автодороги должна завершаться промывкой лотков, в которых оседают тяжелые частицы мусора (песок). Эту операцию выполняют с помощью специальной насадки, которая устанавливается вместо передней правой.

Мойка автодорог шириной до 12 м производится, как правило, одной машиной – сначала промывается одна сторона проезжей части, затем – другая. При большой ширине дороги целесообразно использовать несколько машин, которые двигаются уступом с интервалом 10-20 м. Как правило, в мойке участвуют две машины, что связано с возможностью одновременной их заправки от одного стендера (заправочной колонки).



*Рисунок 6.2 Схема мойки дорожных покрытий*

Дорожные покрытия следует мыть так, чтобы загрязнения, скапливающиеся в прилотовой части дороги, не выбрасывались потоками воды на полосы зеленых насаждений или тротуар.

При отсутствии водоприемных колодцев проезжую часть дорог убирают подметально-уборочные машины с той же периодичностью, что и при мойке.

#### Мойка лотков

Мойка лотков производится на улицах, имеющих дождевую канализацию, хорошо спрофилированные лотки и уклоны (от 0,5 % и более), и выполняется поливомоечными машинами, оборудованными специальными насадками. На улицах с интенсивным движением смёт перемещается потоком транспорта в сторону, и уборка этих улиц заключается главным образом в очистке лотков, а мойка проезжей части в этом случае необходима лишь 1 раз в 2-3 суток.

В период листопада опавшие листья необходимо своевременно убирать. Собранные листья следует вывозить на специально отведенные участки либо на поля компостирования. Сжигать листья на территории жилой застройки, в скверах и парках запрещается.

#### Полив дорожных покрытий

Улицы с повышенной интенсивностью движения, нуждающиеся в улучшении микроклимата и снижении запыленности. Для чего на автомобильных дорогах должна производиться поливка.

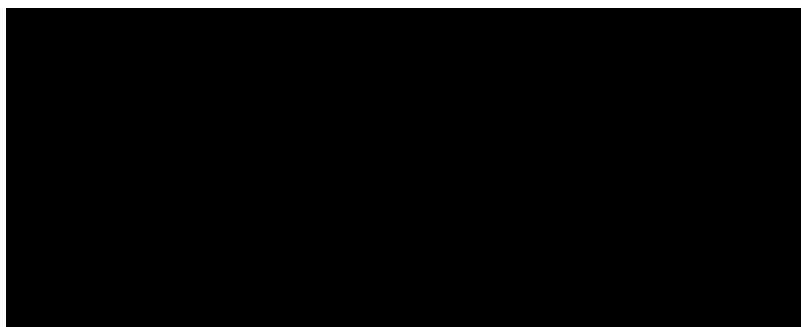
Улицы поливают только в наиболее жаркое время года при сухой погоде для снижения запыленности воздуха и улучшения микроклимата. Хотя поливка и не является уборочным процессом, тем не менее, она снижает запыленность воздуха на улицах населенных пунктов. Улицы поливают с интервалом 1- 1,5 часа в жаркое время дня (с 11 до 16 часов).

Для предотвращения запыленности при поливе могут быть использованы связующие добавки.

Поливку производят в первую очередь на улицах, отличающихся повышенной запыленностью. К таким улицам относятся улицы хотя и с усовершенствованным или твердым дорожным покрытием, но недостаточным уровнем благоустройства (отсутствие зеленых насаждений, неплотность швов покрытия и т.д.). Асфальтобетонные покрытия на улицах с интенсивным движением транспорта поливать нецелесообразно ввиду смывания грязи с колес и крыльев автомобилей, в результате чего после высыхания поверхности покрытия запыленность приземных слоев воздуха увеличивается.

Автомагистрали шириной до 18 м поливают за один проход поливомоечной машины, идущей по оси дороги (если это возможно по условиям дорожного движения). На более широких проездах полив производится за два или несколько проходов одной машиной или группой машин, движущихся уступом с интервалом 20-25 м. Количество воды, распределяемое по поверхности дороги, должно обеспечивать равномерное смачивание всей поверхности, но не должно происходить стекание воды, расход при поливе дорожного покрытия 0,2 – 0,25 л/м<sup>2</sup>.

Полив дорожных покрытий производят теми же машинами, что и мойку, но насадки устанавливаются таким образом, чтобы струя воды из обеих насадок направлялась вперед и несколько вверх, причем наивысшая точка струи находилась бы на расстоянии 1,5 м от дорожного покрытия.



*Рисунок 6.3 Схема поливки дорожных покрытий*

При мойке, поливке и подметании следует придерживаться норм расхода воды: на мойку проезжей части дорожных покрытий требуется 0,9-1,2 л/м<sup>2</sup>; на мойку лотков – 1,6-2 л/м<sup>2</sup>; на поливку усовершенствованных покрытий – 0,2-0,3 л/м<sup>2</sup>; на поливку булыжных покрытий – 0,4-0,5 л/м<sup>2</sup> (в зависимости от засоренности покрытий).

#### Технология содержания гравийных дорог и обеспыливание

Работы по содержанию земляного полотна направлены на сохранение его геометрической формы, обеспечение требуемой прочности и устойчивости земляного полотна, обочин и откосов, постоянное поддержание в рабочем состоянии водоотводных и водопропускных устройств. Особое внимание необходимо уделять участкам с неблагоприятными грунтовыми и гидрологическими условиями, местам появления и развития пучин, участкам дорог на болотах и в зонах искусственного орошения.

Основные задачи содержания земляного полотна по периодам года:

- 1) в весенний период – исключить переувлажнение грунтов земляного полотна талыми и грунтовыми водами;
- 2) в летний период — выполнить работы по очистке и восстановлению дефектов водоотводных устройств, обочин и откосов;
- 3) в осенний период — предупредить переувлажнение земляного полотна атмосферными осадками, обеспечить минимальную влажность слагающих его грунтов.

Усовершенствованные покрытия очищают механическими щетками, поливомоечными или подметально-уборочными машинами в сочетании с мойкой. При большом скоплении грязи на покрытии (около переездов, съездов и т.д.) прибегают к комбинированной очистке, т.е. механической щеткой и поливомоечной машиной.

Обеспыливание покрытий переходного и низшего типов, устроенных без применения органических вяжущих, осуществляют путем обработки их поверхности обеспыливающими материалами.

В настоящее время существует технология для усовершенствования (восстановления правильного профиля проезжей части) и обеспыливания гравийных и грунтовых дорог с использованием химического реагента CC Road (кальция хлорид дорожный) производства Финляндии. CC Road является также прекрасным и безопасным реагентом для борьбы со льдом на дорогах и тротуарах. Воздействуя на снег и лед, CC-ROAD восстанавливает сцепление на поверхности. Дополнительным плюсом является инертность хлорида кальция по отношению к асфальту или тротуарной плитке - в отличие от песчано-соляной смеси, портящей плитку и бетонную подложку-связующее, CC-ROAD не оказывает разрушающего воздействия и безопасен для людей и окружающей среды. В настоящее время санкцией официальным дистрибьютером TETRA Chemicals Europe Oy (производитель реагента) является российская компания «Фирма «Универсал Контракт», обеспечивающая химическим сырьем и полимерами различные предприятия, в том числе потребителей известного по своим высоким качествам дорожного хлорида кальция.

Благодаря применению данной технологии снижаются будущие затраты на содержание и ремонт, улучшаются условия движения по гравийным дорогам.

#### Требования к летней уборке дорог (по отдельным элементам)

К качеству работ по летней уборке территорий могут быть предъявлены следующие требования:

Допустимый объем загрязнений, образующийся между циклами работы подметально-уборочных машин, не должен превышать 50 г на 1 м<sup>2</sup> площади покрытий.

Общий объем таких загрязнений не должен превышать 50 г на 1 м<sup>2</sup> лотка. Допускаются небольшие отдельные загрязнения песком и мелким мусором, которые могут появиться в промежутках между циклами уборки. Общий объем таких загрязнений не должен превышать 15 г на 1 м<sup>2</sup>.

Проезжая часть должна быть полностью очищена от всякого вида загрязнений и промыта. Осевые, резервные полосы, обозначенные линиями регулирования, должны быть постоянно очищены от песка и различного мелкого мусора. Лотковые зоны не должны иметь грунтово-песчаных наносов и загрязнений различным мусором; допускаются небольшие загрязнения песчаными частицами и различным мелким мусором, которые могут появиться в промежутках между проходами подметально-уборочных машин.

Тротуары и расположенные на них посадочные площадки остановок пассажирского транспорта должны быть полностью очищены от грунтово-песчаных наносов, различного мусора и промыты. Разделительные полосы, выполненные из железобетонных блоков,

должны быть постоянно очищены от песка, грязи и мелкого мусора по всей поверхности (верхняя полка, боковые стенки, нижние полки). Шумозащитные стенки, металлические ограждения, дорожные знаки и указатели должны быть промыты.

#### Уборка куч загрязнений

Кучи загрязнений, образующиеся при уборке полосы дороги у бортового камня и укладываемые на прилотовой полосе, убирают путем отсасывания с помощью всасывающего шланга подметально-уборочной машины, размещаемой на прилотовой полосе за кучей по ходу движения транспортных средств, и затем вывозят на отведенные для этого места.

#### Уборка остановок пассажирского транспорта

Наибольшее распространение имеют остановки, расположенные непосредственно на тротуаре. Загрязнения, возникающие при функционировании остановки, скапливаются в основном на тротуаре и в прилотовой полосе. Уборка этих загрязнений осуществляется при уборке тротуара тротуароуборочными машинами и при подметании прилотовой полосы подметально-уборочными машинами.

На магистральных дорогах при большой интенсивности движения пассажирского транспорта используются крытые остановки, защищающие ожидающих пассажиров от непогоды. На таких остановках подлежит уборка площадки дорожного покрытия между навесом остановки и бортовым камнем, а также покрытие, расположенное под навесом, на котором зачастую устанавливаются скамейки.

Площадка перед крытыми остановками убирается тротуароуборочными машинами. Уборка покрытия под навесом производится всасывающим шлангом подметально-уборочной машины. При помощи всасывающего шланга убираются также узкие, недоступные для тротуароуборочных машин площадки перед крытыми остановками. В зависимости от расстояния до крытой площадки машина размещается в прилотовой полосе или непосредственно перед навесом на тротуаре.

Для выполнения этих операций всасывающий шланг оборудуется специальным щелевым насадком, обеспечивающим увеличение ширины убираемой полосы. Насадком обрабатываются места скопления загрязнений, располагающиеся под скамейками и в местах стыка покрытия со стенками навеса.

#### Организация работ зимнего содержания территорий

Основной задачей зимней уборки дорожных покрытий является обеспечение нормального движения транспорта и пешеходов. Сложность организации уборки связана с

неравномерной загрузкой парка снегоуборочных машин, зависящей от интенсивности снегопадов, их продолжительности, количества выпавшего снега, а также от температурных условий.

Зимнее содержание дорог:

1) изготовление, установка, устройство и ремонт постоянных снегозащитных сооружений (заборов, панелей, навесов грунтовых валов и др.), уход за снегозащитными сооружениями;

2) изготовление, установка (перестановка), разборка и восстановление временных снегозадерживающих устройств (щитов, изгородей, сеток и др.);

3) создание снежных валов и траншей для задержания снега на придорожной полосе и их периодическое обновление;

4) патрульная снегоочистка дорог, расчистка дорог от снежных заносов, уборка и разбрасывание снежных валов с обочин; профилирование и уплотнение снежного покрова на проезжей части дорог низких категорий;

5) регулярная расчистка от снега и льда автобусных остановок, павильонов, площадок отдыха и т.д.;

6) очистка от снега и льда всех элементов мостового полотна, а также зоны сопряжения с насыпью, подферменных площадок, опорных частей, пролетных строений, опор, конусов и регуляционных сооружений, подходов и лестничных сходов;

7) борьба с зимней скользкостью;

8) восстановление существующих и создание новых баз противогололедных материалов, устройство подъездов к ним;

9) приготовление и хранение противогололедных материалов;

10) устройство и содержание верхнего слоя покрытия с антигололедными свойствами;

11) устройство и содержание автоматических систем раннего обнаружения и прогнозирования зимней скользкости, а также автоматических систем распределения антигололедных реагентов на мостах, путепроводах, развязках в разных уровнях и т.д.;

12) борьба с наледями, устройство противоналедных сооружений, расчистка и утепление русел около искусственных сооружений; ликвидация наледных образований.

Технология зимней уборки дорог населенных пунктов основана на комплексном применении средств механизации и химических веществ, что является наиболее эффективным и рациональным в условиях интенсивного транспортного движения.

Перечень операций и машин, применяемых при зимней уборке, приводится в таблице ниже:

*Таблица 6.4 Перечень операций и машин, применяемых при зимней уборке*

Операция	Машина
<b>Борьба со снежно-ледяными образованиями</b>	
Распределение технологических материалов	Распределитель технологических материалов
Сгребание и сметание снега	Плужно-щеточный снегоочиститель
Скалывание уплотненного снега и льда	Скалыватель-рыхлитель, автогрейдер
Операция	Машина
Сгребание и сметание скола	Плужно-щеточный снегоочиститель
<b>Удаление снега и скола</b>	
Перекидывание снега и скола на свободные площади	Роторный снегоочиститель
Сдвигание	Плуг-совок
Погрузка снега и скола в транспортные средства	Снегопогрузчик
Вывоз снега и скола	Самосвал

Территории городского округа зимой убирают в два этапа:

- 1) Расчистка проезжей части и проездов;
- 2) Удаление с проездов собранного в валы снега.

Сроки ликвидации зимней скользкости и окончания снегоочистки для автомобильных дорог, а также улиц и дорог населенных пунктов и других населенных пунктов с учетом их транспортно-эксплуатационных характеристик приведены в таблице ниже:

*Таблица 6.5 Сроки ликвидации зимней скользкости и окончания снегоочистки для автомобильных дорог, а также улиц и дорог населенных пунктов с учетом их транспортно-эксплуатационных характеристик*

Группа дорог и улиц по их транспортно-эксплуатационным характеристикам	Нормативный срок ликвидации зимней скользкости и окончания снегоочистки, час.
Группа А	4
Группа Б	5
Группа В	6

Нормативный срок ликвидации зимней скользкости принимается с момента ее обнаружения до полной ликвидации, а окончание снегоочистки с момента окончания снегопада или метели до момента завершения работ.

После очистки проезжей части снегоуборочные работы должны быть проведены на остановочных пунктах общественного транспорта, тротуарах и площадках для стоянки и остановки транспортных средств



В населенных пунктах уборку тротуаров и пешеходных дорожек следует осуществлять с учетом интенсивности движения пешеходов после окончания снегопада или метели в сроки, приведенные в таблице ниже:

*Таблица 6.6 Время проведения уборки тротуаров в зависимости от интенсивности движения пешеходов*

Интенсивность движения пешеходов, чел/час	Время проведения работ, ч. не более
более 250	1
от 100 до 250	2
до 100	3

#### Требования к сооружениям свалок для снега

Так как стоимость вывоза снега резко возрастает при увеличении расстояния до места складирования, необходимо иметь разветвленную сеть снежных свалок, число которых должно быть экономически обоснованным.

Есть несколько вариантов организации свалок для снега:

1) Сухие снежные свалки должны удовлетворять следующим основным требованиям:

а) участок должен иметь планировку с приданием уклонов к водостокам, лоткам, канавам-кюветам, закрытым водостокам с водоприемными колодцами, которые исключают возможность подтопления в период весеннего снеготаяния и кратковременных оттепелей; иметь подъезды с усовершенствованным покрытием;

б) устройство въездов и выездов на площадку свалки должно обеспечивать нормальное маневрирование автомобилей-самосвалов;

в) быть освещенными для работы в ночное время;

г) иметь отапливаемое помещение для обслуживающего персонала.

2) Речные свалки, как правило, размещают на набережные рек, вблизи сбросов теплых вод от теплоэлектроцентралей либо других промышленных предприятий, чтобы в районе сброса снега не образовался лед.

а) снег в реки сбрасывают со специальных погрузочных эстакад постоянного или временного (сборно-разборного) типа.

3) При устройстве речных свалок необходимо выполнять основные требования:

а) обеспечивать разбивку льда в течение всего периода ледостава в местах сброса снега;

б) поддерживать полыньи в местах свалки

в) иметь освещение свалки для производства работ в ночное время.

4) При разгрузке нескольких автомобилей расстояние между ними на месте выгрузки должно быть не менее 0,5 м.

а) водители автомобилей при въезде на свалку обязаны выполнять указания мастеров, бригадиров и рабочих свалки. Въезжать на свалку следует на малой скорости. Нельзя допускать ударов колес автомобилей о предохранительное устройство (брусья). Находиться пассажирам в кабине автомобиля при разгрузке снега категорически запрещается. При подъезде к ограничительному брусу водитель обязан открыть левую дверцу кабины.

5) Учет объема вывезенного снега ведет дежурный по свалке, который выдает талоны водителям автотранспорта. По этим талонам предприятия по уборке производят расчет с организацией, выделяющей самосвалы для вывоза снега.

б) Для регистрации работы свалки и передачи смен необходимо иметь журнал приема-сдачи дежурства по свалке. Принимающий смену обязан лично проверить состояние креплений, всех узлов и оградительных устройств и результаты осмотра занести в сменный журнал.

7) Свалка должна быть снабжена спасательным, оградительным и другим инвентарем в соответствии с табелем оснащенности. Передачу имеющегося на свалке инвентаря производят по сменам под расписку в специальном журнале.

Возможен вариант использования *снегоплавильных установок*. Принцип работы установок для плавления снега:

Составной частью установки являются теплогенерирующий агрегат (газовая или дизельная горелка), расположенный в отдельном корпусе; емкость для загрузки снега; зона фильтрации и слива талой воды.

Поток горячих отработавших газов от теплогенерирующего агрегата направляется непосредственно по теплообменнику змеевидной формы, установленному горизонтально относительно емкости для снега. Нагретый газ, двигаясь в турбулентном потоке, создаваемом благодаря особенностям внутренней конструкции теплообменника, нагревает стенки теплообменника, которые передают тепло воде (снегу), находящемуся вокруг теплообменника.

Нагретые слои воды создают восходящий поток, который переносит теплую воду и передает тепло загруженному снегу. Для повышения эффективности смешивания потоков и соответственно передачи тепла от нагретых слоев в установке использована система принудительной подачи талой нагретой воды (насосы и система орошения).

Талая вода через переливное отверстие переливается в зону фильтрации, где происходит частичная очистка воды от твердых примесей (песка, мелкого мусора). Отвод талой воды осуществляется через сливную трубу в ливневую канализацию. Осадок песка ложится на дно емкости плавления. После цикла работы емкость очищается от осадка через герметичные люки, находящиеся на тыльной стороне установки рядом со сливом.

На рисунке (Рисунок 6.4) представлена схема работы снегоплавильной установки.

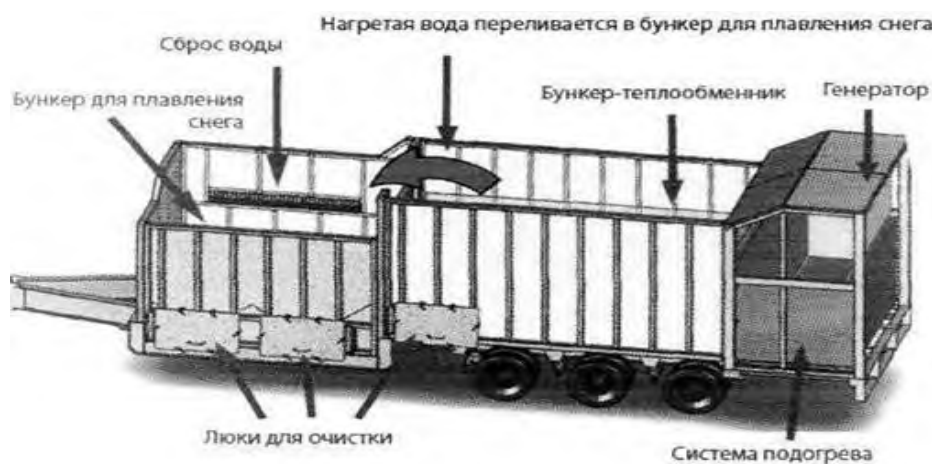


Рисунок 6.4 Схема работы снегоплавильной установки

Таким образом, основные требования к организации работ плавления снега составляют:

- 1) Электропитание 220 или 380 В;
- 2) Подключение к газовой магистрали для станций с газовыми горелками;
- 3) Обеспечение стока талой воды.

Мощность снегоплавильных установок может составлять от 2 куб. м. снега в час и до 250 куб. м. снега в час.

#### Базы для приготовления и складирования технологических материалов

При организации баз для технологических материалов следует помнить, что используются базы во время сильных снегопадов, поэтому они должны иметь удобный подъезд.

Выбор площадки для устройства баз обуславливается наличием свободной площади, условиями планировки и принятым способом доставки технологических материалов (по железной дороге, автотранспортом, баржами), обеспечением минимума холостых пробегов распределителей. Базы следует размещать на площадках, где отсутствуют грунтовые воды.

Базы для приготовления и складирования технологических материалов должны иметь асфальтированные площадки.

Для производства погрузочных работ на базе должна быть организована круглосуточная работа машин и механизмов. Машин и механизмы, занятые на работах по приготовлению технологических материалов, должны проходить ежедневное обслуживание, включающее внешний контроль, уборку, тщательную мойку горячей и холодной водой и т.п.

Емкость баз по приготовлению и хранению противогололедных материалов должна быть рассчитана с коэффициентом запала 1,2 – 1,3 от ежегодного заготавливаемого объема материалов.

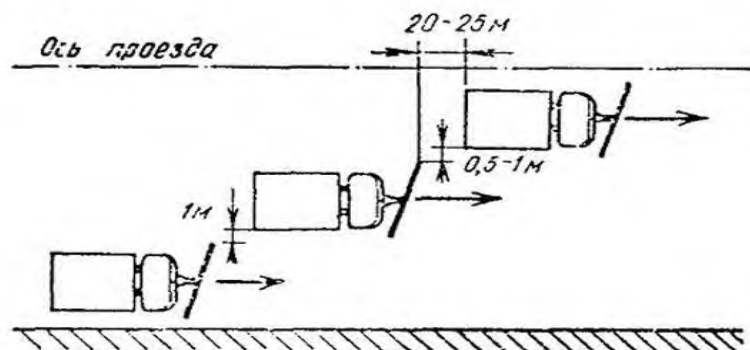
### Сгребание и подметание

Сгребание и подметание снега производится плужно-щеточным снегоочистителем после обработки дорожных покрытий противогололедными материалами одной машиной или колонной машин, в зависимости от ширины проезжей части автодороги с интервалом движения 15-20 м. Ширина полосы, обрабатываемой одной машиной (ширина захвата) при снегоуборке – 2,5 м. При обработке поверхности колонной машин, идущих «уступом», ширина захвата одной машины сокращается до 2 м.

Очистка части улиц до асфальта одними снегоочистителями может быть обеспечена только при сравнительно малой интенсивности движения общественного транспорта (не более 100 маш/час), а также при снегопадах интенсивностью менее 0,5 мм/час убирают без применения химических материалов путем сгребания и сметания снега плужно-щеточными снегоочистителями.

Число снегоочистителей зависит от ширины улиц, т.е. для предотвращения разбрасывания промежуточного вала и прикатывания его колесами проходящего транспорта за один проезд должна быть убрана половина улицы.

На улицах с двусторонним движением первая машина делает проход по оси проезда, следующие двигаются уступом с разрывом 20-25 м. Полоса, очищенная идущей впереди машиной, должна быть перекрыта на 0,5-1,0 м (рисунок 6.5).



— направление движения плужно-щеточных снегоочистителей

- - - - - направление движения роторного снегоочистителя

Рисунок 6.5 Схема расчистки проезжей части улиц колонной плужно-щеточных снегоочистителей и складирование снега в лотке

Работы по сгребанию и подметанию снега следует выполнять в сжатые сроки в течение директивного времени. В зависимости от интенсивности снегопада и интенсивности движения транспорта директивное время на сгребание и подметание рекомендуется принимать следующим:

Таблица 6.7 Директивное время сгребания и подметания снега

Интенсивность движения, машин/час	Интенсивность снегопада, мм/ч	Директивное время, ч
Менее 120	Менее 30	2
Менее 120	Более 30	1,5
Более 120	Менее 30	3
Более 120	Более 30	1,5

#### Перекидка снега роторными очистителями

Перекидывание снега шнекороторными снегоочистителями применяют на набережные рек, загородных и выездных магистралях, а также на расположенных вдоль проездов свободных территориях.

Вал снега укладывают в прилотовой части дороги. Во всех случаях, где это представляется возможным, для наилучшего использования ширины проезжей части, а также упрощения последующих уборочных работ вал снега располагают по середине двустороннего проезда (Рисунок 6.6).



Рисунок 6.6 Схема расчистки проезжей части улиц колонной плужно-щеточных снегоочистителей и перекидывание снега роторным снегоочистителем

При выполнении снегоочистительных работ особое внимание следует уделять расчистке перекрестков и остановок общественного транспорта. При расчистке перекрестков машина движется перпендикулярно валу, а при расчистке остановок и подъездов – сбоку, захватывая лишь его часть. Число проходов машины зависит от площади поперечного сечения вала. Собранный снег сдвигается в расположенный рядом вал или на свободные площади.

На насаждения и газоны разрешается перекидывать только свежесвыпавший снег. При перекидке снега на проездах с насаждениями должно быть исключено повреждение деревьев и кустарников, при этом применяются дополнительные насадки и желоба с направляющими козырьками, отрегулированными для каждого участка дорог. Это обеспечивает укладку перекидываемого снега на узкой полосе между проезжей частью и насаждениями, или даже пересадку его через ряд кустарников, обеспечивая их сохранность.

Таблица 6.8 Рекомендуемые сроки вывоза снега

Слой снега, см в сутки	I категория дорог	II категория дорог	III категория дорог
до 6	2-3 час	3-4 час	4-6 час
до 10	3-4 час	4-6 час	5-8 час
до 15	4-6 час	5-8 час	6-10 час

#### Удаление уплотненного снега и льда

Своевременное удаление снега и скола обеспечивает нормальную пропускную способность улиц и, кроме того, уменьшает возможность возникновения снежноледяных образований при колебаниях температуры воздуха.

При большей интенсивности движения, как правило, нельзя предотвратить образования уплотненного снега.

Состав работ по удалению уплотненного снега и льда:

- 1) Скалывание уплотненного снега и снежной корки в лотках.

2) Сгребание скола с очищенной полосы. Эта операция производится частично при сгребании и подметании снега и скола. Однако, формирование валов требует применения дополнительной техники – автогрейдеров и бульдозеров. Автогрейдеры должны быть снабжены специальным ножом гребенчатой формы, или скальвателями-рыхлителями.

Сгребание снега следует производить:

- 1) в прилотовую часть проезда;
- 2) на площади, свободные от застройки, зеленых насаждений и движения транспортных средств, до конца зимнего сезона;
- 3) на разделительную полосу;
- 4) можно сыпать в люки обводненной дождевой или хозяйственно-фекальной канализации.

Удаление снега и скола, собранного в валы и кучи.

В транспортные средства снег грузят снегопогрузчиками или роторными снегоочистителями в следующем порядке. Снегопогрузчик движется вдоль прилотовой части улицы в направлении, противоположном движению транспорта. Находящийся под погрузкой самосвал также движется задним ходом за погрузчиком. Движение самосвала задним ходом и работа погрузчика создают повышенную опасность для пешеходов. В связи с этим в процессе погрузки около снегопогрузчика должен находиться дежурный рабочий, который руководит погрузкой и не допускает людей в зону работы машины. Рабочие, обслуживающие снегопогрузчики, должны быть одеты в специальные жилеты. При погрузке снега роторными снегоочистителями опасность работы повышается, так как снегоочиститель и загружаемый самосвал движутся рядом в направлении движения транспорта, сужая проезжую часть улицы. Роторный снегоочиститель обслуживает один рабочий, ответственный за безопасность проведения работ. После загрузки самосвал вливается в общий поток транспорта, не мешая ему. Снег и уличный смёт, содержащие хлориды, должны вывозиться до начала таяния. Снежно-ледяные образования, остающиеся после прохода снегопогрузчиков, должны быть в кратчайшие сроки удалены с поверхности дорожного покрытия с помощью скальвателей-рыхлителей или путем использования различных химических материалов.

Формирование снежных валов НЕ допускается:

- 1) на пересечениях всех дорог и улиц в одном уровне и вблизи железнодорожных переездов в зоне треугольника видимости;
- 2) ближе 5 м от пешеходного перехода;
- 3) ближе 20 м от остановочного пункта общественного транспорта;

- 4) на участках дорог, оборудованных транспортными ограждениями или повышенным бордюром;
- 5) на площади зеленых насаждений;
- 6) на тротуарах.

#### Обработка дорожных покрытий противогололедными материалами и специальными реагентами для предотвращения уплотнения снега

Химические вещества при снегоочистке препятствуют уплотнению и прикатыванию свежеснежавшего снега, а при возникновении снежно-ледяных образований снижают силу смерзания льда с поверхностью дорожного покрытия.

Специальные химические реагенты для предотвращения уплотнения снега рекомендуется применять:

1) При большей интенсивности движения, когда, как правило, нельзя предотвратить образования уплотненного снега без применения химических материалов на покрытиях дорог.

2) В особых эксплуатационных условиях (подъемы дорог с твердым покрытием, подъезды к мостам, туннелям и т. п.), когда требуется повысить коэффициент сцепления колес транспортных средств с дорожным покрытием.

Для борьбы с гололедом применяют профилактический метод, а также метод пассивного воздействия, способствующий повышению коэффициента сцепления шин с дорогой, покрытой гололедной пленкой. Предпочтительно использовать профилактический метод, но его применение возможно только при своевременном получении сводок метеорологической службы о возникновении гололеда. После получения сводки необходимо обработать дорожное покрытие химическими реагентами. Чтобы реагенты не разносились колесами транспортных средств, их разбрасывают непосредственно перед возникновением гололеда. При такой обработке ледяная пленка по поверхности дорожного покрытия не образуется, дорога делается лишь слегка влажной.

Для устранения гололеда дорожное покрытие обрабатывают противогололедными препаратами.

Обработка дорожных покрытий при профилактическом методе борьбы с гололедом: начинают с улиц с наименьшей интенсивностью движения, т.е. улиц групп Б и В, а заканчивают на улицах группы А. Такой порядок работы в наилучшей степени способствует сохранению реагентов на поверхности дороги.



Обработку дорог, покрытых гололедной пленкой, начинают с улиц группы А категории, затем посыпают улицы групп Б и В. Параллельно необходимо проводить внеочередные работы по выборочной посыпке подъемов, спусков, перекрестков, подъездов к мостам и туннелям. Продолжительность обработки всех улиц группы А не должна превышать одного часа. Для ускорения производства работ по борьбе с гололедом следует обрабатывать дороги только в полосе движения, на которую приходится примерно 60...70% ширины проезжей части улицы.

#### Выбор реагента для борьбы с гололедом

При борьбе с гололедом или с образованием снежно-ледяных накатов широко применяют химические реагенты, водные растворы которых замерзают при низких температурах. Температурные условия определяют выбор материалов. Хлорид натрия – бесцветное кристаллическое вещество хорошо растворяется в воде (35,7 кг в 100 кг воды при 10 °С), плотность 2165 кг/м<sup>3</sup>.

Хлорид натрия слеживается, поэтому Академией им. К.Д. Памфилова было предложено добавить к нему до 10 % более гигроскопичного хлорида кальция, присутствие которого резко снижает слеживаемость смеси. Эта смесь получила название неслеживающейся.

Хлорид калия, изредка используемый в качестве реагента, характеризуется сравнительно высокой растворимостью (34,2 кг в 100 кг воды при 20 °С), имеет эвтектическую температуру всего -10,6 °С при концентрации 24,5 кг в 100 кг воды. Эта эвтектическая температура недостаточна для обеспечения быстрого и полного плавления снежно-ледяных образований.

Нитрат кальция, входящий в состав ингибитора (замедлителя) коррозии стали — нитрит нитрата кальция (ННК), – имеет эвтектическую температуру -29 °С при концентрации нитрата кальция 77 кг в 100 кг воды, плотность 1820 кг/м<sup>3</sup>. Нитрат кальция гигроскопичен. Используется не только в составе ННК для ингибирования, но и в составе комплексного соединения с мочевиной (НКМ) в соотношении 1:4 по молекулярной массе для борьбы со снежно-ледяными образованиями на аэродромах. Эвтектическая температура НКМ – 28 °С. Он не гигроскопичен и не слеживается.

Нитрит кальция – основной ингибитор коррозии в составе нитрит нитрата кальция – имеет эвтектическую температуру -20 °С при концентрации 52 кг в 100 кг воды. При его введении в хлорид кальция при концентрации ННК до 10% получающийся реагент – нитрит-нитрат-хлорид кальция (ННХК), который удаётся чешуировать и выпускать в виде

неслеживающегося продукта. ЗАПРЕЩАЕТСЯ в зимний период обработка тротуаров и дорожных покрытий поваренной солью (NaCl).

Рекомендуется использование гранулированного хлорида кальция. Предназначен для обработки дорог и улиц, пешеходных зон и тротуаров в любом диапазоне температур до  $-30^{\circ}\text{C}$ . Раствор хлористого кальция имеет самую низкую температуру замерзания -  $51^{\circ}\text{C}$  при концентрации 29,5 %, тогда как хлористый натрий – при  $-21,1^{\circ}\text{C}$  (концентрация 23,3 %), хлористый магний при  $-33,5^{\circ}\text{C}$  (концентрация 21,0 %).

Реагенты, содержащие хлористый кальций, при растворении выделяют тепло. Плавление льда хлористым кальцием это экзотермическая реакция. Большинство других реагентов выбирают тепло из окружающей атмосферы во время плавления льда. Это эндотермическая реакция. В практических условиях, если температура опускается гораздо ниже температуры замерзания, скорость поглощения тепла из льда и снега замедляется до такого момента, когда эндотермические противогололедные реагенты с трудом могут создавать рассол. Когда нет рассола – нет эффекта от реагента. Поэтому хлористый натрий работает только до  $-6-8^{\circ}\text{C}$ .

При определении нормы распределения расчет ведут на сухое вещество. Раствор можно распределять по дорожному покрытию с помощью специально оборудованных поливомоечных машин.

Хлористый кальций может применяться в виде раствора для профилактики обледенения и в сухом виде для борьбы с гололедом, льдом и снегом. Процесс плавления происходит с высокой скоростью.



Рисунок 6.7 Классификация противогололедных материалов

Таблица 6.9 Расход реагента в интервале температур для предотвращения образования гололеда

Температура, °С	До -4	До -8	До -12	До -16	До -20
Хлористый кальций, грамм/м <sup>2</sup>	15	35	45	55	65

Данный реагент используется в Европейских странах и сравнительно недавно появился на рынке России. Химический реагент изготовлен в соответствии с международным стандартом SNS-EN ISO 9001: 2000, отличается длительным эффектом воздействия и соответствует современным требованиям безопасности.

В последнее время все чаще отдается предпочтение песчано-соляным смесям (ПСС), состав которого получается путем комбинированного сочетания измельченного хлорида натрия (известного под термином техническая соль) и песка мелкой фракции. При существующих других более технологичных решений проблем с гололедицей, ПСС остается востребованной из-за достаточно низкой цены и наименьшим негативным воздействием на дорожные покрытия. И, что немаловажно, при своей эффективности действия не наносит вреда экологии и абсолютно пожаробезопасна.

Компонентный состав ПСС может отличаться, но всегда должен удовлетворять следующим требованиям:

- Техническая соль должна смешиваться измельченными частицами соотношением: зерно 1,2-2,5 мм должно занимать порядка 90% общего состава или ее фракции размером 4-4,5 мм – 85%.
- Карьерный или речной песок должен быть с влажностью не более 5% и сторонними примесями с признаками ошлакования не более 3%. Фракция зерна при этом не должна превосходить 5 мм, а ее величина 2-3 мм доходить до 50% объема песка.

Только при правильном сочетании качества с техническими требованиями ПСС не окажет негативного влияния на покрываемые дорожные поверхности, а также металл, резину автомобилей и др. поверхности, непосредственно соприкасающиеся с реагентами. Режим плавления ПСС остается функциональной даже при отметке -35°С и быстро разжижает ледяной покров.

Учитывая рекомендуемые пропорции умеренного расхода ПСС, можно рассчитать объемы, необходимые для обработки тротуарных и дорожных покрытий.

Таблица 6.10 Рекомендуемое количество ПСС для однократной обработки

Вид покрытий	Ед. площади	Расход при (величине ледяной корки 1 мм), г	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Рекомендуемый объем реагента, т
Муниципальные дороги	м <sup>2</sup>	150-200	3760827,45	564
<b>Итого на одну обработку:</b>				<b>564</b>

В соответствии с п. 34 Санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», собранный снег должен складироваться на площадках с водонепроницаемым покрытием и обвалованных сплошным земляным валом или вывозиться на снегоплавильные установки.

Не допускается размещение собранного снега и льда на детских игровых и спортивных площадках, в зонах рекреационного назначения, на поверхности ледяного покрова водоемов и водосборных территориях, а также в радиусе 50 метров от источников нецентрализованного водоснабжения.

## **6.2. Количество технологических материалов, спецмашин и оборудования**

### **Классификация подметально-уборочных машин**

Подметально-уборочные машины предназначены для удаления загрязнений с твердых дорожных и аэродромных покрытий, очистки территорий населенных пунктов, сбора и транспортирования смета. Загрязнения на дорожном покрытии увеличивают проскальзывание колес автомобильного транспорта, особенно в сырую погоду. Качественная очистка дорожных покрытий может повысить коэффициент сцепления колес с дорогой на 12 -15 % и среднюю скорость движения транспорта, снизить непроизводительные потери энергии на пробуксовывание колес. В загрязнениях на поверхности дороги 10 - 40 % составляют мелкодисперсные пылеватые частицы, которые при движении транспорта взвешиваются в воздухе, преимущественно на высоте до 1,5 - 2 м. Скорость осаждения частиц диаметром 0,1 мм составляет 0,3 м/с, а диаметром  $10^{-3}$  мм уменьшается до  $3 \times 10^{-5}$  м/с. Запыленность воздуха над дорогой существенно снижает долговечность автомобильных двигателей и ухудшает санитарно-гигиенические дорожные условия. Современные подметально-уборочные машины должны обеспечивать также обеспыливание воздушной среды в полосе дороги.

Классификация подметально-уборочных машин показана на рис.6.8. Подметальные машины отделяют и перемещают смёт без его подборки косоустановленной цилиндрической щеткой в сторону от направления движения машины. Поэтому их используют преимущественно для подметания загородных дорог, внутридворовых территорий и для уборки снега в зимний период.

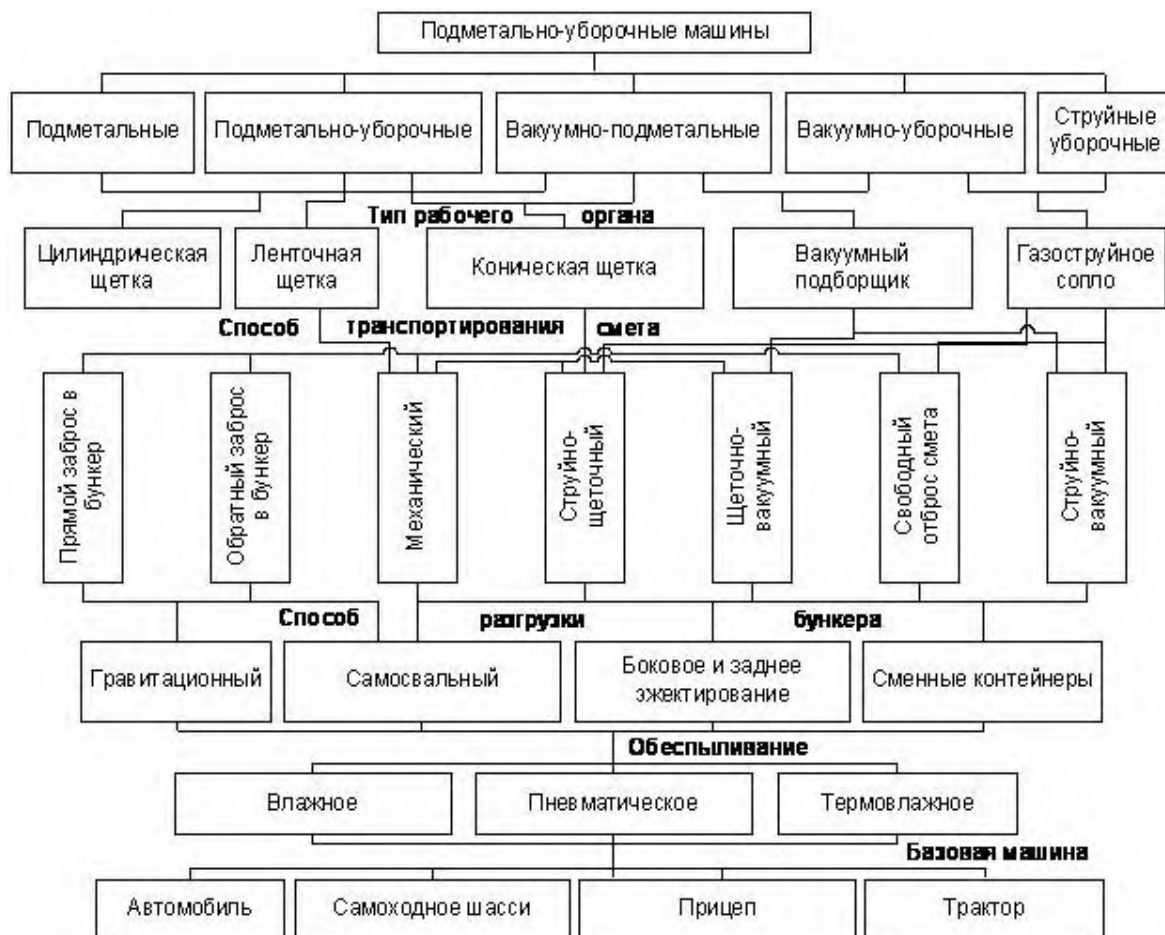


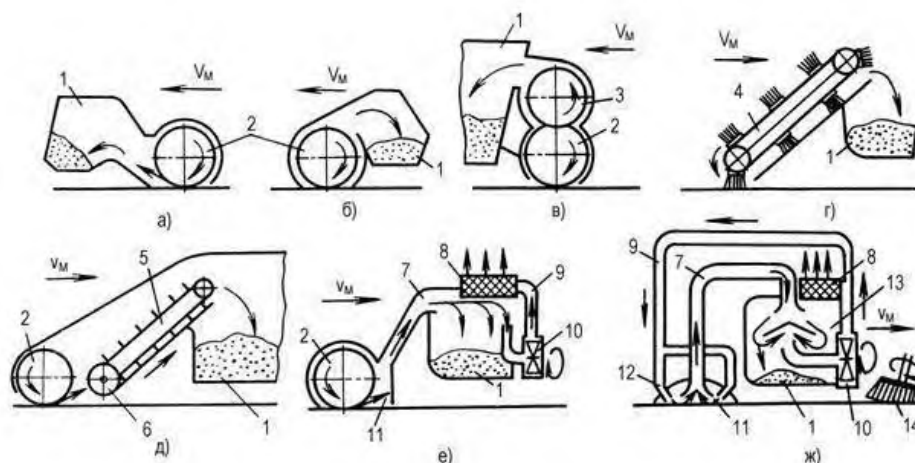
Рисунок 6.8 Классификация подметально-уборочных машин

Более высокое качество очистки обеспечивают вакуумно-уборочные машины, оснащенные вакуумным подборщиком и пневматической системой транспортирования смета в бункер-накопитель, а также вакуумно-подметальные машины, на которых вакуумный подборщик используют в комбинации с подметальными щетками. По качеству очистки вакуумно-подметальные машины имеют преимущество, так как щетки эффективно подают смёт в вакуумный подборщик. Однако вакуумно-уборочные машины могут работать на более высоких скоростях с большей производительностью, поскольку скорость их движения не ограничена максимальной скоростью взаимодействия ворса щеток с дорогой. Мощные вакуумно-уборочные машины применяют для летней очистки аэродромов наряду со струйными уборочными машинами, оснащенными газоструйным соплом и аналогичным по конструкции газоструйным снегоочистителем. Общим недостатком при использовании машин с вакуумным подборщиком или газоструйным соплом является высокая энергоёмкость рабочего процесса.

Рабочими органами подметально-уборочных машин являются цилиндрические, конические (лотковые) и ленточные щетки. Цилиндрические щетки диаметром окружности вращения до 1 м имеют горизонтальную ось вращения. Конические (лотковые) щетки с

расположением ворса по образующей поверхности конуса с углом при вершине примерно  $60^\circ$  и осью вращения, наклоненной под углом  $5 - 7^\circ$  к вертикали, предназначены для направленного отброса смета. Наименее распространены вследствие малой надежности и эффективности ленточные щетки в виде бесконечной цепи с закрепленными на ней щеточными секциями, которые одновременно с отделением смета от дороги транспортируют смёт в бункер.

На малогабаритных машинах для уборки тротуаров, особенно с навесным и прицепным рабочим оборудованием, используют одноступенчатую систему транспортирования смета в бункер непосредственно ворсом щетки - прямым забросом или, когда бункер расположен позади щетки (Рисунок 6.9), обратным забросом «через себя». Для этих способов характерна малая вместимость бункера (до  $1 \text{ м}^3$ ). Кроме того, последний способ требует более высокой окружной скорости щетки и компенсации износа ворса. Наиболее широко используют многоступенчатое механическое транспортирование смета с параллельным оси вращения цилиндрической щетки шнековым подборщиком и цепочно-скребковым транспортером. Недостаток такой системы заключается в ее низкой надежности и большой металлоемкости.



а - с прямым забросом смета; б - с обратным забросом смета; в - с забросом смета лопастным метателем; г - с забросом смета ленточной щеткой; д - со шнековым и цепочно-скребковым транспортерами; е - со щеточно-вакуумным подборщиком и гравитационным отделением смета; ж - со струйно-вакуумным подборщиком и инерционным отделением смета; 1 - бункер; 2 - цилиндрическая щетка; 3 - лопастной метатель; 4 - ленточная щетка; 5 - скребковый транспортер; 6 - шнек; 7 - всасывающий трубопровод; 8 - фильтр; 9 - напорный трубопровод; 10 - вакуумный вентилятор; 11 - вакуумный подборщик; 12 - сдувающие сопла; 13 - циклон; 14 - коническая щетка

*Рисунок 6.9 Схемы рабочего оборудования подметально-уборочных машин*

Перспективным является механическое транспортирование смета в бункер промежуточным лопастным метателем. При щеточно-вакуумном (пневматическом) транспортировании вспомогательная цилиндрическая щетка уменьшенного диаметра подает смёт в вакуумный подборщик; на машинах может быть также установлен промежуточный транспортер. В струйно-вакуумном подборщике щеточный ворс заменен сдувающими

соплами, воздушные потоки которых обеспечивают отрыв загрязнений от дорожного покрытия и перемещение их к всасывающему трубопроводу. Отделение крупного смета в бункере обеспечивается гравитационным способом. Пылеватые частицы задерживаются тканевыми фильтрами с устройствами для их периодической регенерации встряхиванием, вибрацией, обратной продувкой и др. При струйно-вакуумной системе транспортирования через фильтр в атмосферу выбрасывается не более 20-25% воздуха, остальная его часть без очистки от пыли подается в сдувающие сопла, частично замыкая систему циркуляции воздуха.

Способы разгрузки подметально-уборочных машин бывают:

- 1) гравитационный, когда смёт высыпается из бункера под действием собственного веса при открытии люка или задвижек;
- 2) самосвальный – поворотом бункера или контейнера;
- 3) принудительный – эжектированием вбок или назад с помощью подвижной стенки - выталкивателя с механическим или гидравлическим приводом.

При небольшой вместимости бункера (до 2-3 м<sup>3</sup>) целесообразна разгрузка смета непосредственно на обслуживаемом участке. Поэтому некоторые машины оборудуют сменными стандартными контейнерами, а также механизмами выгрузки смета в контейнеры или приемный бункер мусоровоза. В качестве дополнительного оборудования подметально-уборочных машин используют выносной вакуумный подборщик для уборки опавших листьев и загрязнений из труднодоступных мест, электромагнитный брус для подбора металлического мусора на шоссе и дорогах и аэродромах и др.

По способу обеспыливания воздушной среды при подметании различают влажное обеспыливание путем мелкодисперсного разбрызгивания воды под давлением 0,2 - 0,3 МПа через форсунки перед подметальными щетками и пневматическое обеспыливание, совмещенное с вакуумной системой транспортирования смета. Норма расхода воды при влажном обеспыливании 0,02 - 0,025 кг на 1 м<sup>2</sup> поверхности дороги; при увеличении расхода происходит прилипание смета к щетке и дорожному покрытию и резкое снижение качества подметания. Перспективным является термовлажное обеспыливание подачей водяного пара в зоны интенсивного пылеобразования.

В качестве базовых машин для монтажа подметально-уборочного оборудования применяют маневренные автомобили малой и средней грузоподъемности, самоходные шасси, колесные тракторы и одноосные или двухосные прицепы.

Классификация поливомоечных машин

Поливочно-моечные машины предназначены для поливки и мойки дорожных покрытий, поливки зеленых насаждений, тушения пожаров, подвоза воды и других специальных видов работ. В зимнее время поливочно-моечные машины используют в качестве базовых машин для навески плужно-щеточного оборудования снегоочистителей.



Рисунок 6.10 Классификация поливочно-моечных машин

По назначению поливочно-моечные машины разделяют (Рисунок 6.10) на специализированные поливочные, моечные и наиболее распространенные универсальные поливочно-моечные. Поливочно-моечные машины базируются на автомобильных шасси, а также на грузовых полуприцепах и прицепах. По типу насосной установки поливочно-моечные машины можно разделить на машины с низким (до 1,0 МПа) и с высоким давлением воды (более 1,0 МПа). Повышенное давление воды при мойке дорожных покрытий позволяет уменьшить расход воды на единицу площади покрытия вследствие более высокой кинетической энергии водяных струй, однако требует дополнительных конструктивных мер, предупреждающих преждевременное дробление этих струй и их аэродинамическое торможение.

Поливочно-моечные машины оборудованы сменными рабочими органами в виде щелевых поливочных и моечных насадков. Поливочные насадки обычно устанавливают симметрично относительно продольной оси машины, повернутыми вверх под углом 15-20° и более к горизонту и разворачивают в стороны на угол 10°.



Моечные насадки обычно устанавливают повернутыми вниз под углом  $10-12^\circ$  к горизонту (Рисунок 6.11) и несимметрично повернутыми вправо относительно продольной оси машины для перемещения смываемых загрязнений с проезжей части дороги в сторону дорожного лотка, откуда загрязнения удаляются с помощью подметально-уборочных машин. Поливочно-моечные машины снабжают двумя передними или двумя передними и одним боковым моечными насадками; последний вариант позволяет значительно увеличить ширину мойки дорожного покрытия.

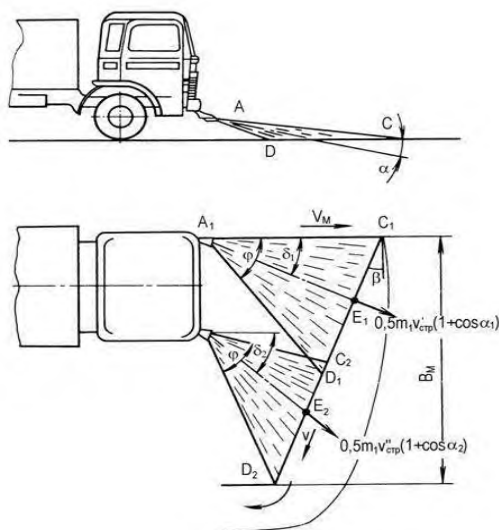


Рисунок 6.11 Схема взаимодействия моечного оборудования с дорожным покрытием

Кроме того, к основным видам рабочих органов относится водяная моечная рампа в виде горизонтальной трубы с форсунками, установленной под углом в плане, равным  $70-80^\circ$ , к продольной оси машины. Угол установки форсунок водяной рампы относительно горизонтального дорожного покрытия существенно больше, чем у моечных насадков, а длина моющих секторов меньше, что обеспечивает более высокую скорость водяных струй на линии встречи с дорожным покрытием и соответственно меньший расход воды на единицу площади дорожного покрытия. Главный недостаток водяной рампы заключается в том, что ширина мойки обычно не превышает габаритной ширины машины, тогда как при использовании моечных насадков, ширина мойки в 1,5-2,5 раза больше габаритной ширины машины и достигает 6-8 м.

В последнее время на поливочно-моечных машинах применяют принципиально новый вид рабочего органа - водяное сопло для мойки дорожных лотков. Такое сопло позволяет создать при движении машины вдоль лотка перемещающийся водяной вал. Накапливающийся избыток воды с мусором периодически уходит в сточные колодцы ливневой канализации.

Дополнительное оборудование поливочно-моечных машин включает передний косоустановленный отвал снегоочистителя, цилиндрическую подметальную щетку со

стальным или синтетическим ворсом. Некоторые зарубежные модели поливочно-моечных машин оборудованы водосгонным косоустановленным ножом, что улучшает качество очистки сильно загрязненных поверхностей и позволяет уменьшить удельный расход воды. Дополнительным также является оборудование для поливки зеленых насаждений и тушения пожаров. Рабочее оборудование поливочно-моечной машины содержит сварную цистерну с верхней горловиной и нижним центральным клапаном с механическим, гидравлическим и электрогидравлическим управлением из кабины водителя для перекрытия подачи воды к насосу. Центральный клапан оборудован сетчатым фильтром. Центробежный водяной насос с приводом от коробки отбора мощности устанавливается на раме автомобиля. Сечение трубопроводов должно обеспечивать скорость воды не менее 0,2 - 0,3 м/с при минимальных местных сопротивлениях. Поливочные и моечные насадки имеют шарнирное или конусное крепление для установки под необходимыми углами во взаимно перпендикулярных плоскостях.



Рисунок 6.12 Классификация снегопогрузчиков

### 6.3. Летние уборочные работы

Летние уборочные работы в городском округе Химки проводятся согласно Правил благоустройства территории утвержденными Решением Совета депутатов городского округа Химки Московской области от 02.12.2022 №41/6 (с изм. 29.02.2024) (Статья 63. Организация и проведение уборочных работ в летнее время).

Период летней уборки длится с 1 апреля по 31 октября. Мероприятия по подготовке уборочной техники к работе в летний период проводятся в сроки, определенные организациями, выполняющими функции заказчика работ по содержанию сети дорог и улиц.

Подметание дворовых территорий, внутривортовых проездов и тротуаров от

загрязнений, их мойка осуществляются лицами, ответственными за содержание объектов. Чистота на территории должна поддерживаться в течение всего рабочего дня.

Дорожки и площадки парков, скверов, бульваров должны быть очищены от листьев и других видимых загрязнений.

Поливочные краны для мойки и поливки из шланга дворовых территорий должны быть оборудованы в каждом домовладении и содержаться в исправном состоянии. Ответственность за их оборудование и эксплуатацию возлагается на собственников (правообладателей) домовладений, организации, осуществляющие управление многоквартирными домами, товарищества собственников жилья, осуществляющие управление многоквартирными домами.

В период листопада производится сгребание и вывоз опавших листьев с проезжей части дорог и дворовых территорий. Сгребание листвы к комлевой части деревьев и кустарников запрещается. Организации, ответственные за уборку закрепленных территорий, производят сгребание и вывоз опавшей листвы с газонов вдоль улиц и магистралей на полосе 10 метров в период листопада, дворовых и других территорий - в весенний период сохраняя питательную среду (перегной) для зеленых насаждений.

Мойка дорожных покрытий площадей и улиц производится предпочтительно в ночное время.

Загрязнения, выбитые при уборке или мойке проезжей части на тротуары, газоны, посадочные площадки, павильоны остановок общественного пассажирского транспорта, близко расположенные фасады зданий, объекты торговли и т.п. подлежат уборке юридическим лицом (индивидуальным предпринимателем) или физическим лицом, осуществляющим уборку проезжей части.

Ранней весной после таяния снега и подсыхания почвы на партерных газонах необходимо провести прочесывание травяного покрова острыми граблями в двух направлениях, убрать накопившиеся на газоне опавшие листья, разрушить почвенную корку для улучшения воздухообмена почвы.

На обыкновенных газонах лист необходимо сгребать только вдоль магистралей и парковых дорог с интенсивным движением на полосе шириной 10-25 м в зависимости от значимости объекта. На больших газонах лесопарков и парков, в массивах и группах, удаленных от дорог, лист сгребать и вывозить не рекомендуется, так как это приводит к выносу органики, обеднению почвы и нецелесообразным трудовым и материальным затратам.

По специальному заключению органов, осуществляющих санитарно-эпидемиологический контроль, возможно осуществление сбора листового опада в местах

сильного загрязнения воздуха выбросами автотранспорта и промышленных предприятий. Заключение составляется для каждой конкретной территории или объекта. Собранная листва утилизируется на свалках. Сжигание такой листвы или ее использование в качестве сырья для производства удобрений запрещается.

Расчет потребности в подметально-уборочных машинах для уборки дорог

Расчет потребности в подметально-уборочных машинах произведен для машин ПУМ-99 на базе шасси «ЗИЛ».

Таблица 6.11 Характеристики ПУМ-99

Характеристика	ПУМ-99
Емкость бака воды, $V_e$ (л)	900
Расход воды для увлажнения смета в зоне работы щеток, $g$ - л/м <sup>2</sup>	0,05
Рабочая скорость движения машины, $U$ - км/ч;	7,8
Ширина подметания, $B$ м;	2,9
Время работы на 1 заправке водой ТР1зв, час	0,80

Таблица 6.12 Эксплуатационная производительность ПУМ-99

Характеристика	ПУМ-99
Чистое время уборки Туб, час (полут. раб. день)	5,05
Чистое время уборки Туб, час (одном. раб. день)	3,51
Эксплуатационная производительность, $П_{\text{экс}}$ , м <sup>2</sup> /сут, (полут. раб. день)	114191
Эксплуатационная производительность, $П_{\text{экс}}$ , м <sup>2</sup> /сут, (одном. раб. день)	79437

Необходимое количество подметально-уборочных машин определяется по формуле:

$$N = S / П_{\text{экс}} \times K_{\text{Вых}} \times r$$



Рисунок 6.13 Вакуумная подметально-уборочная машина ПУМ-99 на базе шасси «ЗИЛ»

$S$  -убираемая площадь, м<sup>2</sup>;

$K_{\text{Вых}}$  - коэффициент выхода машин на линию;

$П_{\text{экс}}$  - эксплуатационная производительность 1 машины,

$r$  - количество рабочих дней необходимых для уборки всей территории (принимается равным 5)

$$K_{\text{Вых}}=0,9$$

$$N_{\text{(сущ.положение)}} = 4574942,81 / 79\,437 \times 0,9 \times 5 = 9,439 \approx 9$$

$$N_{\text{(первая очередь)}} = 4574942,81 / 79\,437 \times 0,9 \times 5 = 9,439 \approx 9$$

$$N_{\text{(расчетный срок)}} = 4947457,81 / 79\,437 \times 0,9 \times 5 = 9,439 \approx 9$$

Таблица 6.13 Необходимое количество подметально-уборочных машин для уборки проезжей части в городском округе Химки

Площадь механизированной уборки, кв. м.			Необходимое количество машин ПУМ-99, шт.		
Сущест. положение	На первую очередь	На расчетный срок	Сущест. положение	На первую очередь	На расчетный срок
3 374 438,70	3 374 438,70	3 374 438,70	9	9	9

#### Расчет количества машин для мойки дорожных покрытий.

Расчет потребности в машинах для мойки дорожных покрытий произведен для комбинированных машин МКДС-4107. Преимущество комбинированных дорожных машин (КДМ) перед другими типами машин заключается в том, что они могут осуществлять мойку дорожных покрытий в летнее время, а в зимний период осуществлять операции по посыпке дорог противогололедными материалами и сгребанию снега, то есть вместо какой-то одной функции выполнять несколько.

Эксплуатационная производительность поливомоечных машин при мойке проезжей части:

$$П_{\text{п}} = U \times T \times [(1-t_3)/(t_m+t_3)] \quad (6.1)$$

где:

U- рабочая скорость движения, км/ч;

T- чистое время работы на линии, ч;

$t_m$  – время мойки (поливки) при одной заправке цистерны водой, ч;

$t_3$  – время на заправку цистерны водой, ч;

Время, затрачиваемое на мойку(поливку) при одной заправке цистерны:

$$t_m = V_{\text{ц}} / (1000 \times g \times U \times B) \quad (6.2)$$

Для МКДС 4107 установим численные выражения величин, входящих в формулу:

$$V_{\text{цМКДС4107}} = 10800 \text{ л};$$

$$B_{\text{мойки}} = 8,5 \text{ м};$$

$$B_{\text{полив}} = 20 \text{ м};$$

$$g_m = 0,8 \text{ л/м}^2$$

$$g_{\text{п}} = 0,2 \text{ л/м}^2$$

$$U_M = 10 \text{ км/ч};$$

$U_{II} = 20$  км/ч;

Время, затрачиваемое на мойку (поливку) при одной заправке цистерны (при средней ширине обрабатываемой полосы 8,5м):

$$t_M \text{ МКДС } 4107 = 10800 / (1000 \times 0,8 \times 10 \times 8,5) = 0,16 \text{ ч}$$

$$t_{II} \text{ МКДС } 4107 = 10800 / (1000 \times 0,2 \times 20 \times 20) = 0,135 \text{ ч}$$

Время, на заполнение цистерны водой  $t_m = 0,3$  ч; время на заправку цистерны водой:

$$t_3 = t_m + 2Lb/V \quad (6.3)$$

$$t_3 = 0,3 + 2 \times 5/40 = 0,55 \text{ ч}$$

Производительность при мойке при 1,5-сменном режиме:

$$P_M \text{ МКДС } 4107 = 10 \times 10,8 \times [1 - 0,55 / (0,55 + 0,1)] = 16,61 \text{ км/смену};$$

Производительность при поливке:

$$P_{II} \text{ МКДС } 4107 = 20 \times 10,8 \times [1 - 0,55 / (0,55 + 0,08)] = 27,43 \text{ км/смену}.$$

Количество эксплуатируемых поливомоечных машин для обеспечения операции мойки и поливки дорог:

$$N = P / (P_M \times K_{ис} \times \tau)$$

$N$  - необходимое количество машин;

$P_M$  - производительность машин, км/смену;

$P$  - протяженность дорог муниципального образования, подлежащих мойке, км;

$K_{ис}$  - коэффициент выхода машин на линию, принимаем 0,9.

$\tau$  - количество рабочих дней необходимых для уборки всей территории (принимается равным 5).

Таблица 6.14 Необходимое количество поливомоечных машин для мойки дорог в городском округе Химки

Протяженность дорог муниципального образования, подлежащих мойке, км			Необходимое количество машин МКДС 4107, шт.		
Существ. положение	На первую очередь	На расчетный срок	Существ. положение	На первую очередь	На расчетный срок
440,04	440,04	440,04	4	4	4

Принимаем  $N = 4$  машинам марки МКДС-4107 при прогнозируемых объемах мойки, на первую очередь и на расчетный срок.

Учитывая, что операция поливки является гигиенической и выполняется эпизодически, только в наиболее жаркое время года и в наиболее жаркие часы дня, количество регламентируется лишь операцией мойки.



*Рисунок 6.14 Комбинированная машина МКДС-4107*

Машина комбинированная дорожная МКДС-4107 с крюковым механизмом «Мультилифт» предназначена:

- 1) в зимний период — для распределения по поверхности дороги технологических материалов: как химических антигололедных реагентов (технической соли, пескосоляной смеси), так и фрикционных материалов (песка, гранитной крошки), а также для уборки с поверхности дорог свежесвыпавшего или обработанного технологическими материалами снега;
- 2) в остальное время года — для мойки водой дорожных покрытий с помощью плоских веерообразных струй, для мойки дорожных знаков и элементов обустройства дороги, а также для полива зеленых насаждений и тушения пожаров; в любое время года — для перевозки насыпных грузов и разравнивания гравия и щебня при профилировании дорог.

Варианты комплектации: зимний вариант-1 (пескоразбрасыватель, передний скоростной отвал, средняя щетка, боковой отвал); зимний вариант-2 (пескоразбрасыватель, скоростной отвал, средний отвал, боковой отвал); летний вариант-1 (цистерна, передняя щетка, средняя щетка); летний вариант-2 (цистерна, щетка для мойки ограждений, средняя щетка).

1) Распределительное оборудование. Состоит из кузова пескоразбрасывателя, емкостей для раствора, пластинчатого конвейера с дозированной подачей материалов на разбрасывающий диск. Разбрасывающий диск выполнен из нержавеющей стали. В транспортном положении диск может быть поднят вверх при помощи гидроцилиндра.

2) Поливомоечное оборудование с металлической цистерной с внутренним и наружным антикоррозионным покрытием. Состоит из распределительной гребенки с

горизонтально расположенными соплами. Поворот и подъем опускание гребенки осуществляются из кабины водителя. Гребенка содержит боковые сопла и вертикальные штанги с соплами для мойки вертикальных поверхностей. Центробежный многоступенчатый водяной насос с гидравлическим приводом подает воду из цистерны под давлением до 25 атм. к одному или одновременно к нескольким элементам поливочного оборудования.

3) Поливочное оборудование с пластиковой цистерной. Состоит из соединенных друг с другом трубопроводами пластиковых секций объемом 1,8 м<sup>3</sup> каждая. Установка шести секций обеспечивает увеличение полезного объема цистерны на 1 м<sup>3</sup> при снижении массы конструкции.

#### **6.4. Зимние уборочные работы**

Зимние уборочные работы в городском округе Химки проводятся согласно Правил благоустройства территории городского округа Химки Московской области.

В городском округе период зимней уборки - с 1 ноября по 31 марта. В случае значительного отклонения от средних климатических особенностей текущей зимы, сроки начала и окончания зимней уборки могут изменяться решением организаций, выполняющих функции заказчика работ по содержанию сети дорог и улиц.

До 1 октября текущего года органы местного самоуправления дорожные службы должны завершить работы по подготовке мест для приема снега (снегосвалки, снегоплавильные камеры, площадки для вывоза и временного складирования снега) и внести сведения о таких местах в государственную информационную систему «Региональная географическая информационная система для обеспечения деятельности центральных исполнительных органов государственной власти Московской области, государственных органов Московской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Московской области».

В период зимней уборки дорожки и площадки парков, скверов, бульваров должны быть убраны от снега и, в случае гололеда, посыпаны песком. Детские площадки, садовые диваны, урны и малые архитектурные формы, а также пространство вокруг них, подходы к ним должны быть очищены от снега и наледи.

При уборке дорожек в парках, лесопарках, садах, скверах, бульварах и других зеленых зонах допускается временное складирование снега, не содержащего химических реагентов, на заранее подготовленные для этих целей площадки, при условии сохранности зеленых насаждений и обеспечения оттока талых вод.



Обязанность по уборке и вывозу снега из лотков проезжей части возлагается на организации, осуществляющие уборку проезжей части данной улицы или проезда.

Запрещается выдвигать или перемещать на проезжую часть магистралей, улиц и проездов снег, счищаемый с внутриквартальных, дворовых территорий, территорий, находящихся в собственности (владении) третьих лиц; осуществлять роторную переброску и перемещение загрязненного снега, а также осколков льда на газоны, цветники, кустарники и другие зеленые насаждения, а также на тротуары, проезжие части дорог, внутриквартальные и внутридворовые проезды, иные места прохода пешеходов и проезда автомобилей.

К первоочередным мероприятиям зимней уборки улиц, дорог и магистралей относятся:

- а) обработка проезжей части дорог противогололедными средствами;
- б) сгребание и подметание снега;
- в) формирование снежного вала для последующего вывоза;
- г) выполнение разрывов в валах снега на перекрестках, у остановок общественного пассажирского транспорта, подъездов к административным и общественным зданиям, выездов с внутриквартальных территорий и т.п.

К мероприятиям второй очереди относятся:

- а) удаление снега (вывоз);
- б) зачистка дорожных лотков после удаления снега с проезжей части;
- в) скалывание льда и уборка снежно-ледяных образований.

Обработка проезжей части дорог противогололедными средствами должна начинаться с момента начала снегопада. В случае получения от метеорологической службы заблаговременного предупреждения об угрозе возникновения гололеда обработка проезжей части дорог, эстакад, мостовых сооружений производится до начала выпадения осадков.

С началом снегопада в первую очередь противогололедными средствами обрабатываются наиболее опасные для движения транспорта участки магистралей и улиц - крутые спуски, повороты и подъемы, мосты, эстакады, тоннели, тормозные площадки на перекрестках улиц и остановках общественного пассажирского транспорта, площади и площадки для посетителей общественных зданий, пешеходные коммуникации до входных площадок и входные площадки входов для посетителей общественных зданий и иные места массового пребывания граждан.

По окончании обработки наиболее опасных для движения транспорта участков, необходимо приступить к сплошной обработке проезжих частей с асфальтобетонным покрытием противогололедными средствами.

Снег, счищаемый с проезжей части дорог, улиц и проездов, а также с тротуаров, сдвигается на обочины дорог и в лотковую часть улиц и проездов для временного складирования снежной массы в виде снежных валов, а с подъездов и подходов к зданиям, лестничных сходов - в места, не мешающие проходу пешеходов и проезду транспорта.

Формирование снежных валов не допускается:

- а) на перекрестках и вблизи железнодорожных переездов;
- б) на тротуарах.

На улицах и проездах с односторонним движением транспорта двухметровые прилотковые зоны, со стороны которых начинается подметание проезжей части, должны быть в течение всего зимнего периода постоянно очищены от снега и наледи до бортового камня.

В снежных валах на остановках общественного пассажирского транспорта и в местах наземных пешеходных переходов должны быть сделаны разрывы шириной:

- а) на остановках общественного пассажирского транспорта - на длину остановки;
- б) на переходах, имеющих разметку - на ширину разметки;
- в) на переходах, не имеющих разметку - не менее 5 м.

Вывоз снега от остановок общественного пассажирского транспорта, наземных пешеходных переходов, с мостов и путепроводов, мест массового посещения людей (крупных торговых центров, рынков, гостиниц, вокзалов, театров и т.д.), въездов на территории больниц и других социально значимых объектов осуществляется в течение суток после окончания снегопада; вывоз снега с улиц и проездов, обеспечивающий безопасность дорожного движения, осуществляется в течение трех суток после окончания снегопада; с остальных территорий - не позднее пяти суток после окончания снегопада.

Места временного складирования снега после снеготаяния должны быть очищены от загрязнений и благоустроены.

В период снегопадов и гололеда тротуары и другие пешеходные зоны на территории муниципальных образований должны обрабатываться противогололедными материалами. Время на обработку всей площади тротуаров не должно превышать четырех часов с начала снегопада.

Снегоуборочные работы (механизированное подметание и ручная зачистка) на тротуарах, пешеходных дорожках и посадочных площадках общественного пассажирского транспорта начинаются сразу по окончании снегопада. При длительных снегопадах циклы снегоочистки и обработки противогололедными средствами должны повторяться, обеспечивая безопасность для пешеходов.

Тротуары и лестничные сходы должны быть очищены на всю ширину до покрытия от свежевывающего или уплотненного снега (снежно-ледяных образований).

В период снегопада тротуары и лестничные сходы, площадки и ступеньки при входе в здания (гостиницы, театры, вокзалы и другие места общественного пользования) должны обрабатываться противогололедными материалами и расчищаться для движения пешеходов.

При оповещении о гололеде или возможности его возникновения, в первую очередь, лестничные сходы, а затем и тротуары обрабатываются противогололедными материалами в полосе движения пешеходов в течение 2 часов.

Внутридворовые проезды, контейнерные площадки, за исключением контейнерных площадок, расположенных на дорогах общего пользования, подъездные пути к ним, тротуары и другие пешеходные зоны, имеющие усовершенствованное покрытие (асфальт, бетон, тротуарная плитка), должны быть очищены от снега и наледи до твердого покрытия. Время на очистку и обработку не должно превышать двенадцати часов после окончания снегопада.

Работы по зимней уборке улиц и дорог делятся на три группы: снегоочистка, удаление снега и скола, ликвидация гололеда и борьба со скользкостью дорог.

Снегоочистку улиц и дорог выполняют механическим способом.

При интенсивности движения транспорта не более 100-120 авт/ч, а также при снегопадах, интенсивность которых меньше 5 мм/ч (по высоте слоя уплотненного снега) снегоочистку выполняют одними только плужно-щеточными очистителями без применения химических реагентов. В зависимости от интенсивности движения и температуры воздуха, очистку проезжей части снегоочистителями начинают выполнять не позднее 0,5-1 ч после начала снегопада и повторяют через каждые 1,5-2 ч по мере накопления снега. После окончания снегопада производится завершающее сгребание и подметание снега.

При интенсивности движения более 100-120 авт/ч снегоочистка проезжей части механическим способом затруднена и неэффективна, т.к. происходит уплотнение снега колесами автомобилей и образование снежно-ледяного наката.

После окончания снегопада производится завершающее сгребание и подметание снега плужно-щеточными снегоочистителями и формирование снежных валов под погрузку. При этом, до начала формирования снежных валов должны быть закончены работы по очистке примыкающих к проезжей части тротуаров, снег с которых перемещают в лоток.

На улицах и дорогах с незначительным движением транспорта снег можно складировать на проезжей части и не вывозить до конца зимнего сезона, если валы не создают затруднений в движении.

Вывоз снега в комплексе работ по зимней уборке улиц является трудоемкой и дорогостоящей операцией. На улицах с интенсивным движением транспорта погрузку снега в самосвалы целесообразно выполнять лаповыми снегопогрузчиками с продольным расположением самосвалов, так как при этом – самосвалы, поступающие под погрузку, двигаются вслед за погрузчиком по освобожденной от снежного вала полосе и не создают помех в движении проходящего транспорта.

Для ликвидации тонких гололедных пленок на дорожном покрытии лучше всего использовать мелкозернистые соли, чешуированный хлористый кальций и жидкие хлориды, позволяющие быстро устранять обледенение проезжей части.

Следует отметить, что снижение скользкости обледененного дорожного покрытия путем обработки его чистыми фрикционными материалами не дает желаемых результатов. Так, при посыпке песка по обледененному покрытию коэффициент сцепления не превышает 0,15, а при интенсивном движении транспорта практически полностью сдувается в лоток проезжей части через 20-30 мин.

Снегоочистку тротуаров и внутриквартальных проездов выполняют механическим способом и вручную без применения химических реагентов. Снег с покрытия должен сдвигаться в сторону, к местам наиболее удобным для его постоянного складирования или формирования в валы с последующей погрузкой в самосвалы и вывозом на свалку. Сгребание снега с тротуаров производится на проезжую часть улицы или внутриквартального проезда, если между ними нет ограждений или разделительной полосы с зелеными насаждениями. В случаях, когда снег с тротуаров невозможно сгребать в лоток проезжей части, снежную массу перемещают в сторону, удаленную от проезжей части, и складировать на газоне. Сгребание снега с внутриквартальных проездов необходимо производить к удаленному от дома бордюру, так как в этом случае уменьшается количество участков, требующих дополнительной расчистки.

Борьбу с гололедом и скользкостью на тротуарах и внутриквартальных проездах необходимо вести фрикционным способом, используя инертные материалы без примесей соли. Тротуары и внутриквартальные проезды обрабатываются фрикционными материалами при норме посыпки 200-300г/м<sup>2</sup>. На остановках общественного транспорта, участках с уклонами и со ступенями норму посыпки увеличивают до 400-500г/м<sup>2</sup>. Обработка покрытий должна быть завершена в течении 1,5-2 часов после начала образования скользкости покрытия.

После окончания зимнего сезона тротуары, внутриквартальные проезды, улицы и дороги очищают от остатков фрикционных материалов и грунтовых наносов. Работы

выполняют по усиленному режиму до тех пор, пока не будет достигнут уровень засоренности покрытий, меньше допустимых его значений.

Для выполнения зимних уборочных работ имеющийся парк поливомоечных машин дооборудуется плужно-щеточным оборудованием, при этом характеристика навесного оборудования имеет показатели:

Таблица 6.15 Характеристики спецтехники

Показатели	Тип машины					
	КО-713	КО-829А-01	КО-707	МДК 4337	МКДС-1	МКДС-4107
Тип базового шасси/двигателя	ЗИЛ	ЗИЛ 433362	МТЗ 82	ЗИЛ	ЗИЛ	КАМАЗ
Ширина полосы, очищаемой плугом, м	2,5-3,0	2,6	1,3	2,7- 3,2	3,2	3,8
Ширина полосы, очищаемой щеткой, м	2,7	2,7	1,2	2,75	2,75	2,75
Максимальная высота снега, м	0,5	0,5	0,1	0,5	0,5	0,6
Рабочая скорость при снегоочистке, км/ч	20	20	5..6,5	30	30	30
Вместимость бункера распределителя реагентов, м3	3	3,1	-	4,5	3,3	5,5
Ширина распределения ПМ	9	4-9	-	3-12	2-8	2-8
Рабочая скорость при распределении ПМ, км/ч	20	20	-	20	20	до 50

Эксплуатационная производительность плужно-щеточного снегоочистителя определяется по формуле:

$$П = U \times B \times K_{п} \times K_{ис} \quad (6.4)$$

где:

U- рабочая скорость движения машины, км/ч;

B – ширина очищаемой полосы, м;

K<sub>п</sub>- коэффициент перекрытия очищаемой полосы;

K<sub>ис</sub>- коэффициент использования машины на линии.

При заданных показателях уборки U= 20 км/ч; B = 2,5 м; K<sub>п</sub>= 0,9; K<sub>ис</sub>= 0,75 эксплуатационная производительность для различных машин составит:

$$ПКО-829А-01 (КО 713) = 20 \times 2,6 \times 0,9 \times 0,75 = 35\ 100 \text{ м}^2/\text{ч}$$

$$ПКО-707 = 5,0 \times 1,2 \times 0,9 \times 0,75 = 4\ 050 \text{ м}^2/\text{ч}$$

$$ПМКДС-4107 = 30 \times 3,8 \times 0,9 \times 0,75 = 76\ 950 \text{ м}^2/\text{ч}$$

При средней ширине улиц (с учетом снежного вала в прилотовой части) равной 8 м количество проходов плужного снегоочистителя составит:

$$8 / 1,3 \sim 6; \quad 8 / 3,2 \sim 3; \quad 8 / 2,6 \sim 3; \quad 8 / 3,8 \sim 2.$$

Расчетное количество машин необходимых для сгребания снега рассчитывается по формуле:

$$N = S / П_{МКДС4107} \times t_{д} \times K_{вых} \quad (6.5)$$

$N$  - необходимое количество машин;

$S$  – площадь уборки;

$t_{д}$  - директивное время;

$П_{МКДС4107}$  - часовая производительность машины МКДС 4107

$K_{вых}$  коэффициент выхода машин на линию с учетом директивного времени уборки равен 1.

В отличие от летних уборочных работ, которые выполняются в течение смены, зимние уборочные работы следует выполнять в сжатые сроки в течение директивного времени.

Директивное время уборки принято равным 5 часам.

*Таблица 6.16 Необходимое количество спецмашин для сгребания снега*

Площадь механизированной уборки, кв. м.			Необходимое количество машин МКДС 4107, шт.		
Сущест. положение	На первую очередь	На расчетный срок	Сущест. положение	На первую очередь	На расчетный срок
3 374 438,70	3 374 438,70	3 374 438,70	9	9	9

Принимаем  $N = 9$  машинам марки МКДС-4107 при прогнозируемых объемах уборки на первую очередь и на расчетный срок соответственно.

Директивное время обработки дорожных покрытий противогололедными материалами (песчано-гравийная смесь) принимается равным 5 часам.

Эксплуатационная производительность распределителя технологических материалов определяется по формуле:

$$П_{распр} = 60U \times K_{и} \times K_{з} \times \gamma_p / (60U \times K_{з} \times \gamma_p / (V_m \times B_n) + g_p \times t_3) \quad (6.6)$$

где,

$U$  - вместимость кузова распределителя, л;

$\gamma_p$  - объемная масса реагента, кг/л;

$g_p$  - плотность распределения реагента, кг/м<sup>2</sup>;

$V_m$  – рабочая скорость машины, км/час;

$B_n$ -ширина обрабатываемой полосы, м;

$K_3$  –коэффициент заполнения кузова реагентом;

$K_{И}$  – коэффициент выхода машин на линию, 1

$t_3$ - время загрузки бункера машины технологическими материалами и поездок на склад ПСС, подготовительно-заключительных операций;

$$t_3 = t_n + 2L/V + t_{ПЗ} = 0,3 + 10/40 + 0,15 = 0,7 \text{ ч}$$

$t_n$  – время загрузки бункера технологическими материалами, 0,3 ч;

$L$ - расстояние до ПСС, 10 км;

$V$ - средняя транспортная скорость, 40 км/ч.

$t_{ПЗ}$  – время подготовительно-заключительных операций, 0,15ч

Для МКДС (шасси КАМАЗ) принимаем вместимость  $U = 5,5 \text{ м}^3 / 5500 \text{ л}$ ;  $\gamma_p = 1,4 \text{ т/м}^3$ ;  
ширину посыпки (4 - 8 м) принимаем  $B = 8 \text{ м}$ ;  $V_m = 40 \text{ км/ч}$ , плотность посыпки  $g_p = 50 \text{ г/м}^2$

$$P_{\text{распр МКДС 4107}} = 60 \times 5500 \times 1 \times 0,75 \times 1,4 / (60 \times 5500 \times 1 \times 1,4 / (40000 \times 8) + 0,05 \times 0,7) = 234915 \text{ м}^2/\text{ч}$$

Таблица 6.17 Необходимое количество спецмашин для обработки дорожных покрытий противогололедными материалами

Площадь посыпки, кв. м.			Необходимое количество машин МКДС 4107 для посыпки, шт.		
Сущест. положение	На первую очередь	На расчетный срок	Сущест. положение	На первую очередь	На расчетный срок
3 374 438,70	3 374 438,70	3 374 438,70	2,27	2,27	2,27

Принимаем  $N = 2$  машинам марки МКДС-4107 при прогнозируемых объемах уборки на первую очередь и на расчетный срок соответственно.

Эксплуатационная производительность снегопогрузчика в смену определяется по формуле:

$$P_{\text{Погр}} = P_{\text{тех}} \times T \times K_{\text{сн}} \times [1 - t_0 / (t_3 + t_0)] \quad (6.7)$$

где:

$P_{\text{тех}}$ - техническая производительность,  $\text{м}^3/\text{ч}$ ;

$K_{\text{сн}}$ - коэффициент снижения производительности снегопогрузчика;

$T$  - продолжительность рабочей смены, ч;

$t_0$ - время прекращения работы снегопогрузчика при смене самосвалов, которые подходят под погрузку, 5 мин;

$t_3$ - время загрузки снега в самосвал, мин

$$t_3 = 60 \times V_c / (ПТ) \quad (6.8)$$

$V_c$ - объем снега, который загружают в самосвал, м<sup>3</sup>;

Техническая производительность ковшовых снегопогрузчиков может быть рассчитана по формуле:

$$П_{\text{погрК}} = 3600 \times q \times k_H \times k_B / T_{\text{Ц}} \quad (6.9)$$

Где:

$q$ - вместимость ковша, м<sup>3</sup>

$k_H$  – коэффициент наполнения ковша ( $k_H = 0,5 \dots 1,25$ );

$k_B$  – средний коэффициент использования погрузчика по времени – 0,8;

$T_{\text{Ц}}$ - время полного цикла, с.

Для погрузчиков МУП 351 ТМ на базе МТЗ-82 при погрузке снега:

$$q = 0,8 \text{ м}^3 \quad k_H = 1; \quad T_{\text{Ц}} = 90 \text{ с.} \quad П_{\text{погр}} = 28,8 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Техническая производительность для лаповых снегопогрузчиков типа КО-206 - 300 м<sup>3</sup>/ч (для других лаповых снегопогрузчиков является технической характеристикой по паспорту).

Коэффициент снижения производительности при высоте снежного покрова 0,05-0,2 м и ширине 1,0 м составляет 0,8.

Эксплуатационная производительность ковшового снегопогрузчика составляет:

$$П_{\text{погрК}} = 28,8 \times 8 \times 0,8 \times (1 - 5 / (20,8 + 5)) = 149,3 \text{ м}^3/\text{смену}$$

Эксплуатационная производительность лапового снегопогрузчика составляет:

$$П_{\text{погрЛ}} = 300 \times 8 \times 0,8 \times (1 - 5 / (2 + 5)) = 576 \text{ м}^3/\text{смену}$$

Таким образом, наибольшей производительностью обладают лаповые снегопогрузчики КО - 206.

Потребное количество лаповых снегопогрузчиков вычисляется по формуле:

$$M_{\text{СнепогрЛ}} = S \times C / (П_{\text{погрЛ}} \times H \times K_1 \times K_2)$$

$S$ - площадь улиц, с которых вывозится снег;

$C = 0,05$  м расчетный слой свежеснегавшего снега за 1 снегопад;

$П_{\text{погрЛ}}$  – эксплуатационная производительность 1 снегопогрузчика (м<sup>3</sup>/смену);



$M_{\text{СнепогрК}}$ ,  $L$  – количество снегопогрузчиков;

$K_1$  – коэффициент использования парка 0,75;

$K_2$  – коэффициент учета таяния и уплотнения снега при его подметании 2;

$H= 15$  - число смен уборки после снегопада (5 дней)



Рисунок 6.15 Лаповый снегопогрузчик КО - 206

Таблица 6.18 Необходимое количество лаповых снегопогрузчиков, самосвалов

Срок	Необходимое количество лаповых снегопогрузчиков, шт.	Необходимое количество автосамосвалов, шт. $V_k=10 \text{ м}^3$
Существующее положение	13	13
Первая очередь	13	13
Расчетный срок	13	13

После окончания зимнего периода улицы и дороги очищают от остатков фрикционных материалов. При этом используют наряду с машинами и в значительной мере ручной труд. Отсутствие надежных производительных машин для погрузки грунтовых наносов вызывает необходимость привлечения ручного труда. Задача весенней уборки дорог и улиц от грунтовых наносов заключается в том, чтобы достигнуть уровня засоренности покрытий, меньшего допустимого уровня. А затем в процессе эксплуатации поддерживать состояние засоренности на допустимом уровне.

Таблица 6.19 Необходимое количество спецмашин для механизированной уборки

№ п/п	Наименование параметра	Первая очередь	Расчетный срок
1.	Площадь, подлежащая механизированной уборке, $\text{м}^2$ .	3 374 438,70	3 374 438,70
2.	Протяженность дорог с твердым покрытием, км.	488,935	488,935
3.	Необходимое количество автомобилей и техники:	37	37
3.1.	подметально-уборочных машин ПУМ-99	9	9

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование параметра</b>	<b>Первая очередь</b>	<b>Расчетный срок</b>
3.2.	комбинированных дорожных машин (поливомоечные, снегоочистители, транспорт для посыпки противогололедных реагентов) МКДС 4107	2	2
3.3.	Снегопогрузчиков КО-206	13	13
3.4.	Самосвалов КамАЗ-55111	13	13

## 7. ТРАНСПОРТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БАЗЫ

Транспортно-производственные (производственно-ремонтные) базы предназначены для хранения, технического обслуживания и ремонта машин и механизмов, необходимых для вывоза бытовых отходов и содержания дорог. В производственных корпусах типовой базы размещены отделения ежедневного, первого и второго технических обслуживания, текущего ремонта, агрегатное, слесарно-механическое, малярное, шиноремонтное, электротехническое, аккумуляторное, дорожных машин и механизмов, тепловое (кузнечносварочное и термические участки), гидромеханизмов, а также склады запасных частей, резины, смазочных материалов.

Линия ежедневного обслуживания машин оборудована механизированной струенаправленной моечной установкой, конструкция которой обеспечивает хорошие условия для работы мойщика (при правильной эксплуатации установки исключена возможность попадания на него воды). Подача воды, воздуха, смазочных материалов и спуск отработавшего масла из машины при ТО-1, ТО-2 и текущем ремонте осуществляется через централизованную систему. Въезды и выезды машин оборудованы воздушными завесами.

В агрегатном отделении моют машину, контролируют ее техническое состояние и ремонтируют узлы и детали. Для моечных операций предусмотрена моечновыварочная ванна, для испытаний установлены соответствующие стенды.

В слесарно-механическом отделении производят механическую обработку восстанавливаемых и изготавливаемых запасных частей к автомобилям и специальным агрегатам уборочных машин. Слесарно-подгоночные работы выполняют на верстаках с помощью соответствующих приспособлений. Малярное отделение предназначено для окраски машин безвоздушным распыливанием; оно оборудовано двумя гидрофилтрами. В шиномонтажном отделении производят монтаж и демонтаж покрышек и электровулканизацию камер. Отделение приборов питания и электрооборудования расположено в изолированном помещении, оснащенном оборудованием для проведения точного контроля и регулировки приборов питания. Аккумуляторное отделение предусмотрено для текущего ремонта, зарядки и подзарядки аккумуляторов, производства дистиллированной воды. В тепловом отделении сосредоточены кузнечные, термические, электро- и газосварочные работы. В отделении имеется место для одной машины, оборудованное гидроподъемником, которое предназначено для электро- и газосварочных

работ непосредственно на машине. Отделение ремонта гидромеханизмов оборудовано гидростендами.

В производственных корпусах базы также располагаются медницко - жестицкое, деревоотделочное и обойное отделения.

Рассмотрим состав типовых транспортно-производственных (производственно-ремонтных) баз на 50 и 100 автомобилей для вывоза бытовых отходов и уборки дорожных покрытий.

База на 50 машин. Она состоит из производственного помещения (одноэтажное здание размером 48\*36 м), в котором предусмотрены линии ЕО (ежедневное техническое обслуживание) и ТО-1(первое техническое обслуживание), специализированные посты ТО-2 (второе техническое обслуживание), ремонтный зал с вспомогательными цехами и административно-бытовые помещения (двухэтажная пристройка размером 12х36 м).

Главный корпус запроектирован с применением типовых сборных железобетонных конструкций с наружными стенами из керамзитовых панелей или кирпича. В состав производственного корпуса входят службы: зал ремонта машин; слесарнотехническое, обойное, деревообрабатывающее, малярное, агрегатное, аккумуляторное, шиномонтажное, насосно-компрессорное отделения и отделение приборов питания; участки ремонта гидромеханизмов и навесного оборудования; склады резины, агрегатов и масел; линии ЕО и ТО-1; посты ТО-2 и текущего ремонта.

На территории городского округа транспортно-производственные базы отсутствуют.

## 8. МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ

Особую опасность для здоровья настоящего и будущих поколений представляют медицинские отходы (отходы лечебно-профилактических учреждений, далее отходы ЛПУ). Проблема обращения с медицинскими отходами является относительно молодой. С 1995 года количество медицинских отходов на каждого больного выросло в два раза, в связи с изменениями в технологии производства медицинских препаратов и медицинского инструментария в сторону увеличения доли пластмасс и одноразовых изделий.

При рассмотрении вопросов, связанных с проблемой медицинских отходов, необходимо учитывать не только опасность, которую они представляют для здоровья пациентов и персонала, но и их потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья людей вне учреждений здравоохранения.

Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ (ред. от 04.11.2022) и СанПиН 2.1.3684-21 (с изм. от 14.02.2022) «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» вместе с многочисленными постановлениями Правительства РФ, приказами МПР России и санитарными правилами и нормами МЗ РФ позволили добиться существенного прогресса в области обращения с ТКО и медицинскими отходами в частности.

Медицинские отходы не могут быть отнесены в полной мере и к отходам производства, так как обращение с медицинскими отходами идет на принципиально другой основе. Требование к отходам производства: минимизация отходов и рециклинг. По отношению к медицинским отходам уменьшение количества отходов - признак ухудшения качества оказываемой медицинской помощи. Чем меньше гигиенических средств, шовно-перевязочного материала, устройств, характеризующих высокие технологии, тем меньше будет и отходов.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 медицинские отходы подразделяются по классам, под отходами ЛПУ понимаются все виды отходов, образующиеся в: больницах (районных, клинических, специализированных, ведомственных, в составе научно-исследовательских, учебных институтов), поликлиниках, (т.ч. взрослых, детских, стоматологических), диспансерах, станциях скорой медицинской помощи, станциях переливания крови, учреждениях длительного ухода за больными, научно-исследовательских институтах и учебных заведениях медицинского профиля, ветеринарных лечебницах, аптеках,

фармацевтических производствах, оздоровительных учреждениях (санаториях, профилакториях, домах отдыха, пансионатах), санаторно-профилактических учреждениях, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, медицинских лабораториях, частных предприятиях по оказанию медицинской помощи.

ЛПУ вне зависимости от его профиля и коечной мощности в результате своей деятельности образует различные по компонентному составу и степени опасности отходы. Большая часть (до 85%) отходов ЛПУ не представляют опасности и вполне могут быть отнесены к ТКО (медицинские отходы класса А, СанПиН 2.1.3684-21, п.158). В тоже время, существенная часть этих отходов (15% и более) представляет серьезную реальную опасность, как для медицинского персонала, так и для окружающей среды.

Все отходы ЛПУ разделяются по степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности на пять классов опасности.

Класс А. Неопасные отходы ЛПУ. К ним относятся: отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больницами, нетоксичные отходы; пищевые отходы всех подразделений ЛПУ кроме инфекционных; мебель, инвентарь, неисправное диагностическое оборудование, не содержащие токсичных элементов; неинфицированная бумага, смет, строительный мусор и т.д.

Отходы класса А образуются в следующих структурных подразделениях:

- 1) палаты отделений (кроме инфекционных, кожно-венерологических, фтизиатрических, микологических) ЛПУ;
- 2) административно-хозяйственные помещения ЛПУ;
- 3) центральные пищеблоки, буфеты отделений (кроме инфекционных, кожно-венерологических, фтизиатрических, микологических); - внекорпусной территории ЛПУ.

Отходы класса А могут быть отнесены к ТКО (СанПиН 2.1.3684-21, п.158).

Класс Б. Опасные (рискованные) отходы ЛПУ. К ним относятся: потенциально инфицированные отходы, материалы и инструменты, загрязненные выделениями, в т.ч. кровью; выделения пациентов; патологоанатомические отходы; органические операционные отходы, все отходы из инфекционных отделений (в т.ч. пищевые); отходы из микробиологических лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности; биологические отходы вивариев.

Отходы класса Б образуются в следующих структурных подразделениях:

- 1) операционные;
- 2) реанимационные;

- 3) процедурные, перевязочные и другие манипуляционно-диагностические помещения ЛПУ;
- 4) инфекционные, кожно-венерологические отделения ЛПУ;
- 5) медицинские и патологоанатомические лаборатории;
- 6) лаборатории, работающие с микроорганизмами 3-4 групп патогенности;
- 7) виварии, ветеринарные лечебницы.

Класс В. Чрезвычайно опасные отходы ЛПУ. К ним относятся: материалы, контактирующие с больными особо опасными инфекциями; отходы из лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-4 групп патогенности; отходы фтизиатрических и микологических больниц; отходы от пациентов с анаэробной инфекцией. Отходы класса В образуются в следующих структурных подразделениях:

- 1) подразделения для пациентов с особо опасными и карантинными инфекциями;
- 2) лаборатории, работающие с микроорганизмами 1-4 групп патогенности;
- 3) фтизиатрические и микологические клиники.

Класс Г. Отходы ЛПУ, по составу близкие к промышленным. К ним относятся: просроченные лекарственные средства; отходы от лекарственных и диагностических препаратов; дезсредства, не подлежащие к использованию с истекшим сроком годности; цитостатики и другие химические препараты; ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование.

Отходы класса Г образуются в следующих структурных подразделениях:

- 1) диагностические подразделения;
- 2) отделения химиотерапии;
- 3) патологоанатомические отделения;
- 4) фармацевтические цехи, аптеки, склады;
- 5) химические лаборатории;
- 6) административно-хозяйственные помещения.

Класс Д. Радиоактивные отходы ЛПУ. К ним относятся все виды отходов, содержащие радиоактивные компоненты.

Отходы класса Д образуются в следующих структурных подразделениях:

- 1) диагностические лаборатории;
- 2) радиоизотопные лаборатории и рентгеновские кабинеты.

Для организации обращения с отходами и повседневного контроля в ЛПУ приказом руководителя учреждения назначается ответственный специалист (эпидемиолог, главная медсестра, зам. главного врача по техническим вопросам), который обязан пройти обучение в специализированном центре по обращению с отходами и получить свидетельство

(сертификат) установленного образца на право организации работ по обращению с опасными отходами. Руководителем ЛПУ по согласованию с ТО ТУ Роспотребнадзором, утверждается инструкция, устанавливающая правила обращения с отходами и персональную ответственность сотрудников, схема удаления отходов, включающая сведения: о качественном и количественном составе отходов, местах для установки и вида емкостей для сбора отходов, местах промежуточного хранения отходов, о расходах на сбор, транспортирование и удаление отходов. Одновременно необходимо организовать обучение по всем вопросам управления отходами со всем персоналом больницы. Наглядность информации обеспечивается с помощью плакатов и т.п., которые вывешиваются по всему ЛПУ.

Для решения проблемы, связанной с безопасным обращением с медицинскими отходами, деятельность в данной области должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21, (п.164-167):

- 1) утверждение схемы обращения с отходами: разработка принципов сбора, хранения, сортировки отходов;
- 2) назначение ответственных за выполнение утвержденной схемы;
- 3) подробное изучение структуры отходов;
- 4) определение объемов их накопления;
- 5) определение класса опасности медицинских отходов;
- 6) создание новых технологий по переработке медицинских отходов, не оказывающих вредного влияния на окружающую среду;
- 7) проведение оценки с гигиенических позиций условий труда и техники безопасности на рабочих местах, эффективности очистных сооружений, установки для сжигания отходов.

#### Сбор медицинских отходов

Правила сбора, хранения и удаления всех видов медицинских отходов (отходов ЛПУ) определяется санитарными правилами и нормами СанПиНа 2.1.7.2790-10. ЛПУ должны ставить перед собой цель сбора инфекционных отходов без загрязнения других классов отходов. Это требует системы идентификации и разделения отходов на месте их образования.

ЛПУ должны осуществлять идентификацию и сортировку отходов.

Идентификация позволяет оценить, как класс, так и количество образуемых в ЛПУ отходов.

Цель идентификации:

- 1) дифференцировать классы отходов;
- 2) определить количество отходов;



3) определить места образования отходов.

В ЛПУ городского округа Химки, руководителем из имеющегося персонала необходимо назначить ответственное лицо за сбор отходов, прошедшее предварительное обучение. Данное лицо осуществляет контроль за обращением с отходами (сортировкой и сбором медицинских отходов).

Сортировка отходов является ключом в любой схеме управления отходами. Сортировка отходов должна производиться в месте образования отходов. Если инфицированные отходы, которые в общей массе составляют небольшую часть, будут смешаны с другими медицинскими отходами, то всю массу отходов необходимо будет обрабатывать как инфицированные отходы. Сортировка отходов состоит из разделения различных потоков отходов, основанного на типе обработки и практике удаления. Отходы каждого класса должны собираться в отдельные емкости.

Сбор отходов класса А осуществляется в многоразовые емкости или одноразовые пакеты. Одноразовые пакеты располагаются на специальных тележках или внутри многоразовых баков. Заполненные многоразовые емкости или одноразовые пакеты доставляются к местам установки межкорпусных контейнеров и перегружаются в контейнеры, предназначенные для сбора отходов данного класса. Многоразовая тара после сбора и опорожнения подвергается мытью и дезинфекции. Крупногабаритные отходы данного класса собираются в специальные бункеры для крупногабаритных отходов. Поверхности и агрегаты крупногабаритных отходов, имеющие контакт с инфицированным материалом или больными, подвергаются обязательной дезинфекции. Пакеты для сбора отходов класса А должны иметь белую окраску. Конструкция многоразовых баков для сбора отходов класса А и установки одноразовых пакетов предусматривает крышку, а также колеса и ручку для удобного транспортирования.

Отходы класса Б и В подвергаются обязательной дезинфекции перед сбором в одноразовую упаковку непосредственно на местах первичного сбора отходов методом погружения в дезинфицирующий раствор, подготовленный в специально выделенной для этой цели емкости. Для дезинфекции используют зарегистрированные Минздравсоцразвития и рекомендованные к применению в медицинских учреждениях дезинфицирующие средства в концентрациях и времени экспозиции, указанных в пределах медицинского подразделения, где образуются отходы данного класса. Например, для химической дезинфекции отходов класса Б используют Лизоформин 3000, Клиндезин-Специаль, Алмироль, Клиндезин-Окси, Клиндезин 3000, Хлормисепт-Р. Дезинфекция является дешевым способом обработки медицинских отходов. Однако нужно помнить, что медицинские отходы, которые прошли химическую дезинфекцию, все равно должны рассматриваться как опасные, пока не будет

проведено тщательное бактериологическое исследование, которое покажет, что дезинфекция была полной.

После дезинфекции отходы классов Б и В отдельно собираются в одноразовую герметичную упаковку емкостью 15 кг. Пакеты класса Б имеют желтую окраску, класса В – красную.

Одноразовые емкости (пакеты, баки) с отходами классов Б и В маркируются надписью: «Опасные отходы. Класс Б» и «Чрезвычайно опасные отходы. Класс В» соответственно, с нанесением кода подразделения ЛПУ, названия учреждения, даты и фамилии ответственного за сбор отходов лица.

Мягкая упаковка закрепляется на специальных стойках (тележках). После заполнения пакета примерно на  $\frac{3}{4}$ , чтобы не допустить просыпания отходов, из него удаляется воздух, и сотрудник, ответственный за сбор отходов в данном медицинском подразделении, осуществляет его герметизацию. Удаление воздуха и герметизация одноразового пакета производится в марлевой повязке и резиновых перчатках.

Органические отходы класса Б, образующиеся в операционных, лабораториях, микробиологические культуры и штаммы, вакцины, вирусологический опасный материал после дезинфекции собираются в одноразовую твердую герметичную упаковку. Сбор острого инструментария (иглы, перья) необходимо производить с осторожностью, так как большинство несчастных случаев с острыми предметами случается в период между их использованием и удалением. Измельчают через дробилку иглы и перчатки для предотвращения повторного использования. Например, для измельчения пластиковых медицинских отходов предлагается использовать роторную дробилку «Бобер» ST 400.

После измельчения отходы подвергаются дезинфекции или автоклавированию. Отходы отдельно от других видов помещаются в одноразовую твердую герметичную упаковку.

Микробиологические культуры и штаммы, вакцины, относящиеся к классу В, должны тоже собираться в одноразовую твердую герметичную упаковку.

В установленных местах загерметизированные одноразовые емкости (баки, пакеты) помещаются в межкорпусные контейнеры, предназначенные для сбора отходов класса Б и отдельно класса В.

Класс опасности каждого вида отходов класса Г определяют согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО), утвержденного Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 22.05.2017 № 242.

Ртутьсодержащие отходы (1-го класса опасности) собирают в закрытые герметичные емкости. После заполнения емкости герметизируются и хранятся во вспомогательных

помещениях. Затем отходы вывозятся на обезвреживание специализированными предприятиями на договорных условиях.

Отходы, относящиеся ко 2 - 3 классам опасности собирают и упаковывают в твердую упаковку, к 4 классу – в мягкую.

Контейнеры для сбора отходов класса А, Б, Г располагаются на открытой площадке или в изолированном помещении медицинского корпуса. Контейнеры для сбора отходов класса В располагаются в изолированном помещении медицинского корпуса. К изолированным помещениям для сбора отходов предъявляются специальные требования, которые указаны в (СанПин 2.1.3684-21 п.175-177). Хранение контейнеров с отходами класса В совместно с контейнерами отходов классов А, Б, Г недопустимо. Открытая площадка для установки контейнеров должна иметь асфальтированную поверхность и удобный подъезд для автотранспорта и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Открытые площадки должны располагаться не менее чем в 25 метрах от лечебных корпусов и не менее чем в 100 метрах от пищеблоков.

Отходы классов А, Б, В допускается хранить не более 1 суток в естественных условиях, более суток при температуре не выше 5°C. При транспортировании отходов класса А разрешается применение автотранспорта, используемого для перевозки твердых коммунальных отходов. Транспортирование отходов класса Б и В вне территории ЛПУ допускается только в закрытых кузовах, специально применяемых для этих целей машин. Такое транспортное средство представляет собой обычный грузовой автомобиль с крытым кузовом, который отделен от кабины. Внутренняя отделка кузова должна быть идеально гладкой (для успешной дезинфекции). Контейнер в кузов поднимают автоматически.

Сбор, хранение, удаление отходов класса Д должно осуществляться в соответствии с требованиями правил работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений, нормами радиационной безопасности и других действующих нормативных документов, которые регламентируют обращение с радиоактивными веществами.

Система сбора медицинских отходов (класса А) на территории городского округа Химки

На территории городского округа Химки расположены контейнерные площадки для сбора медицинских отходов класса А:

- г.о. Химки, Куркинское ш., д.11;
- г.о. Химки, Молодежная, д. 9;
- г.о. Химки, Ленинский пр-т, 14;
- г.о. Химки, Чкалова, 2/21;
- г.о. Химки, Лавочкина, д.22;
- г.о. Химки, ул. Парковая, д. 11;

- г.о. Химки, мкр. Левобережный, ул. Пожарского, д.8;
- г.о. Химки, мкр. Левобережный, ул. Пожарского, д.22;
- г.о. Химки, мкр. Левобережный, ул. Библиотечная, д. 22;
- г.о. Химки, мкр. Левобережный, ул. Совхозная, д. 29, стр.1;
- г.о. Химки, мкр. Подрезково, Школьная, д.3;
- г.о. Химки, мкр. Сходня, Мичурина, д. 31А;

Система сбора медицинских и других опасных отходов (классов Б, В и Г) на территории городского округа

- 1) сбор медицинских отходов осуществляется в специальные пакеты, колющие и режущие предметы в специальные контейнеры в отделениях и подразделениях;
- 2) дезинфекция медицинских отходов в отделениях и подразделениях;
- 3) перемещение из отделений и подразделений на контейнерную площадку;
- 4) транспортирование отходов из отдельных изолированных помещений компаний, заключившей договор на вывоз мусора и отходов класса Б, В, Г.
- 5) утилизация отходов.

Хранение медицинских отходов (класса Б,В,Г,Д) организовано в специально выделенных помещениях в каждом подразделении медицинской организации, где исключается риск доступа посторонних лиц.

Сбор медицинских отходов осуществляется специализированными организациями на основании договоров, заключенных в январе 2023 года – ООО «Логистика» и ООО «СИС Натуральные ресурсы». Вывоз медицинских отходов осуществляется в соответствии с графиком

## 9. КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЧИСТКЕ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ХИМКИ

На краткосрочную перспективу по совершенствованию санитарной очистки территории городского округа Химки необходимо включить мероприятия по строительству контейнерных площадок.

На момент разработки генеральной схемы санитарной очистки планируется строительство 4-х контейнерных площадок.

Перечень и характеристика материалов, используемых при расчете стоимости строительства контейнерных площадок приведены в таблице ниже:

*Таблица 9.1 Перечень и характеристика строительных материалов*

№ п/п	Наименование материала	Характеристика
1	Асфальтобетон	Асфальтобетон
2	Профнастил С20	2000*1150 мм
3	Труба профильная	80*40*2 мм, L=6 м
4	Труба профильная	40*20*1,5 мм, L=5,6 м
5	Уголок стальной	63*63*5 мм, L=6 м
6	Саморезы кровельные	19*5,5 мм

Общая сумма капиталовложений на строительство 4-ех новых контейнерных площадок составит 2598202,27 руб.

*Таблица 9.2 Расчет стоимости строительства планируемых контейнерных площадок*

№ п/п	Адрес КП	Размер, тип	Количество	Сметная стоимость строительных работ, руб.
1	г. Химки, ул. Лесная	7+1	1	769 837,71
2	го. Химки, д. Веревское	5+1	1	577 378,28
3	г. Химки, микрорайон Митино Дальнее	6+1	1	673 608,00
4	г. Химки, квартал Ващутино, д. 49А	5+1	1	577 378,28
	Всего:	27	4	2 598 202,27

В перспективный план мероприятий по совершенствованию санитарной очистки территории городского округа Химки целесообразно включить следующие основные мероприятия:

*Таблица 9.3 Перспективный план мероприятий по совершенствованию очистки территорий городского округа Химки Московской области*

№ п/п	Мероприятие	Срок выполнения	Ожидаемые результаты
1.	СОЗДАНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОЙ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ		
1.1.	Организация порядка обращения с отходами производства и потребления на территории городского округа	2024 г.	100% охват организованной системой сбора отходов всех потоков образующихся на территории отходов.
2.	СОДЕЙСТВИЕ РАЗВИТИЮ МУНИЦИПАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ		
2.1.	Участие в инвестиционных проектах по обращению с коммунальными отходами на территории городского округа	постоянно	Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО
2.2.	Осуществление контроля за подрядчиками, осуществляющими вывоз ТКО	постоянно	Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО
2.3.	Разработка и внедрение системы учета за сбором, транспортированием и захоронением коммунальных отходов, мониторинг потоков отходов. В состав основных позиций, по которым осуществляется мониторинг, входят: 1. Состав необходимых сведений на этапе сбора и накопления: - количество и характеристика источников образования отходов потребления; - количество официально установленных мест накопления (контейнерных площадок) и их состояние; - количество установленных контейнеров для накопления отходов потребления; - среднесуточный объем накапливающихся отходов и др. - договоры на вывоз и размещение отходов от населения и отходов предприятий и организаций. 2. Состав необходимых сведений на этапе транспортировки: - среднесуточное количество перевозимых отходов; - количество лицензированных предприятий по транспортировке отходов, территории обслуживания и др. 3. Состав необходимых сведений на этапе размещения и обезвреживания: - количество обезвреженных отходов - по видам; - количество размещенных отходов и др.	постоянно	Обеспечение высокого качества услуг по санитарной очистке территории городского округа
2.4.	Содействие предпринимательству в развитии рынка вторичного сырья.	постоянно	Уменьшение количества отходов, направляемых для полигонного захоронения
2.5.	Создание условий для привлечения инвестиций в сферу обращения с отходами	постоянно	Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО
2.6.	Содействие созданию предприятий различных форм собственности, выполняющих работы и оказывающих услуги в сфере обращения с отходами	постоянно	Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО
2.7.	Ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов	постоянно	Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО

№ п/п	Мероприятие	Срок выполнения	Ожидаемые результаты
3.	ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПЕЦТЕХНИКИ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ УКРЕПЛЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, СПЕЦИАЛИЗИРУЮЩИХСЯ В СФЕРЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ		
3.1.	Продолжение внедрения системы спутниковой навигации мусоровывозящими предприятиями	2024-2027 гг.	Позволит сделать деятельность по сбору и транспортировке ТКО максимально экономически выгодной и пресечь образование несанкционированных свалок, а значит дать и экологический эффект
3.2	Организация рационального использования и эксплуатации имеющейся специальной техники	постоянно	Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО
3.3.	Обустройство контейнерных площадок и площадок для бункеров КГО. Обустройство мусоросборных контейнерных и бункерных площадок ТКО с соблюдением санитарных норм в жилом секторе: - определение балансодержателей контейнерных площадок; - перенос контейнерных площадок, удаленных менее 20 м от границ земельных участков учебных и лечебнопрофилактических учреждений, площадок для игр детей и отдыха населения; - сокращение количества контейнеров на площадке до 5 единиц, при необходимости замена контейнеров на бункер; - предоставление схемы расположения контейнерных площадок для согласования в Роспотребнадзор; - рассмотрение мест размещения мусоросборных площадок, не соответствующих СанПиН 2.1.3684-21 комиссией. - принятие комиссией решения по согласованию мест расположения мусоросборных площадок, согласно СанПиН 2.1.3684-21	2024-2025 гг.	Приведение площадок для контейнеров в соответствие санитарным нормам и правилам. Предотвращение образования несанкционированных свалок, захламленных участков территории. Предотвращение образования стихийных свалок и зон захламления в местах активного отдыха населения.
3.4.	Приобретение современных контейнеров и бункеров	2024-2027 гг.	Обеспечение высокого качества услуг по санитарной очистке территории городского округа
3.5.	Привлечение предприятий различных форм собственности к осуществлению раздельного сбора и переработки ТКО	постоянно	Улучшение экологической обстановки за счет минимизации объемов ТКО, поступающих на захоронение
3.6.	Обеспечение общего уровня износа спецтехники не более 80%.	постоянно	Обеспечения бесперебойного вывоза отходов в любых погодных условиях
4	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА		
4.1.	Внедрение системы механизированной уборки территории с использованием специализированной техники, приобретение современной техники для механизированной уборки	2024-2027 гг.	Обеспечение высокого качества услуг по санитарной очистке территории городского округа

№ п/п	Мероприятие	Срок выполнения	Ожидаемые результаты
5	СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИНФОРМИРОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ, СПОСОБСТВУЮЩЕЙ ПРИОБРЕТЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ И ПРИВЛЕЧЕНИЮ К АКТИВНОМУ УЧАСТИЮ В ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		
5.1.	Регулярное освещение в СМИ действий администрации города в сфере защиты окружающей среды, обращения с отходами, благоустройства и санитарного содержания территорий и объектов	постоянно	Привлекает внимание к важности вопросов санитарной очистки, обращения с отходами
5.2.	Содействие в проведении общественных экологических экспертиз, обсуждений и опросов по намечаемой хозяйственной деятельности в сфере обращения с отходами	постоянно	Способствует приобретению экологических знаний и привлечению к активному участию населения в охране окружающей среды
5.3.	Содействие в организации работы детских и молодежных экологических отрядов в рамках муниципальных экологических акций (массовых природоохранных мероприятий по уборке и благоустройству территорий и объектов, озеленения и т.д.)	постоянно	Воспитание подрастающего поколения, привитие культуры рационального обращения с отходами, бережного отношения к природе
5.4.	Содействие в организации конкурсов образовательных и воспитательных программ экологической направленности в муниципальных дошкольных и образовательных учреждениях	постоянно	
6	РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ОБЩЕСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ТКО И УВЕЛИЧЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДСКОГО ОКРУГА		
6.1.	Развитие системы информационного обеспечения населения о текущих показателях (объемах образования ТКО на контейнерных площадках УК и ТСЖ), влияющих на стоимость услуг в сфере обращения с ТКО	постоянно	Привлекает внимание к важности вопросов санитарной очистки, обращения с отходами
6.2.	Привлечение общественных инспекций и групп общественного контроля (работают совместно с государственными и муниципальными контролирующими органами)	постоянно	
6.3.	Содействие гражданам в осуществлении общественного контроля как лично, так и в составе общественных объединений и иных негосударственных некоммерческих организаций в качестве общественных контролеров, общественных инспекторов и общественных экспертов, которые будут привлекаться субъектами общественного контроля	постоянно	Активное участие населения обеспечит эффективность мероприятий по сбору и вывозу ТКО
7	РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ		
7.1.	Установка на контейнерных площадках для сбора ТКО специальных контейнеров для раздельного сбора мусора	2024-2027 гг.	Улучшение экологической обстановки за счет минимизации объемов ТКО, поступающих на захоронение
7.2.	Установка контейнеров-экобоксов для сбора ртутных ламп, батареек	2024-2027гг.	
7.3.	Организация сети стационарных и мобильных пунктов по приему вторичного сырья	2024-2027 гг.	
7.4	Установка фандоматов	2024-2027 гг.	Улучшение экологической обстановки, привлечение населения к раздельному сбору отходов.



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1) Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- 2) Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 3) Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
- 4) Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- 5) Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- 6) Постановление Правительства РФ от 16.05.2016 №424 «Об утверждении порядка разработки, утверждения и корректировки инвестиционных и производственных программ в области обращения с твердыми коммунальными отходами, в том числе порядка определения плановых и фактических значений показателей эффективности объектов обработки, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов, а также осуществления контроля за реализацией инвестиционных и производственных программ».
- 7) Постановление Правительства РФ от 28.12.2020 №2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».
- 8) Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 №1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. №641».
- 9) Постановление Правительства РФ от 31.08.2018 №1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра».
- 10) Постановление Госстроя Российской Федерации от 21.08.2003 №152 Об утверждении «Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации».
- 11) Постановление Госстроя Российской Федерации от 27.09.2003 №170 «Об утверждении Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда» (п. 3.7.1).

12) Распоряжение Министерства ЖКХ Московской области от 26.06.2019 №350-РВ «Об утверждении порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Московской области».

13) Распоряжение Министерства ЖКХ Московской области от 20.08.2020 №301-РВ «Об утверждении коэффициента плотности твердых коммунальных отходов на территории Московской области».

14) Распоряжение Министерства ЖКХ Московской области от 04.03.2021 №96-РВ «О внесении изменений в Порядок накопления ТКО (в том числе их раздельного накопления) на территории МО.

15) Распоряжение Министерства экологии и природопользования Московской области от 25.02.2021 №134-РМ «Об утверждении Порядка обращения с отходами строительства, сноса зданий и сооружений, в том числе грунтами, на территории Московской области»

16) Приказ министерства природных ресурсов экологии РФ от 08.12.2020 №1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности».

17) Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 14.08.2013 №298 «Об утверждении комплексной стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в РФ».

18) Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) от 22.05.2017 №242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (ФККО).

19) СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

20) СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней".

21) СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и объектов».

22) Закон Московской области от 22.02 2005 №50/2005-ОЗ «О статусе и границе городского округа Химки».

- 23) Закон Московской области от 30.12.2014 №191/2014-ОЗ «О регулировании дополнительных вопросов в сфере благоустройства в Московской области».
- 24) Постановление Правительства Московской области от 22.12.2016 №984/47 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами Московской области».
- 25) Постановление Правительства Московской области от 04.10.2022 №1068/35 «О досрочном прекращении реализации государственной программы Московской области «Экология и окружающая среда Подмосковья» на 2017-2026 годы и утверждении государственной программы Московской области «Экология и окружающая среда Подмосковья»" на 2023-2027 годы.
- 26) Распоряжение Правительства Московской области от 19.02.2021 №93-РП «Об утверждении типовой формы соглашения об условиях эксплуатации комплекса по обращению с отходами производства и потребления».
- 27) Распоряжение Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области от 20.09.2021 № 431-РВ «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов и крупногабаритных отходов по Московской области»
- 28) Распоряжение Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области от 20.12.2019 №735-РВ «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов для индивидуальных жилых домов на территории Московской области».
- 29) Распоряжение Комитета по ценам и тарифам Московской области от 20.11.2022 №205-Р «Об утверждении предельных единых тарифов на услуги региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющих деятельность на территории Московской области, на 2023-2028 годы».
- 30) Постановление Администрации городского округа Химки Московской области от 27.12.2022 №1504 «Об утверждении Муниципальной программы «Жилище» на 2023-2029 годы».
- 31) Генеральный план городского округа Химки Московской области, утвержденный решением Совета депутатов городского округа Химки Московской области от 27.12.2017 № 15/14.