УТВЕРЖДЕН
постановлением Администрации
городского округа Химки
Московской области
от_____№___

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ХИМКИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ТОМ 13 «ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ ПО АДРЕСУ:
МОСКОВСКАЯ ОБЛ., Г. ХИМКИ, МКР. СХОДНЯ, УЛ. ПЕРВОМАЙСКАЯ, ПРИСТАНЦИОННАЯ ПЛОЩАДЬ »**

ИП-0110/223-ПОДД-Т13

Том 13

Экз.№_____

Тех. архив № _____

Москва 2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Инвест Проект»

107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 9, строен. 1, этаж 3, помещение IV, комната 16, офис 78
тел. 8 (499) 964-68-04; E-mail: info@investproekt.pro
ОКПО 28684520; ОГРН 1187746515549; ИНН 9718103425; КПП 771801001

Утверждаю
_____
_____
_____
«____» _____2023г.

Разработчик
ООО «Инвест Проект»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ХИМКИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ТОМ 13 «ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ ПО АДРЕСУ:
МОСКОВСКАЯ ОБЛ., Г. ХИМКИ, МКР. СХОДНЯ, УЛ. ПЕРВОМАЙСКАЯ, ПРИСТАНЦИОННАЯ ПЛОЩАДЬ »**

ИП-0110/223-ПОДД-Т13

Том 13

Генеральный директор **А.В. Железняк**

Москва 2023 г.

№	Обозначение	Наименование	Страница
1	ИП-0110/223-ПОДД-Т13-С	Содержание тома	2
2	ИП-0110/223-ПОДД-Т13-УО	Условные обозначения	3
3	ИП-0110/223-ПОДД-Т13-ПЗ	Пояснительная записка	5
4	ИП-0110/223-ПОДД-Т13-ЛС	Лист согласований	10
5	ИП-0110/223-ПОДД-Т13-ПОД	Проектируемая схема организации дорожного движения	11
6	ИП-0110/223-ПОДД-Т13-СОД	Схема организации дорожного движения на период эксплуатации	12
7	ИП-0110/223-ПОДД-Т13.ВДР	Ведомость дорожной разметки	13
8	ИП-0110/223-ПОДД-Т13.ВТС	Ведомость технических средств организации дорожного движения	14

Взаим.инв.No.

Подп. и дата

Инв.No.подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ликсутин			10.23
Пров.		Михайлина			10.23

ИП-0110/223-ПОДД-Т13-С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П		1

ИНВЕСТ ПРОЕКТ

Условные обозначения
Схемы производства работ

- существующие тротуары;
- проектируемые тротуары;
- демонтируемые тротуары;
- газоны;
- существующий павильон автобусной остановки общественного транспорта;
- проектируемый павильон автобусной остановки общественного транспорта;
- демонтируемый павильон автобусной остановки общественного транспорта;
- существующие опоры освещения;
- проектируемые опоры освещения;
- демонтируемые опоры освещения;
- стойка дорожного знака существующая;
- стойка дорожного знака проектируемая;
- стойка дорожного знака демонтируемая;
- стойка дорожного знака смежного проекта;
- существующий дорожный знак;
- проектируемый дорожный знак;
- демонтируемый дорожный знак;
- существующий дорожный знак смежного проекта;
- проектируемый дорожный знак смежного проекта;
- демонтируемый дорожный знак смежного проекта;
- существующая дорожная разметка;
- проектируемая дорожная разметка;
- демонтируемая дорожная разметка;
- пешеходные светофоры;
- транспортные светофоры;
- столбики;
- шлагбаум;
- существующая сборно-разборная искусственная неровность (ИН);
- проектируемая сборно-разборная искусственная неровность (ИН);
- демонтируемая сборно-разборная искусственная неровность (ИН);
- существующая монолитная асфальтобетонная неровность;
- проектируемая монолитная асфальтобетонная неровность;
- демонтируемая монолитная асфальтобетонная неровность;
- существующая искусственная неровность из а/б, совмещенная с пешеходным переходом;
- проектируемая искусственная неровность из а/б, совмещенная с пешеходным переходом;
- демонтируемая искусственная неровность из а/б, совмещенная с пешеходным переходом;
- существующий камень бортовой;
- проектируемый камень бортовой;
- демонтируемый камень бортовой;
- существующий пониженный бортовой камень;
- проектируемый пониженный бортовой камень;
- демонтируемый пониженный бортовой камень;
- граница проезжей части;
- существующее барьерное ограждение;
- проектируемое барьерное ограждение;
- демонтируемое барьерное ограждение;
- существующее перильное ограждение;
- проектируемое перильное ограждение;
- демонтируемое перильное ограждение;
- парапетное ограждение;
- заборы;
- трамвайные и железнодорожные пути;
- подпорные стены;
- опоры контактной сети;
- существующие консольные опоры для дорожных знаков;
- проектируемые консольные опоры для дорожных знаков;
- демонтируемые консольные опоры для дорожных знаков;

Взаим.инв.No.

Подп. и дата

Инв.No.подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ликсутин			10.23
Пров.		Михайлина			10.23

ИП-0110/223-ПОДД-Т13-УО

Условные обозначения

Стадия	Лист	Листов
П		1

ИНВЕСТ ПРОЕКТ

Условные обозначения
Схемы организации дорожного движения на период эксплуатации

- существующие тротуары;
- газоны;
- существующий павильон автобусной остановки общественного транспорта;
- существующие опоры освещения;
- стойка дорожного знака существующая;
- стойка дорожного знака смежного проекта;
- проектируемый дорожный знак;
- проектируемый дорожный знак смежного проекта;
- существующая дорожная разметка;
- пешеходные светофоры;
- транспортные светофоры;
- столбики;
- шлагбаум;
- существующая сборно-разборная искусственная неровность (ИН);
- существующая монолитная асфальтобетонная неровность;
- существующая искусственная неровность из а/б, совмещенная с пешеходным переходом;
- существующий камень бортовой;
- существующий пониженный бортовой камень;
- граница проезжей части;
- существующее барьерное ограждение;
- существующее перильное ограждение;
- парапетное ограждение;
- заборы;
- трамвайные и железнодорожные пути;
- подпорные стены;
- опоры контактной сети;
- консольные опоры для дорожных знаков;
- действующие камеры фотовидеофиксации;
- муляжи камер фотовидеофиксации;

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Основание для разработки: Контракт № 220634-23 от 02.10.2023 г.

1.2 Полное наименование объекта проектирования: Проект организации дорожного движения на автомобильных дорогах общего пользования местного значения городского округа Химки Московской области

1.3 Задание на проектирование: указано в техническом задании на разработку рекомендаций по совершенствованию методов предотвращения происшествий, приложение к контракту № 220634-23 от 02.10.2023 г.

1.4 Разработчик проекта: ООО «Инвест Проект»

2 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51256-2018 Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования

ГОСТ Р 52289-2019 Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств

ГОСТ Р 52290-2004 Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования

ГОСТ Р 52766-2007 Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования.

СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений

Взаим.инв.No.

Подп. и дата

Инв.No.подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ликсутин			10.23
Пров.		Михайлина			10.23

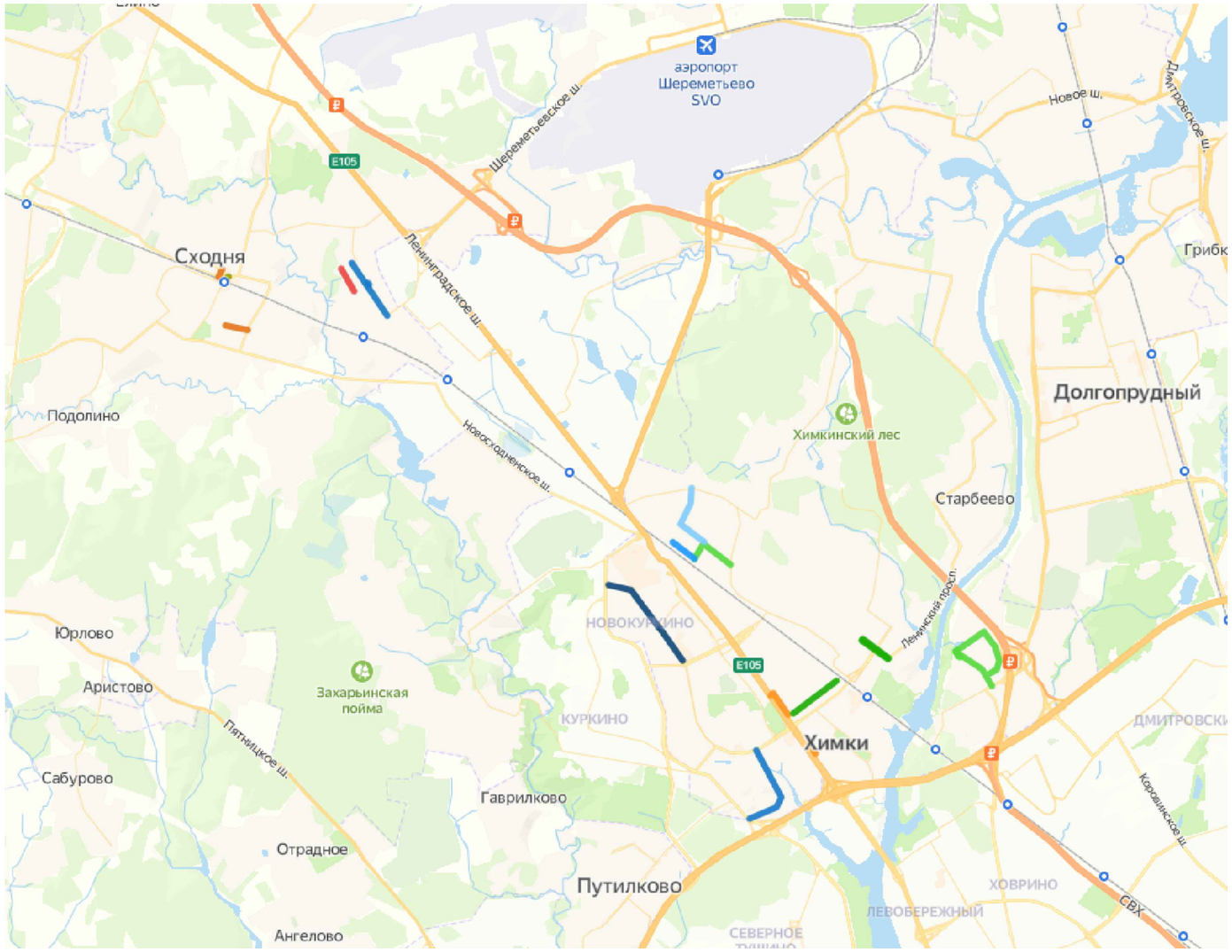
ИП-0110/223-ПОДД-Т13-ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	5

ИНВЕСТ ПРОЕКТ

3 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ



Ситуационный план размещения объекта на Яндекс Карте

Гиперссылка: открыть карту

Доступ к улице проекта через Телеграм бота

@INVESTPROEKT_BOT

Гиперссылка: перейти к боту

При регистрации в боте для доступа к вашему проекту введите название папки "Выделенные полосы"

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	ИП-0110/223-ПОДД-Т13-ПЗ	Лист 2

Взаим.инв.No.

Подп. и дата

Инв.No.подп.

3 ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Разработка настоящего проекта потребовала детального изучения транспортно-планировочных характеристик объекта проектирования, существующих размеров движения транспорта и пешеходов, особенностей организации движения на прилегающей территории и других факторов, необходимых для обеспечения безопасного движения транспорта и пешеходов при эксплуатации объекта. Настоящий проект организации дорожного движения выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств», СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельский поселений», ГОСТ Р 52766-2007 «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования» и иной нормативной документацией, приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 30.07.20 г. № 274 «Об утверждении Правил подготовки документации по организации дорожного движения».

Расстановка технических средств организации дорожного движения на период эксплуатации объекта представлена на соответствующей схеме в составе настоящей документации.

Разметку проезжей части наносить в соответствии с проектом. Нанесение продольной разметки, стрелок, цифр и элементов поперечной разметки производить термопластиком со стеклошариками. При нанесении линий разметки их отклонение от проектного положения не должно превышать 5 см. Отклонение размеров линий разметки от требования ГОСТ Р 51256 не должно превышать: 1 см - по ширине линий; 5 см - по длине штрихов и разрывов. Разметка не должна выступать над проезжей частью более чем на 6 мм. Коэффициент сцепления горизонтальной разметки в любой период эксплуатации не должен отличаться более чем на 25 % от значения коэффициента сцепления покрытия, на котором эта разметка нанесена. Разметка, выполненная термопластиком должна обладать функциональной долговечностью не менее одного года, а лакокрасочными материалами - не менее 6 месяцев.

Ширину линий разметки принимают в соответствии с таблицей 1.

Т а б л и ц а 1

Число полос движения	Наличие разделительной полосы	Разделение потоков противоположных направлений					Обозначение полос движения			Обозначение края проезжей части	Запрещение остановки и стоянки
		1.1	1.3	1.5; 1.6	1.9	1.11	1.1; 1.5; 1.6; 1.7	1.9	1.11	1.2	1.4
2	Нет	0,10	-	0,10	-	0,10	0,10	-	0,10	0,10	0,10
3	Нет	0,15	-	0,15	-	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
4 или 5	Нет	-	0,15	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

Схемой организации движения предусматривается установка дорожных знаков II типоразмера со светоотражающей пленкой типа «Б» в соответствии с ГОСТ Р 52289 и ГОСТ Р 52290. Элементы изображения черного и серого цветов знаков не должны обладать световозвращающим эффектом.

Знаки устанавливаются на оцинкованных стойках диаметром 76 мм. Расстояние от нижнего края знака до поверхности дорожного покрытия (высота установки), кроме случаев, специально оговоренных ГОСТ Р 52289, должно быть в соответствии с рисунком 3:

- от 2 до 4 м - при установке сбоку от проезжей части;
- от 3 до 4 м - на конструктивно выделенной разделительной полосе шириной менее 3 м;
- от 0,6 до 1,5 м - при установке на конструктивно выделенных направляющих островках или островках безопасности, а также на проезжей части или обочине на переносных опорах по ГОСТ Р 58350 или на переносных передвижных комплексах по ГОСТ 32758;
- от 5 до 6 м - при размещении над проезжей частью.

Высота установки знаков, расположенных сбоку от дороги, определяется от поверхности дорожного покрытия на краю проезжей части. При расположении знаков друг над другом высота установки определяется по нижнему знаку. Расстояние между ближайшими краями соседних знаков, размещенных на одной опоре и распространяющих свое действие на одну и ту же проезжую часть, должно быть от 50 до 200 мм. Расстояние от края проезжей части (при наличии обочины – от бровки земляного полотна) до ближайшего к ней края знака, установленного сбоку от проезжей части, должно быть от 0,5 до 2,5 м.

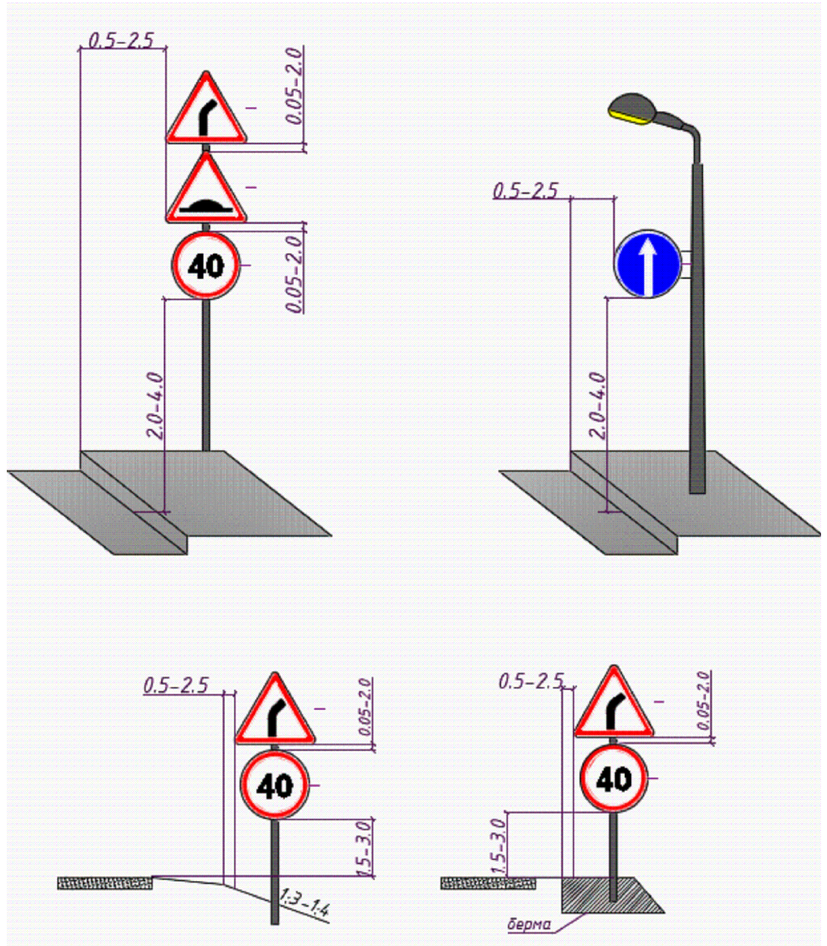


Рисунок 3 – Способы установки дорожных знаков

При размещении стоек дорожных знаков используются два способа:

- размещение стойки в грунт;
- размещение стойки в асфальтовом покрытии.

Для установки стоек производится бурение на глубину 700мм диаметром не менее 300мм, после чего осуществляется бетонирование основания.

Стойка, помещенная в углубление, фиксируется в вертикальном положении с помощью подставок, а пространство между опорами и стенками котлована или скважины постепенно заполняется насыпным грунтом слоями толщиной не менее 300мм, которые последовательно уплотняются методом трамбования.

В верхней части пробуренной скважины на уплотненный грунт укладывается слой бетонной смеси класса В15 толщиной 150мм. По истечении 48 часов после укладки бетонной смеси на поверхность бетона укладывается растительный грунт, если стойка дорожного знака размещается на присыпной берме, неукрепленной части разделительной полосы или обочины, а также на откосе насыпи или выемки.

При установке дорожного знака на тротуаре вместо грунта в верхней части скважины или котлована у стойки дорожного знака должен быть уложен слой песчано-битумной смеси толщиной не менее 50мм.

Там, где бурение и бетонирование невозможны либо нецелесообразны, например, внутри помещений, знаки устанавливаются на существующие конструкции, такие как колонны здания и пр.

Дорожные знаки рекомендуется изготавливать на алюминиевой основе с применением алмазной пленки, сроком службы не менее 10 лет, обеспечивающей значения коэффициентов световозвращения не менее значений, указанных в таблице №2.

Таблица 2					
Цвет материала	Угол наблюдения – 20'				
	Угол освещения				
	5	10	20	30	40
Белый	300	210	150	110	70
Желтый	180	110	90	70	50
Оранжевый	160	95	80	64	30
Красный	60	35	30	24	15
Зеленый	30	24	20	15	8
Синий	15	11	9	7	4

Применение современных высокоэффективных материалов создаст условия для надежной работы элементов «системы» при любых дорожно-транспортных и погодных условиях.

Конструкции и детали крепления (хомуты, бандаж, болты, гайки и т.п.) для установки знаков должны отвечать ветровым нагрузкам в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия».

УТВЕРЖДАЮ

_____

_____

_____

_____

«____»_____2023г.

СОГЛАСОВАНО

_____

_____

_____

_____

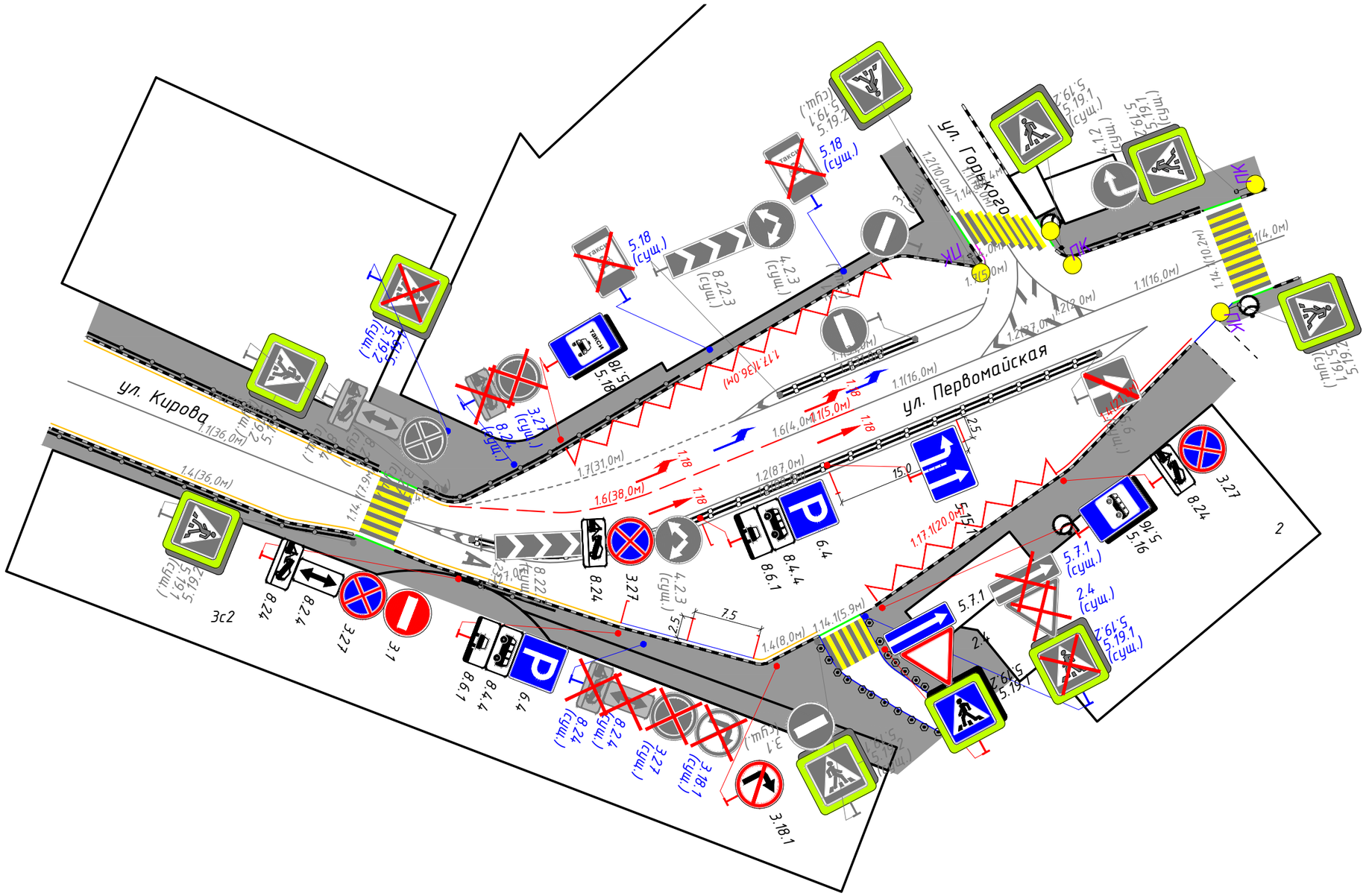
«____»_____2023г.

Взаим.инв.No.

Подп. и дата

Инв.No.подп.

						ИП-0110/223-ПОДД-Т13-ЛС		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Ликсутин			10.23	Лист согласований	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Михайлина			10.23		П		1
							ИНВЕСТ ПРОЕКТ		



1:500

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ликсутин			10.23
Пров.		Михайлина			10.23

ИП-0110/223-ПОДД-Т13-ПОД

Проект организации дорожного движения на автомобильных дорогах общего пользования местного значения городского округа Химки Московской области

Проект организации дорожного движения по адресу: Московская обл., г. Химки, мкр. Сходня, ул. Первомайская, пристанционная площадь

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Проектируемая схема организации дорожного движения

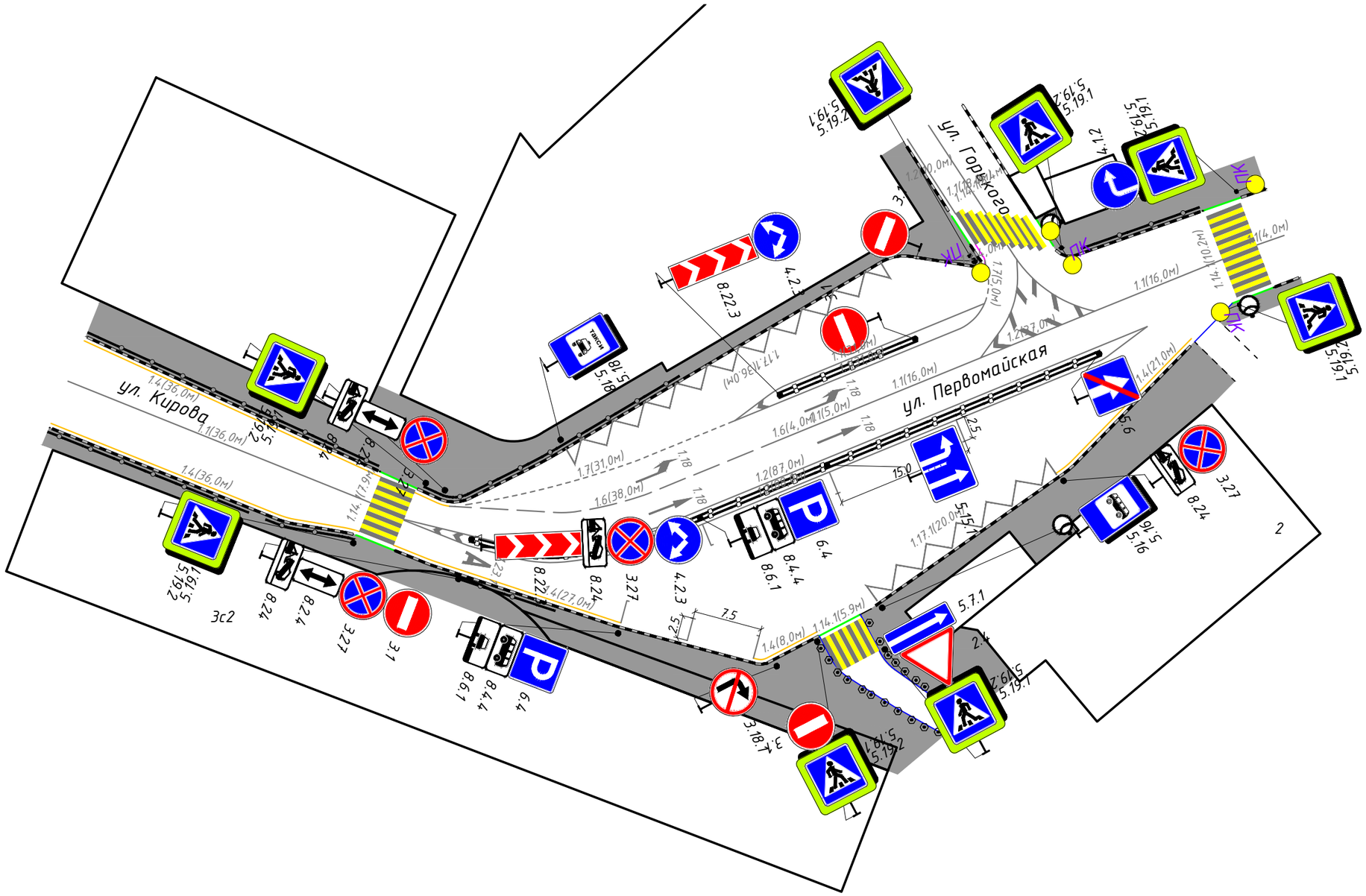
ИНВЕСТ ПРОЕКТ

Согласовано:

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.



1:500

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ликсутин			10.23
Пров.		Михайлина			10.23

ИП-0110/223-ПОДД-Т13-СОД

Проект организации дорожного движения на автомобильных дорогах общего пользования местного значения городского округа Химки Московской области

Проект организации дорожного движения по адресу: Московская обл., г. Химки, мкр. Сходня, ул. Первомайская, пристанционная площадь

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Схема организации дорожного движения на период эксплуатации

ИНВЕСТ ПРОЕКТ

Согласовано:

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Ведомость дорожной разметки

Ведомость нанесения дорожной разметки

Номер линии по ГОСТ Р 51256-2018	Характеристика линии	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Площадь линий (элементов), м²
1	2	3	4	5
1.1	Сплошная линия шириной 10 см	п.м	5,0	0,500
1.1	Сплошная линия шириной 10 см (обозначение парковок)	п.м	15,0	1,500
1.4	Сплошная линия шириной 10 см (желтый цвет)	п.м	20,9	2,093
1.6	Прерывистая линия шириной 10 см, с соотношением длины штриха к расстоянию между штрихами 3:1	п.м	37,8	2,835
1.17.1	Обозначение остановок маршрутных транспортных средств и стоянки такси, сплошная зигзагообразная линия, ширина линии - 10 см (желтый цвет)	п.м	64,0	6,400
	Количество остановок	шт.	2	
1.18 а (прямо)	Обозначение направлений движения по полосам (стрелка длиной 5 м, площадью 1,211 м²)	шт.	2	2,422
1.18 в (налево)	Обозначение направлений движения по полосам (стрелка длиной 5 м, площадью 1,504 м²)	шт.	2	3,008
1.23.1	Буква "А" (обозначение специальной полосы для маршрутных траснпортных средств) площадью 1,806 м²	шт.	1	1,806

Итого площадь горизонтальной разметки по объекту, м²	**20,564**
Белая разметка:	12,071
-сплошная линия	0,500
- сплошные линии (обозначение парковок)	1,500
- прерывистая линия	2,835
- поперечная разметка	0,000
- элементы сложной конфигурации	7,236
Желтая разметка:	8,493
- сплошные линии	2,093
- прерывистые линии	0,000
- поперечная разметка	0,000
- сплошные линии ООТ	6,400
Общий объём линий регулирования, приведенный к линии 1,1 шириной 10 см, п.м	205,642

П р и м е ч а н и е: для прерывистых линий регулирования общий объем определяется с учетом промежутков между элементами (штрихами)

Ведомость демаркировки дорожной разметки

Номер линии по ГОСТ Р 51256-2018	Характеристика линии	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Площадь линий (элементов), м²
1	2	3	4	5
1.4	Сплошная линия шириной 10 см (желтый цвет)	п.м	15,0	1,500
1.6	Прерывистая линия шириной 10 см, с соотношением длины штриха к расстоянию между штрихами 3:1	п.м	5,0	0,375
1.18 в (налево)	Обозначение направлений движения по полосам (стрелка длиной 5 м, площадью 1,504 м²)	шт.	2	3,008

Итого площадь горизонтальной разметки по объекту, м²	**4,883**
Белая разметка:	3,383
-сплошная линия	0,000
- сплошные линии (обозначение парковок)	0,000
- прерывистая линия	0,375
- поперечная разметка	0,000
- элементы сложной конфигурации	3,008
Желтая разметка:	1,500
- сплошные линии	1,500
- прерывистые линии	0,000
- поперечная разметка	0,000
- сплошные линии ООТ	0,000
Общий объём линий регулирования, приведенный к линии 1,1 шириной 10 см, п.м	48,830

П р и м е ч а н и е: для прерывистых линий регулирования общий объем определяется с учетом промежутков между элементами (штрихами)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ликсутин			10.23
Пров.		Михайлина			10.23

ИП-0110/223-ПОДД-Т13.ВДР

Ведомость дорожной разметки

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ИНВЕСТ ПРОЕКТ

Номер знака по ГОСТ Р 52290-2004	Эскиз	Размер знака по ГОСТ Р 52290-2004, мм	Количество, шт.	Наименование
2.4		A = 900	1	уступите дорогу
3.1		D = 700	1	въезд запрещен
3.18.1		D = 700	1	поворот направо запрещен
3.27		D = 700	3	остановка запрещена
5.15.1		H = 700 B = 930	1	направление движения по полосам
5.16		H = 900 B = 600	2	место остановки автобуса и (или) троллейбуса
5.18		H = 900 B = 600	2	место стоянки легковых такси
5.19.1		B = 700	1	пешеходный переход (желто-зеленая вставка 3-го типоразмера B=900)
5.19.2		B = 700	1	пешеходный переход (желто-зеленая вставка 3-го типоразмера B=900)
5.7.1		H = 350 B = 1050	1	выезд на дорогу с односторонним движением
6.4		B = 700	2	парковка (парковочное место)
8.2.4		H = 350 B = 700	1	зона действия
8.24		H = 350 B = 700	3	работает эвакуатор

Номер знака по ГОСТ Р 52290-2004	Эскиз	Размер знака по ГОСТ Р 52290-2004, мм	Количество, шт.	Наименование
8.4.4		H = 350 B = 700	2	вид транспортного средства
8.6.1		H = 350 B = 700	1	способ постановки транспортного средства на стоянку
8.6.1		H = 350 B = 700	1	способ постановки транспортного средства на стоянку
ИТОГО:			24	

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	ИП-0110/223-ПОДД-Т13-ПОД		
Разраб.		Ликсутин			10.23	Ведомость дорожных знаков	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Михайлина			10.23		П	1	1
							ИНВЕСТ ПРОЕКТ		