

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ХИМКИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД  
С 2024 ДО 2044 ГОДА**

**КНИГА 11**

**ОЦЕНКА НАДЁЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

## Оглавление

11.1 Обоснование метода и результатов обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей (аварийных ситуаций) в каждой системе теплоснабжения. ....	3
11.2 Обоснование метода и результатов обработки данных по восстановлению отказавших участков тепловых сетей (участков тепловых сетей, на которых произошли аварийные ситуации), среднего времени восстановления отказавших участков тепловых сетей в каждой системе теплоснабжения.....	7
11.3 Обоснование результатов оценки вероятности отказа (аварийной ситуации) и безотказной (безаварийной) работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям, присоединенным к магистральным и распределительным теплопроводам. ....	8
11.4 Обоснование результатов оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки .....	8
11.5 Обоснование результатов оценки недоотпуска тепловой энергии по причине отказов (аварийных ситуаций) и простоев тепловых сетей и источников тепловой энергии.....	9
11.6 Предложения по применению на источниках тепловой энергии рациональных тепловых схем с дублированными связями и новых технологий, обеспечивающих готовность к вводу в работу энергетического оборудования	77
11.7 Предложения по установке резервного оборудования .....	78
11.8 Предложения по организации совместной работы нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть.....	79
11.9 Предложения по резервированию тепловых сетей смежных районов городского округа.....	80
11.10 Предложения по устройству резервных насосных станций.....	84
11.11 Установка баков-аккумуляторов .....	84
11.12 Описание изменений в показателях надёжности теплоснабжения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, с учетом введённых в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых сетей и сооружений на них.	

## 11.1 Обоснование метода и результатов обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей (аварийных ситуаций) в каждой системе теплоснабжения.

Частота (интенсивность) отказов каждого участка тепловой сети измеряется с помощью показателя  $\lambda$  который имеет размерность [1/км/год] или [1/км/час]. Интенсивность отказов всей тепловой сети (без резервирования) по отношению к потребителю представляется как последовательное (в смысле надежности) соединение элементов, при котором отказ одного из всей совокупности элементов приводит к отказу все системы в целом. Средняя вероятность безотказной работы системы, состоящей из последовательно соединенных элементов, будет равна произведению вероятностей безотказной работы:

$$P_c = \prod_{i=1}^{i=N} P_i = e^{-t \sum_{i=1}^{i=N} \lambda_i L_i} = e^{-\lambda_c t}$$

Интенсивность отказов всего последовательного соединения равна сумме интенсивностей отказов на каждом участке

$$\lambda_c = L_1 \lambda_1 + L_2 \lambda_2 + \dots + L_n \lambda_n \quad [1/\text{час}], \text{ где}$$

$L_i$ - протяженность каждого участка, [км].

И, таким образом, чем выше значение интенсивности отказов системы, тем меньше вероятность безотказной работы. Параметр времени в этих выражениях всегда равен одному отопительному периоду, т.е. значение вероятности безотказной работы вычисляется как некоторая вероятность в конце каждого рабочего цикла (перед следующим ремонтным периодом).

Интенсивность отказов каждого конкретного участка может быть разной, но самое главное, она зависит от времени эксплуатации участка (важно: не в процессе одного отопительного периода, а времени от начала его ввода в эксплуатацию). В нашей практике для описания параметрической зависимости интенсивности отказов мы применяем зависимость от срока эксплуатации, следующего вида, близкую по характеру к распределению Вейбулла:

$$\lambda(t) = \lambda_0 (0.1\tau)^{\alpha-1}, \text{ где}$$

$\tau$  - срок эксплуатации участка [лет].

Характер изменения интенсивности отказов зависит от параметра  $\alpha$ : при  $\alpha < 1$ , она

монотонно убывает, при  $\alpha > 1$  - возрастает; при  $\alpha = 1$  функция принимает вид  $\lambda(t) = \lambda_0 = \text{Const}$ .  $\lambda_0$  - это средневзвешенная частота (интенсивность) устойчивых отказов в конкретной системе теплоснабжения.

Обработка значительного количества данных по отказам, позволяет использовать

следующую зависимость для параметра формы интенсивности отказов:

$$\alpha = \begin{cases} 0.8 & \text{при } 0 < \tau \leq 3 \\ 1 & \text{при } 3 < \tau \leq 17 \\ 0.5e^{\left(\frac{\tau}{20}\right)} & \text{при } \tau > 17 \end{cases}$$

Поскольку представленные статистические данные о технологических нарушениях, предоставленные, недостаточно полные, то среднее значение интенсивности отказов принимается равным  $\lambda_0 = 0,05$  1/(год км)

Значения интенсивности отказов  $\lambda(t)$  в зависимости от продолжительности эксплуатации  $\tau$  при значении  $\lambda_0 = 0,05$  1/(год км) представлены в табл. 11.1.1 и на рис. 11.1.1.

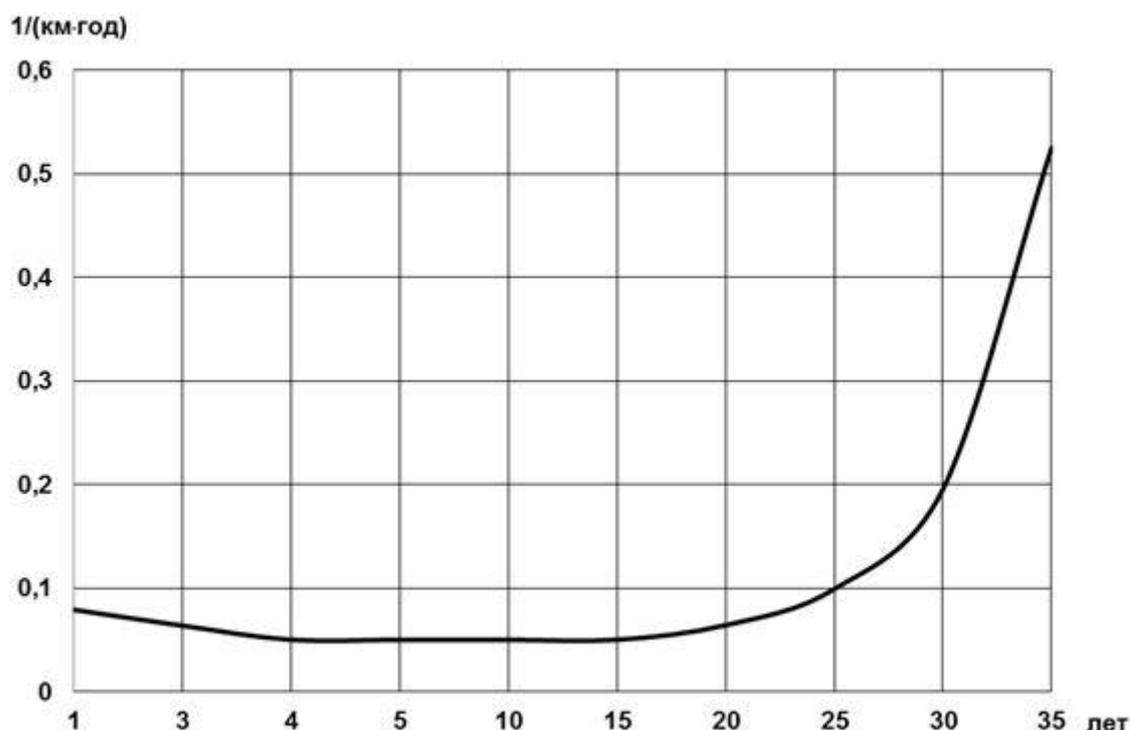


Рисунок 11.1.1 - Зависимости интенсивности отказов от срока эксплуатации участка тепловой сети.

Таблица 11.1.1 – Значения интенсивности отказов от продолжительности эксплуатации

Наименование показателя	Продолжительность работы участка теплосети, лет									
	1	3	4	5	10	15	20	25	30	35
Значение коэффициента α, ед	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,75	2,24	2,88
Интенсивность отказов λ(t), 1/(год км)	0,079	0,0636	0,05	0,05	0,05	0,05	0,0641	0,0990	0,1954	0,525

При использовании данной зависимости следует помнить о некоторых допущениях, которые были сделаны при отборе данных:

- она применима только тогда, когда в тепловых сетях существует четкое разделение на эксплуатационный и ремонтный периоды;

в ремонтный период выполняются гидравлические испытания тепловой сети после каждого отказа.

Отказ теплоснабжения потребителя – событие, приводящее к падению температуры в отапливаемых помещениях жилых и общественных зданий ниже +12°С, промышленных зданиях ниже +8 °С (СНиП 41-02-2003. Тепловые сети).

Например, для расчета времени снижения температуры в жилом здании используют формулу:

$$t_{\text{в}} = t_{\text{н}} + \frac{Q_0}{q_0} + \frac{t'_{\text{в}} - t_{\text{н}} - \frac{Q_0}{q_0}}{\exp(z/\beta)}, \text{ где}$$

$t_{\text{в}}$  - внутренняя температура, которая устанавливается в помещении через время  $z$  в часах, после наступления исходного события, °С;

$z$  - время отсчитываемое после начала исходного события, ч;

$t'_{\text{в}}$  - температура в отапливаемом помещении, которая была в момент начала исходного события, °С;

$t_{\text{н}}$  - температура наружного воздуха, усредненная на периоде времени  $z$ , °С;

$Q_0$  - подача теплоты в помещение, Дж/ч;

$q_0V$  - удельные расчетные тепловые потери здания, Дж/(ч×0С);

$\beta$  - коэффициент аккумуляции помещения (здания), ч.

Для расчет времени снижения температуры в жилом здании до +12°С при внезапном прекращении теплоснабжения эта формула при  $\frac{Q_0}{q_0V} = 0$  имеет следующий вид:

$$z = \beta * \ln \frac{(t_{\text{в}} - t_{\text{н}})}{(t_{\text{в,а}} - t_{\text{н}})}, \text{ где}$$

$t_{\text{в,а}}$  - внутренняя температура, которая устанавливается критерием отказа теплоснабжения (+12 °С для жилых зданий);

Расчет проводится для каждой градации повторяемости температуры наружного воздуха, для г.о. Химки (см. таблицу 11.1.2.) при коэффициенте аккумуляции жилого здания  $\beta=40$  часов.

Таблица 11.1.2 – Расчет времени снижения температуры внутри отапливаемого помещения

Температура наружного воздуха, °С	Повторяемость температур наружного воздуха, час	Время снижения температуры воздуха внутри отапливаемого помещения до +12 °С
-37,5	0	4,6
-32,5	0	5,1

Температура наружного воздуха, °С	Повторяемость температур наружного воздуха, час	Время снижения температуры воздуха внутри отапливаемого помещения до +12 °С
-27,5	2	5,7
-22,5	19	6,4
-17,5	240	7,4
-12,5	759	8,8
-7,5	1182	10,8
-2,5	1182	13,9
2,5	1405	19,6
7,5	803	33,9

Существующая статистика учета отказов теплоснабжающими организациями в г.о. Химки позволяет сделать вывод о том, что отказы на тепловых сетях не приводили к снижению температуры воздуха внутри отапливаемого помещения до +12°С. Все работы по устранению аварий проводились в кратчайшие сроки.

## **11.2 Обоснование метода и результатов обработки данных по восстановлению отказавших участков тепловых сетей (участков тепловых сетей, на которых произошли аварийные ситуации), среднего времени восстановления отказавших участков тепловых сетей в каждой системе теплоснабжения**

По категории отключений потребителей, инциденты на тепловых сетях классифицируются на:

- отказы (инциденты, которые не считаются авариями);
- аварии.

В соответствии с п. 2.10 Методических рекомендаций по техническому расследованию и учету технологических нарушений в системах коммунального энергоснабжения и работе энергетических организаций жилищно-коммунального комплекса МДК 4-01.2001: «2.10 Авариями в тепловых сетях считаются: 2.10.1, Разрушение (повреждение) зданий, сооружений, трубопроводов тепловой сети в период отопительного сезона при отрицательной среднесуточной температуре наружного воздуха, восстановление работоспособности которых продолжается более 36 часов». Согласно сведениям теплоснабжающих организаций за 2017-2021 гг. аварийных ситуаций не возникало. Происходили только отказы.

На основе данных о частоте (потоке) отказов участков тепловой сети, повторяемости температур наружного воздуха и данных о времени восстановления (ремонта) элемента (участка, НС, компенсатора и т.д.) тепловых сетей определяют вероятность отказа теплоснабжения потребителя. В случае отсутствия достоверных данных о времени восстановления теплоснабжения потребителей используются данные указанные в таблице 11.2.1.

Таблица 11.2.1 – среднее время восстановления отказавших участков тепловых сетей

Диаметр труб d, м	80	100	125	150	175	200	250	300	350	400	500	600	700	800	10000
Среднее время восстановления зр, ч	9,5	10,0	10,8	11,3	11,9	12,5	13,8	15,0	16,3	17,5	20,0	22,0	25,0	28,3	35,0

Согласно сведениям теплоснабжающих организаций фактическое время восстановления работоспособности тепловых сетей в целом, соответствует нормативам, представленным выше.

### **11.3 Обоснование результатов оценки вероятности отказа (аварийной ситуации) и безотказной (безаварийной) работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям, присоединенным к магистральным и распределительным теплопроводам.**

Результаты оценки вероятности отказа (аварийной ситуации) по отношению к потребителям, присоединённым к магистральным и распределительным теплопроводам на территории г.о. Химки представлены в таблице 11.5.1 п.11.5.

### **11.4 Обоснование результатов оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки**

Результаты оценки коэффициентов готовности теплопроводов представлены в таблице 11.5.1. п. 11.5.

## 11.5 Обоснование результатов оценки недоотпуска тепловой энергии по причине отказов (аварийных ситуаций) и простоев тепловых сетей и источников тепловой энергии.

$P_0$  – показатель уровня надежности, определяемый суммарным приведенным объемом недоотпуска тепла в результате нарушений в подаче тепловой энергии в отопительный период, исчисляется по формуле:

$$P_0 = \sum_{j=1}^{M_{\text{по}}} Q_j / L, \quad (4)$$

где:  $Q_j$  – объем недоотпущенной / недопоставленной тепловой энергии при  $j$ -м нарушении в подаче тепловой энергии за отопительный сезон расчетного периода регулирования (в Гкал) определяется на основании данных, подготовленных регулируемой организацией по формуле:

$$Q_j = \sum_{i=1}^N Q_{ij}, \quad (5)$$

где:  $N$  – число договоров с потребителями товаров и услуг данной регулируемой организации;

$Q_{ij}$  – объем недоотпущенной или недопоставленной тепловой энергии при  $j$ -ом нарушении в подаче тепловой энергии по  $i$ -ому договору с потребителями товаров и услуг, зафиксированный надлежаще оформленным Актом или рассчитанный на основе показаний приборов учета тепловой энергии за аналогичный период (без нарушений в ее подаче) с корректировкой на изменения температуры наружного воздуха. При отсутствии приборов учета тепловой энергии или непредставлении их показаний потребителем товаров и услуг регулируемая организация применяет расчетный способ в соответствии с законодательством или договором с потребителями товаров и услуг, но без применения повышающих коэффициентов к нормативу потребления коммунальных услуг.

В случае отсутствия достаточной информации для применения формулы (5) в качестве  $Q_j$  берется значение объема неотпуска, зафиксированное надлежаще оформленным Актом для технологического нарушения, повлекшего за собой  $j$ -ое прекращение подачи тепловой энергии.

Начиная с 2013 года вычисляется дополнительный показатель  $P_{\text{ом}}$ .

$P_{\text{ом}}$  – показатель уровня надежности, определяемый объемом неотпуска тепловой энергии в межтопительный период. Для его расчета рассматриваются лишь соответствующие нарушения в расчетном периоде регулирования, и суммарный объем неотпуска по ним относится к величине  $L$ , как и в формуле (4).

Таблица 11.5.1 – Оценка недоотпуска тепловой энергии по причине отказа тепловых сетей

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
РТС Нагорное шоссе ш.6		1,608	0,298	0,610	60	12	0,967	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6		0,811	0,725	0,081	60	12	0,920	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Гаражи	0,179	0,000	0,000	60	12	0,944	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	Куркинское ш.,вл. 1а	1,070	8,710	2,170	60	12	0,930	0,979
РТС Нагорное шоссе ш.6	Куркинское ш.,д.3	0,158	0,041	0,000	60	12	0,998	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Куркинское ш.,д.5	0,136	0,037	0,000	60	12	0,902	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Куркинское ш.,д.6	0,898	0,000	0,000	60	12	0,952	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	Куркинское ш.,д.7	1,497	0,000	0,000	60	12	0,910	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Куркинское ш.,д.8	0,293	0,000	0,000	60	12	0,950	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Куркинское ш.,д.11 к.1	0,089	0,000	0,000	60	12	0,948	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Куркинское ш.,д.11 к.2	0,277	0,000	0,000	60	12	0,939	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Куркинское ш.,д.11_2	0,757	0,000	0,000	60	12	0,940	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Куркинское ш.,д.12	0,464	0,000	0,000	60	12	0,954	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Куркинское ш.,д.14	0,438	0,000	0,000	60	12	0,941	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Куркинское ш.,д.16	0,459	0,000	0,000	60	12	0,936	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Куркинское ш.,д.18	0,497	0,000	0,000	60	12	0,937	0,980
РТС Нагорное	Куркинское ш.,д.18а	0,406	0,077	0,000	60	12	0,934	0,980

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
шоссе ш.6								
РТС Нагорное шоссе ш.6	Куркинское ш.,д.20	0,447	0,000	0,000	60	12	0,921	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Куркинское ш.,д.22	0,686	0,000	0,000	60	12	0,925	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Куркинское ш.,д.24	0,439	0,000	0,000	60	12	0,931	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Куркинское ш.,д.26	0,453	0,000	0,000	60	12	0,933	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Куркинское ш.,д.28	0,145	0,000	0,000	60	12	0,923	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Куркинское ш.,ст.2	1,030	3,160	1,172	60	12	0,938	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Ленинградское ш.,18с.2	0,280	0,780	0,210	60	12	0,936	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Ленинградское ш.,вл.9	0,015	0,000	0,000	60	12	0,974	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	Ленинградское ш.,вл.14с.1	0,477	1,590	0,318	60	12	0,935	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Ленинградское ш.,вл.15	0,360	0,800	0,300	60	12	0,940	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Ленинградское ш.,вл.16	0,350	0,600	0,334	60	12	0,943	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Ленинградское ш.,вл.18	0,190	0,440	0,014	60	12	0,939	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Ленинградское ш.,вл.21,22	0,603	1,793	0,070	60	12	0,927	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Ленинградское ш.,д.23	0,959	0,514	0,206	60	12	0,911	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	МБДОУ д/с №2 "Улыбка"	0,222	0,343	0,096	60	12	0,931	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	МКАД,73-й километр,д.7	0,482	0,505	0,000	60	12	0,946	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	МКАД,73-й километр,д.7 к.1 с.1	0,010	0,000	0,000	60	12	0,962	0,981

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
РТС Нагорное шоссе ш.6	МКАД,вл.1	0,280	0,616	0,077	60	12	0,928	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова 17, 19	1,890	0,108	1,158	60	12	0,950	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова 25, 27	1,842	0,000	1,310	60	12	0,942	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова 29, 31	1,842	0,000	1,310	60	12	0,939	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова пр.,д.1	0,687	0,157	0,480	60	12	0,954	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова пр.,д.2/1_1	0,611	0,000	0,000	60	12	0,944	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова пр.,д.2/1_2	0,611	0,000	0,000	60	12	0,942	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова пр.,д.2а	0,420	0,020	0,000	60	12	0,941	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова пр.,д.2б_1	0,422	0,190	0,000	60	12	0,932	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова пр.,д.2б_2	0,422	0,190	0,000	60	12	0,929	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова пр.,д.3	0,687	0,157	0,480	60	12	0,953	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова пр.,д.4	0,530	0,000	0,000	60	12	0,915	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова пр.,д.4а	0,523	0,000	0,000	60	12	0,919	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова пр.,д.6	0,856	0,000	0,000	60	12	0,925	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова пр.,д.7	1,457	0,000	0,875	60	12	0,950	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова пр.,д.8	0,856	0,000	0,000	60	12	0,920	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова пр.,д.9	0,945	0,054	0,579	60	12	0,951	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова пр.,д.10	1,882	0,000	0,000	60	12	0,926	0,980

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова пр.,д.11	0,133	0,144	0,304	60	12	0,940	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова пр.,д.12	0,376	0,000	0,000	60	12	0,917	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова пр.,д.13	0,650	0,000	0,470	60	12	0,940	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова пр.,д.14	0,238	0,000	0,000	60	12	0,917	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова пр.,д.15	1,457	0,000	0,875	60	12	0,953	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова пр.,д.16	0,364	0,000	0,000	60	12	0,918	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова пр.,д.18	0,332	0,000	0,000	60	12	0,916	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова пр.,д.21/1	1,971	0,000	1,235	60	12	0,928	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Мельникова пр.,д.23/2	1,865	0,527	0,713	60	12	0,937	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Молодежный пр-д,д.4	0,300	0,323	0,000	60	12	0,949	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Молодежный пр-д,д.5	0,164	0,177	0,000	60	12	0,947	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Молодежный пр-д,д.6	1,873	0,000	1,350	60	12	0,955	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Молодежный пр-д,д.8	1,059	0,000	0,849	60	12	0,956	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Молодежный пр-д,д9а_1	0,179	0,000	0,000	60	12	0,961	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	Молодежный пр-д,д9а_2	0,724	0,000	0,000	60	12	0,962	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	Молодежный пр-д,д27	1,132	0,000	0,000	60	12	0,960	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	Нагорное ш.,д.1	0,537	0,000	0,000	60	12	0,982	0,982
РТС Нагорное шоссе ш.6	Нагорное ш.,д.1а	0,528	0,000	0,000	60	12	0,983	0,982

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
РТС Нагорное шоссе ш.6	Нагорное ш.,д.2а	0,000	0,432	0,000	60	12	0,914	0,979
РТС Нагорное шоссе ш.6	Нагорное ш.,д.3	0,190	0,051	0,000	60	12	0,980	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	Нагорное ш.,д.4	0,486	0,000	0,000	60	12	0,970	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	Нагорное ш.,д.5_1	0,679	0,129	0,000	60	12	0,917	0,979
РТС Нагорное шоссе ш.6	Нагорное ш.,д.7	0,372	0,000	0,000	60	12	0,952	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Нагорное ш.,д.7а	1,003	0,000	0,000	60	12	0,948	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Нагорное ш.,д.9	0,162	0,000	0,000	60	12	0,914	0,979
РТС Нагорное шоссе ш.6	Новокуркинское ш.,д.1	1,800	4,360	0,340	60	12	0,935	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Новокуркинское ш.,ст.1	0,091	0,000	0,003	60	12	0,966	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	Родионова корп 5, 6, 7	3,247	0,000	0,941	60	12	0,934	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Склад	0,020	0,000	0,000	60	12	0,950	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Хоз. корпус	3,779	0,000	0,000	60	12	0,955	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.1 к.1	1,856	0,166	0,000	60	12	0,914	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.1 к.2	0,707	0,000	0,000	60	12	0,916	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.1 к.3	0,640	0,085	0,000	60	12	0,915	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.1 к.4	0,202	0,000	0,000	60	12	0,915	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.1 к.5	0,271	0,600	0,376	60	12	0,913	0,979
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.3 и 5	0,893	0,000	0,000	60	12	0,952	0,980

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.3а	1,065	0,000	0,135	60	12	0,972	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.7	1,675	0,000	0,000	60	12	0,955	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.7а	0,137	0,044	0,000	60	12	0,948	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.9/1	0,398	0,000	0,000	60	12	0,947	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.33/2	0,689	0,000	0,000	60	12	0,943	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.35	0,691	0,000	0,000	60	12	0,946	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.41/1	0,378	0,000	0,000	60	12	0,972	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.41а	0,450	0,000	0,000	60	12	0,969	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.43	0,175	0,000	0,000	60	12	0,934	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.45	0,171	0,000	0,000	60	12	0,937	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.47	0,167	0,000	0,000	60	12	0,942	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.49	0,734	0,000	0,000	60	12	0,945	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.51	0,501	0,000	0,000	60	12	0,964	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.55	0,148	0,000	0,000	60	12	0,948	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.59	0,309	0,000	0,000	60	12	0,937	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.59а_2	0,137	0,029	0,000	60	12	0,916	0,979
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.59б	0,028	0,000	0,000	60	12	0,931	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.59в	0,300	0,000	0,240	60	12	0,962	0,980

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.60а	0,243	0,052	0,000	60	12	0,977	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.61	0,260	0,000	0,000	60	12	0,935	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.66	0,530	0,000	0,000	60	12	0,984	0,982
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.66а	0,826	0,000	0,000	60	12	0,981	0,982
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.66б	0,144	0,459	0,000	60	12	0,936	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.67а	0,067	0,064	0,000	60	12	0,938	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.68	0,530	0,000	0,000	60	12	0,986	0,982
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.68а	0,528	0,000	0,000	60	12	0,983	0,982
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.69	0,237	0,208	0,100	60	12	0,932	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.70	0,187	0,000	0,000	60	12	0,932	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.72	0,144	0,000	0,000	60	12	0,933	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.73	0,678	0,000	0,006	60	12	0,956	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.74	0,729	0,000	0,000	60	12	0,940	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.75	1,094	0,000	0,000	60	12	0,956	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.76	0,531	0,000	0,000	60	12	0,940	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.77	0,332	0,000	0,015	60	12	0,953	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.78	0,788	0,000	0,000	60	12	0,923	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.80	0,151	0,000	0,000	60	12	0,938	0,980

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.81	0,148	0,000	0,008	60	12	0,963	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.82	0,442	0,000	0,000	60	12	0,944	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.82а	1,006	0,028	0,392	60	12	0,960	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.84	0,149	0,000	0,000	60	12	0,940	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.86	0,348	0,000	0,000	60	12	0,920	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный пр.,д.88	0,483	0,000	0,000	60	12	0,927	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	Юбилейный, 66Д	0,937	0,258	1,145	60	12	0,963	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	вблизи д.6 и д.4а	0,138	0,191	0,000	60	12	0,998	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. 9 мая,д.4а к1, 2, 3	3,120	0,000	0,657	60	12	0,970	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. 9 мая,д.5	0,118	0,000	0,000	60	12	0,944	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. 9 мая,д.6	0,588	0,000	0,000	60	12	0,950	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. 9 мая,д.7	0,660	0,000	0,000	60	12	0,948	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. 9 мая,д.8	0,531	0,000	0,000	60	12	0,959	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. 9 мая,д.9	0,525	0,000	0,000	60	12	0,970	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. 9 мая,д.10	0,529	0,000	0,000	60	12	0,975	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. 9 мая,д.11	0,086	0,000	0,000	60	12	0,982	0,983
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. 9 мая,д.12	0,468	0,000	0,000	60	12	0,984	0,983
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. 9 мая,д.12	0,468	0,000	0,000	60	12	0,982	0,982

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. 9 мая,д.12а	0,401	0,000	0,000	60	12	0,985	0,982
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. 9 мая,д.13	0,410	0,000	0,000	60	12	0,977	0,982
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. 9 мая,д.14	0,696	0,000	0,000	60	12	0,976	0,982
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. 9 мая,д.15	0,216	0,150	0,000	60	12	0,965	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. 9 мая,д.16	0,456	0,000	0,000	60	12	0,969	0,982
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. 9 мая,д.17	0,039	0,000	0,000	60	12	0,940	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. 9 мая,д.18а	0,897	0,000	0,000	60	12	0,931	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. 9 мая,д.18б	0,461	0,000	0,000	60	12	0,927	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. 9 мая,д.19	0,170	0,000	0,000	60	12	0,932	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Бабакина,д.1/6	1,699	0,000	0,000	60	12	0,965	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Бабакина,д.1а	0,628	0,120	0,000	60	12	0,961	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Бабакина,д.1б	0,040	0,220	0,060	60	12	0,944	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Бабакина,д.2	0,149	0,038	0,000	60	12	0,994	0,979
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Бабакина,д.2а	0,284	0,000	0,000	60	12	0,981	0,979
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Бабакина,д.2б	0,569	0,000	0,000	60	12	0,984	0,979
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Бабакина,д.3	1,212	0,000	0,000	60	12	0,952	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Бабакина,д.4	1,373	0,000	0,000	60	12	0,906	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Бабакина,д.4а	0,031	0,025	0,016	60	12	0,925	0,980

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Бабакина,д.5	0,728	0,000	0,000	60	12	0,950	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Бабакина,д.5а	0,130	0,250	0,000	60	12	0,935	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Бабакина,д.6	0,438	0,000	0,000	60	12	0,951	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Бабакина,д.7	1,208	0,000	0,000	60	12	0,948	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Бабакина,д.8	0,394	0,000	0,000	60	12	0,952	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Бабакина,д.9	0,519	0,000	0,000	60	12	0,942	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Бабакина,д.13	1,573	0,000	0,000	60	12	0,961	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Бабакина,д.15	2,050	0,680	0,907	60	12	0,956	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Горшина,д.1	3,297	0,180	1,678	60	12	0,943	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Горшина,д.2	3,540	4,820	1,414	60	12	0,930	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Горшина,д.3 к.1	0,940	0,000	0,596	60	12	0,941	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Горшина,д.3 к.2	0,860	0,000	0,596	60	12	0,927	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Горшина,д.4	0,160	0,070	0,000	60	12	0,950	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Горшина,д.5	0,650	0,000	0,000	60	12	0,959	0,982
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Горшина,д.5а	0,620	1,560	0,820	60	12	0,934	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Горшина,д.6 к.1	0,920	0,000	0,596	60	12	0,933	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Горшина,д.6 к.2	0,860	0,000	0,596	60	12	0,925	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Горшина,д.7	0,160	0,070	0,000	60	12	0,913	0,980

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Горшина,д.8	0,650	0,000	0,000	60	12	0,923	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Горшина,д.9 к.1	0,920	0,000	0,596	60	12	0,959	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Горшина,д.9 к.2	0,860	0,000	0,596	60	12	0,938	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Горшина,д.10	1,405	0,152	0,746	60	12	0,949	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Дружбы,в.20 с.1	1,210	0,000	0,000	60	12	0,964	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Дружбы,д.1а	0,194	0,831	0,207	60	12	0,935	0,979
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Дружбы,д.1б	0,675	0,062	0,668	60	12	0,962	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Дружбы,д.3	0,180	0,920	0,000	60	12	0,938	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Дружбы,д.4	0,462	0,000	0,000	60	12	0,939	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Дружбы,д.5_1	0,555	0,000	0,000	60	12	0,960	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Дружбы,д.5_2	0,555	0,000	0,000	60	12	0,956	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Дружбы,д.6	0,428	0,000	0,000	60	12	0,934	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Дружбы,д.7	0,673	0,000	0,000	60	12	0,962	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Дружбы,д.8	0,448	0,000	0,000	60	12	0,967	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Дружбы,д.8а	0,669	0,000	0,000	60	12	0,965	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Дружбы,д.9	0,210	0,040	0,000	60	12	0,957	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Дружбы,д.10	0,665	0,000	0,000	60	12	0,958	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Дружбы,д.10в	0,987	0,000	0,000	60	12	0,962	0,980

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Дружбы,д.12	0,735	0,000	0,000	60	12	0,967	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Дружбы,д.12б	1,156	0,120	0,000	60	12	0,990	0,984
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Дружбы,д.14	0,650	0,000	0,000	60	12	0,970	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Дружбы,д.16	0,240	0,000	0,000	60	12	0,955	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Марии Рубцовой,д.1 к.1	0,581	0,000	0,000	60	12	0,973	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Марии Рубцовой,д.1 к.2	0,577	0,000	0,000	60	12	0,973	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Марии Рубцовой,д.1 к.3	0,578	0,000	0,000	60	12	0,973	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Марии Рубцовой,д.1 к.4	0,562	0,000	0,000	60	12	0,973	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Марии Рубцовой,д.1 к.5	0,577	0,000	0,000	60	12	0,973	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Марии Рубцовой,д.3	2,100	0,000	0,000	60	12	0,969	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Марии Рубцовой,д.4	0,113	0,027	0,000	60	12	0,986	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Марии Рубцовой,д.5	1,390	0,000	0,000	60	12	0,965	0,979
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Марии Рубцовой,д.7	2,237	0,000	0,000	60	12	0,990	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Машинцева,д.2	2,996	0,000	0,018	60	12	0,958	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Машинцева,д.3	0,472	0,000	0,000	60	12	0,979	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Машинцева,д.3а	0,517	0,000	0,000	60	12	0,978	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Машинцева,д.5	0,289	0,000	0,000	60	12	0,977	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Машинцева,д.5а	0,062	0,000	0,000	60	12	0,980	0,981

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Машинцева, д.5б	0,072	0,124	0,011	60	12	0,952	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Машинцева, д.6	0,281	0,000	0,000	60	12	0,977	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Машинцева, д.7	0,260	0,000	0,000	60	12	0,979	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Машинцева, д.9	0,256	0,000	0,000	60	12	0,977	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, вл.6	0,150	0,265	0,020	60	12	0,924	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, вл.8	0,160	0,330	0,080	60	12	0,923	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.1	1,570	0,000	0,000	60	12	0,961	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.2	1,046	0,047	0,000	60	12	0,959	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.2а	1,279	0,000	0,000	60	12	0,976	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.3	0,486	0,000	0,000	60	12	0,961	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.4	0,936	0,000	0,000	60	12	0,943	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.5	1,290	0,000	0,000	60	12	0,961	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.6	0,505	0,000	0,000	60	12	0,900	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.8	0,332	0,000	0,000	60	12	0,905	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.9 с.1	0,007	0,005	0,000	60	12	0,966	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.9_2	0,169	0,109	0,000	60	12	0,950	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.9а	0,120	0,090	0,017	60	12	0,956	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.10	0,500	0,000	0,000	60	12	0,920	0,980

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.12/9	0,490	0,000	0,000	60	12	0,911	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.12а	0,050	0,070	0,000	60	12	0,998	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.14/30	0,670	0,000	0,000	60	12	0,924	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.15а	0,120	0,017	0,090	60	12	0,962	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.16/12	0,481	0,000	0,000	60	12	0,948	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.18	0,149	0,000	0,000	60	12	0,951	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.20	0,183	0,000	0,000	60	12	0,950	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.22	0,699	0,000	0,000	60	12	0,961	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.24	0,512	0,000	0,000	60	12	0,951	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.26	0,511	0,000	0,000	60	12	0,962	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.28	0,307	0,046	0,000	60	12	0,951	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.30	0,392	0,000	0,000	60	12	0,952	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.30а	0,784	0,000	0,000	60	12	0,958	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.32	0,327	0,000	0,000	60	12	0,951	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.34	0,272	0,000	0,000	60	12	0,957	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.36	0,901	0,000	0,000	60	12	0,964	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.36а_2	1,260	0,000	0,000	60	12	0,971	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.36а_2	0,000	0,230	0,000	60	12	0,922	0,979

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.44	0,465	0,000	0,000	60	12	0,957	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.52	3,384	0,000	2,436	60	12	0,959	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.54	3,000	0,000	2,034	60	12	0,958	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.54а	0,421	1,045	0,450	60	12	0,918	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.60	2,415	0,000	1,236	60	12	0,942	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.60 стр.2	0,181	0,091	0,187	60	12	0,938	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.64	3,487	0,000	1,688	60	12	0,943	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.68	2,054	0,000	1,111	60	12	0,933	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.70	3,486	0,000	1,739	60	12	0,943	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.74	2,416	0,000	1,267	60	12	0,941	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.76	3,486	0,000	1,739	60	12	0,943	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.78_1	1,543	0,742	0,742	60	12	0,934	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.78_1	1,533	0,000	0,742	60	12	0,939	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, вл.48	0,109	0,266	0,000	60	12	0,984	0,984
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.19	0,045	0,000	0,000	60	12	0,970	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.40а	0,381	0,192	0,010	60	12	0,960	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Молодежная, д.50	3,384	0,000	2,436	60	12	0,959	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Панфилова, д.1	2,616	0,140	1,327	60	12	0,942	0,980

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Панфилова,д.2	0,886	0,000	0,000	60	12	0,982	0,979
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Панфилова,д.3	0,746	0,040	0,475	60	12	0,940	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Панфилова,д.4_1	1,530	0,000	0,000	60	12	0,985	0,979
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Панфилова,д.4_2	1,530	0,000	0,000	60	12	0,987	0,979
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Панфилова,д.7	0,476	0,236	0,011	60	12	0,955	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Панфилова,д.8	0,540	0,000	0,000	60	12	0,963	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Панфилова,д.9	0,519	0,000	0,000	60	12	0,963	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Панфилова,д.10	0,964	0,000	0,000	60	12	0,965	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Панфилова,д.11	0,717	0,000	0,000	60	12	0,957	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Панфилова,д.12	0,583	0,057	0,000	60	12	0,950	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Панфилова,д.13	0,529	0,000	0,000	60	12	0,957	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Панфилова,д.14	0,085	0,000	0,000	60	12	0,963	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Панфилова,д.14а	0,226	0,061	0,000	60	12	0,969	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Панфилова,д.15	0,727	0,000	0,000	60	12	0,977	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Панфилова,д.16	0,711	0,000	0,000	60	12	0,972	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Панфилова,д.17	0,711	0,000	0,000	60	12	0,963	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Панфилова,д.18	0,481	0,000	0,000	60	12	0,962	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Панфилова,д.19 с.2	0,030	0,018	0,005	60	12	0,962	0,980

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Панфилова,д.19 с.4	0,217	0,533	0,037	60	12	0,939	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Панфилова,д.19/1	0,476	1,634	0,043	60	12	0,937	0,979
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Панфилова,д.21/1	0,790	1,910	0,900	60	12	0,939	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Парковая,д.5	0,148	0,000	0,000	60	12	0,931	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Парковая,д.5а	0,018	0,000	0,000	60	12	0,931	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Парковая,д.6	0,142	0,000	0,000	60	12	0,921	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Парковая,д.7	0,126	0,000	0,000	60	12	0,927	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Парковая,д.8	0,247	0,000	0,000	60	12	0,926	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Парковая,д.9	0,149	0,000	0,000	60	12	0,925	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Парковая,д.10	0,406	0,000	0,000	60	12	0,954	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Парковая,д.11	0,088	0,000	0,000	60	12	0,947	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Парковая,д.11а	0,024	0,085	0,000	60	12	0,918	0,979
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Парковая,д.12	0,612	0,000	0,000	60	12	0,953	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Родионова,д.2	0,574	0,000	0,000	60	12	0,913	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Родионова,д.2а	0,558	0,000	0,000	60	12	0,912	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Родионова,д.4	0,569	0,000	0,000	60	12	0,992	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Родионова,д.6	0,560	0,000	0,000	60	12	0,998	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Родионова,д.8	0,572	0,000	0,000	60	12	0,998	0,980

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Родионова,д.9	0,468	0,000	0,000	60	12	0,935	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Родионова,д.9а	0,462	0,000	0,000	60	12	0,934	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Родионова,д.10	0,578	0,000	0,000	60	12	0,992	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Родионова,д.11	0,292	0,000	0,000	60	12	0,926	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Родионова,д.12	0,572	0,000	0,000	60	12	0,990	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Родионова,д.13/18	0,468	0,000	0,000	60	12	0,931	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Строителей,д.3	0,393	0,000	0,000	60	12	0,946	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Строителей,д.3а	0,260	0,000	0,000	60	12	0,942	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Строителей,д.4	0,499	0,000	0,000	60	12	0,932	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Строителей,д.4а	0,409	0,000	0,000	60	12	0,949	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Строителей,д.4в	0,554	0,200	0,000	60	12	0,960	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Строителей,д.5	0,127	0,000	0,000	60	12	0,927	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Строителей,д.5а	0,570	0,000	0,000	60	12	0,952	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Строителей,д.6	0,253	0,000	0,000	60	12	0,939	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Строителей,д.6а	0,333	0,000	0,000	60	12	0,939	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Строителей,д.6б	0,395	0,000	0,000	60	12	0,941	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Строителей,д.7	0,452	0,000	0,000	60	12	0,923	0,980
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Строителей,д.7а	0,598	0,000	0,000	60	12	0,954	0,980

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Строителей,д.8	0,717	0,000	0,000	60	12	0,961	0,981
РТС Нагорное шоссе ш.6	ул. Строителей,д.10	0,479	0,000	0,000	60	12	0,942	0,981
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.4	0,267	0,000	0,000	60	12	0,950	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.6	0,600	0,000	0,000	60	12	0,957	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.6а	0,235	0,348	0,000	60	12	0,953	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.8	0,272	0,000	0,000	60	12	0,958	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.10	0,582	0,000	0,000	60	12	0,959	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.12 в1	0,053	0,000	0,000	60	12	0,965	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.12 в2	0,053	0,000	0,000	60	12	0,965	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.12 в3	0,053	0,000	0,000	60	12	0,965	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.12 в4	0,053	0,000	0,000	60	12	0,965	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.12 в5	0,053	0,000	0,000	60	12	0,965	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.12 в6	0,053	0,000	0,000	60	12	0,964	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.14 в1	0,053	0,000	0,000	60	12	0,968	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.14 в2	0,053	0,000	0,000	60	12	0,969	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.14 в3	0,053	0,000	0,000	60	12	0,968	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.14 в4	0,053	0,000	0,000	60	12	0,968	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.14 в5	0,053	0,000	0,000	60	12	0,968	0,996

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.14 в6	0,053	0,000	0,000	60	12	0,968	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.16 в1	0,054	0,000	0,000	60	12	0,970	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.16 в2	0,054	0,000	0,000	60	12	0,970	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.16 в3	0,054	0,000	0,000	60	12	0,970	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.16 в4	0,054	0,000	0,000	60	12	0,969	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.16 в5	0,054	0,000	0,000	60	12	0,969	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.16 в6	0,054	0,000	0,000	60	12	0,969	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.18	0,270	0,000	0,000	60	12	0,954	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.20	0,594	0,000	0,000	60	12	0,949	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.22	0,269	0,000	0,000	60	12	0,945	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.24 в1	0,042	0,000	0,000	60	12	0,971	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.24 в2	0,042	0,000	0,000	60	12	0,971	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.24 в3	0,042	0,000	0,000	60	12	0,971	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.24 в4	0,042	0,000	0,000	60	12	0,971	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.24 в5	0,042	0,000	0,000	60	12	0,970	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.24 в6	0,042	0,000	0,000	60	12	0,970	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.24 в7	0,042	0,000	0,000	60	12	0,970	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.24 в8	0,042	0,000	0,000	60	12	0,970	0,996

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.26 в1	0,043	0,000	0,000	60	12	0,969	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.26 в2	0,043	0,000	0,000	60	12	0,969	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.26 в3	0,043	0,000	0,000	60	12	0,969	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.26 в4	0,043	0,000	0,000	60	12	0,968	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.28 в1	0,044	0,000	0,000	60	12	0,965	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.28 в2	0,044	0,000	0,000	60	12	0,965	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.28 в3	0,044	0,000	0,000	60	12	0,965	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.28 в4	0,044	0,000	0,000	60	12	0,964	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.28а	0,148	0,000	0,000	60	12	0,967	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.30 в1	0,044	0,000	0,000	60	12	0,963	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.30 в2	0,044	0,000	0,000	60	12	0,963	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.30 в3	0,044	0,000	0,000	60	12	0,963	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.30 в4	0,044	0,000	0,000	60	12	0,963	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.30 в5	0,044	0,000	0,000	60	12	0,963	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.30 в6	0,044	0,000	0,000	60	12	0,963	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.30 в7	0,044	0,000	0,000	60	12	0,962	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.30 в8	0,044	0,000	0,000	60	12	0,962	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.32	0,216	0,000	0,000	60	12	0,959	0,996

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.36	0,184	0,000	0,000	60	12	0,967	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.36а	0,250	0,000	0,000	60	12	0,966	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.38 в1	0,043	0,000	0,000	60	12	0,971	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.38 в2	0,043	0,000	0,000	60	12	0,972	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.38 в3	0,043	0,000	0,000	60	12	0,971	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.38 в4	0,043	0,000	0,000	60	12	0,971	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.38 в5	0,043	0,000	0,000	60	12	0,971	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.38 в6	0,043	0,000	0,000	60	12	0,971	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.38 в7	0,043	0,000	0,000	60	12	0,971	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.38 в8	0,043	0,000	0,000	60	12	0,970	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.40_1	0,398	0,000	0,000	60	12	0,968	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.40_2	0,398	0,000	0,000	60	12	0,973	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.42 в1	0,171	0,000	0,000	60	12	0,972	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.44 в1	0,043	0,000	0,000	60	12	0,967	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.44 в2	0,043	0,000	0,000	60	12	0,967	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.44 в3	0,043	0,000	0,000	60	12	0,967	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.44 в4	0,043	0,000	0,000	60	12	0,967	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.46 в1	0,043	0,000	0,000	60	12	0,964	0,996

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.46 в2	0,043	0,000	0,000	60	12	0,964	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.46 в3	0,043	0,000	0,000	60	12	0,964	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.46 в4	0,043	0,000	0,000	60	12	0,964	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.46 в5	0,043	0,000	0,000	60	12	0,964	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.46 в6	0,043	0,000	0,000	60	12	0,963	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.46 в7	0,043	0,000	0,000	60	12	0,963	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.46 в8	0,043	0,000	0,000	60	12	0,963	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.46а	0,117	0,000	0,000	60	12	0,968	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.48	0,149	0,000	0,000	60	12	0,968	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.48а	0,124	0,000	0,000	60	12	0,963	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.50_1	0,406	0,044	0,000	60	12	0,961	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.50_2	0,406	0,000	0,000	60	12	0,966	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.52 в1	0,043	0,000	0,000	60	12	0,962	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.52 в3	0,043	0,000	0,000	60	12	0,963	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.52 в3	0,043	0,000	0,000	60	12	0,963	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.52 в4	0,043	0,000	0,000	60	12	0,961	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.54	0,173	0,000	0,000	60	12	0,961	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.56	0,151	0,000	0,000	60	12	0,959	0,996

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.58	0,340	0,000	0,000	60	12	0,962	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.60	0,406	0,000	0,000	60	12	0,957	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.60	0,406	0,000	0,000	60	12	0,960	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.62	0,166	0,000	0,000	60	12	0,963	0,996
Котельная Лавочкина 5	Юбилейный пр.,д.64	0,171	0,000	0,000	60	12	0,965	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. 9 мая,д.4/1	0,236	0,000	0,000	60	12	0,978	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина,д.2 в1	0,097	0,000	0,000	60	12	0,988	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина,д.2 в2	0,097	0,000	0,000	60	12	0,986	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина,д.2 в3	0,097	0,000	0,000	60	12	0,986	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина,д.2 в4	0,097	0,000	0,000	60	12	0,986	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина,д.2 в5	0,097	0,000	0,000	60	12	0,985	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина,д.2 в6	0,097	0,000	0,000	60	12	0,985	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина,д.2 в7	0,097	0,000	0,000	60	12	0,985	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина,д.2 в8	0,097	0,000	0,000	60	12	0,985	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина,д.3	0,274	0,000	0,000	60	12	0,980	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина,д.4	0,272	0,000	0,000	60	12	0,982	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина,д.5	0,271	0,000	0,000	60	12	0,986	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина,д.7	0,080	0,000	0,000	60	12	0,974	0,996

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина, д.8	0,506	0,000	0,000	60	12	0,985	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина, д.9 в1	0,043	0,000	0,000	60	12	0,987	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина, д.9 в2	0,043	0,000	0,000	60	12	0,987	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина, д.9 в3	0,043	0,000	0,000	60	12	0,987	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина, д.9 в4	0,043	0,000	0,000	60	12	0,986	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина, д.10 в1	0,043	0,000	0,000	60	12	0,986	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина, д.10 в2	0,043	0,000	0,000	60	12	0,985	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина, д.10 в3	0,043	0,000	0,000	60	12	0,985	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина, д.10 в4	0,043	0,000	0,000	60	12	0,985	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина, д.12	0,345	0,000	0,047	60	12	0,992	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина, д.12а	0,126	0,000	0,000	60	12	0,980	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина, д.13	3,000	0,800	1,290	60	12	0,995	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина, д.14	0,174	0,000	0,000	60	12	0,963	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина, д.15	0,175	0,000	0,000	60	12	0,964	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина, д.16	0,164	0,000	0,000	60	12	0,962	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина, д.17	0,171	0,000	0,000	60	12	0,963	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина, д.18	0,175	0,000	0,000	60	12	0,967	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина, д.19	0,172	0,000	0,000	60	12	0,964	0,996

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина, д.22	0,171	0,000	0,000	60	12	0,968	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина, д.23	0,150	0,000	0,000	60	12	0,968	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина, д.23а	0,789	0,000	0,091	60	12	0,969	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул. Лавочкина, д.24	0,347	0,000	0,000	60	12	0,962	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул.9 мая, д.1	0,175	0,000	0,000	60	12	0,947	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул.9 мая, д.2	0,311	0,000	0,000	60	12	0,946	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул.9 мая, д.3_1	0,177	0,000	0,000	60	12	0,942	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул.9 мая, д.3_2	0,177	0,000	0,000	60	12	0,940	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул.9 мая, д.3_3	0,177	0,000	0,000	60	12	0,940	0,996
Котельная Лавочкина 5	ул.9 мая, д.3а	0,150	0,000	0,000	60	12	0,932	0,996
Котельная Кольцевая 16	ул. Зои Космодемьянской, д.1	0,231	0,000	0,000	60	12	0,990	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Зои Космодемьянской, д.2	0,072	0,000	0,000	60	12	0,980	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Зои Космодемьянской, д.3	0,206	0,000	0,000	60	12	0,990	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Зои Космодемьянской, д.4	0,304	0,000	0,000	60	12	0,980	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Зои Космодемьянской, д.4а	0,217	0,000	0,000	60	12	0,974	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Зои Космодемьянской, д.5б	0,292	0,000	0,000	60	12	0,985	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Калинина, д.3	0,058	0,000	0,000	60	12	0,970	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Калинина, д.3а	0,286	0,000	0,000	60	12	0,968	0,998

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная Кольцевая 16	ул. Калинина, д.7 ст.1	0,300	0,292	0,417	60	12	0,989	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Калинина, д.13	0,128	0,000	0,000	60	12	0,971	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Кирова, д.26	0,149	0,000	0,000	60	12	0,972	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Кирова, д.28	0,142	0,000	0,000	60	12	0,975	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Кирова, д.30	0,218	0,000	0,000	60	12	0,972	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Кирова, д.32	0,161	0,000	0,000	60	12	0,975	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Кольцевая, д.2	0,205	0,000	0,000	60	12	0,972	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Кольцевая, д.4	0,153	0,000	0,000	60	12	0,976	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Кольцевая, д.6	0,175	0,000	0,000	60	12	0,974	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Кольцевая, д.8	0,193	0,000	0,000	60	12	0,979	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Кольцевая, д.10	0,186	0,000	0,000	60	12	0,977	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Кольцевая, д.12	0,213	0,000	0,000	60	12	0,990	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Кольцевая, д.14	0,215	0,000	0,000	60	12	0,991	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Кольцевая, д.16	0,212	0,000	0,000	60	12	0,989	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Кольцевая, д.18	0,066	0,000	0,000	60	12	0,983	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Ленинградская, д.1	1,045	0,012	0,000	60	12	0,998	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Ленинградская, д.2	0,156	0,000	0,000	60	12	0,984	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Ленинградская, д.5/40	0,140	0,000	0,000	60	12	0,977	0,998

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная Кольцевая 16	ул. Ленинградская, д.6_1	0,151	0,000	0,000	60	12	0,973	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Ленинградская, д.6_2	0,151	0,000	0,000	60	12	0,981	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Московская, ст.15	0,192	0,000	0,000	60	12	0,964	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Московская, д.15	0,192	0,000	0,000	60	12	0,965	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Московская, д.17/15	0,196	0,000	0,000	60	12	0,969	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Московская, д.19/2	0,189	0,000	0,000	60	12	0,975	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Московская, д.23а	0,067	0,000	0,020	60	12	0,970	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Московская, д.38а	0,230	0,403	0,067	60	12	0,969	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Осипенко, д.4/6	0,217	0,000	0,000	60	12	0,980	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Правобережная, д.6	0,043	0,000	0,000	60	12	0,962	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Правобережная, д.6а с.1	0,025	0,000	0,000	60	12	0,964	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Правобережная, д.6а с.2	0,128	0,000	0,012	60	12	0,961	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Правобережная, д.6а с.5	0,015	0,000	0,000	60	12	0,970	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Расковой, д.5	0,695	0,000	0,000	60	12	0,985	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Спартаковская, д.1	0,170	0,000	0,026	60	12	0,990	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Спартаковская, д.3	0,102	0,000	0,000	60	12	0,990	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Спартаковская, д.11	0,164	0,000	0,000	60	12	0,992	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Спартаковская, д.11а	0,055	0,000	0,013	60	12	0,993	0,998

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная Кольцевая 16	ул. Спартаковская, д.12	0,632	0,000	0,000	60	12	0,992	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Спартаковская, д.16	0,160	0,000	0,000	60	12	0,990	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Спартаковская, д.16а	0,158	0,000	0,000	60	12	0,977	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Спартаковская, д.18	0,159	0,000	0,000	60	12	0,989	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Ленинградская, д.3	0,157	0,000	0,000	60	12	0,978	0,998
Котельная Кольцевая 16	ул. Ленинградская, д.4/23	0,159	0,000	0,000	60	12	0,974	0,998
Котельная Октябрьская 33	Больничный пр-д, д.1	1,320	0,000	0,000	60	12	0,959	0,997
Котельная Октябрьская 33	Дачный 2-й переулок, д.17	0,536	0,000	0,000	60	12	0,982	0,997
Котельная Октябрьская 33	Мичуринский 2-й тупик, д.4	0,336	0,000	0,000	60	12	0,955	0,997
Котельная Октябрьская 33	Мичуринский 2-й тупик, д.4а	0,034	0,000	0,000	60	12	0,956	0,997
Котельная Октябрьская 33	Мичуринский 2-й тупик, д.6	0,321	0,000	0,000	60	12	0,958	0,997
Котельная Октябрьская 33	Мичуринский 2-й тупик, д.7 к.1	0,597	0,000	0,743	60	12	0,961	0,997
Котельная Октябрьская 33	Мичуринский 2-й тупик, д.8	0,341	0,000	0,000	60	12	0,959	0,997
Котельная Октябрьская 33	Мичуринский 2-й тупик, д.16	0,817	0,000	0,000	60	12	0,959	0,997
Котельная Октябрьская 33	Мичуринский 3-й тупик, д.5	0,548	0,000	0,477	60	12	0,962	0,997
Котельная Октябрьская 33	Мичуринский 3-й тупик, д.8	0,548	0,000	0,000	60	12	0,959	0,997
Котельная Октябрьская 33	Чапаевский 2-й переулок, д.4	1,190	0,000	0,000	60	12	0,972	0,997
Котельная Октябрьская 33	Чапаевский 2-й переулок, д.6	1,190	0,000	0,000	60	12	0,971	0,997

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная Октябрьская 33	Чапаевский 2-й переулок, д.8	1,030	0,000	0,000	60	12	0,970	0,997
Котельная Октябрьская 33	Чапаевский 2-й переулок, д.10	1,087	0,076	0,000	60	12	0,969	0,997
Котельная Октябрьская 33	Юбилейный пр-д, д.6	0,873	0,000	0,000	60	12	0,952	0,997
Котельная Октябрьская 33	Юбилейный пр-д, д.8	0,077	0,000	0,000	60	12	0,950	0,997
Котельная Октябрьская 33	Юбилейный пр-д, д.10	0,863	0,000	0,000	60	12	0,950	0,997
Котельная Октябрьская 33	Юбилейный пр-д, д.12	0,475	0,000	0,000	60	12	0,959	0,997
Котельная Октябрьская 33	Юбилейный пр-д, д.14	0,470	0,000	0,000	60	12	0,949	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул. Мичурина, д.2	0,043	0,000	0,000	60	12	0,955	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул. Мичурина, д.4	0,160	0,000	0,000	60	12	0,960	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул. Мичурина, д.6	0,218	0,000	0,000	60	12	0,963	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул. Мичурина, д.15	0,970	0,042	0,723	60	12	0,965	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул. Мичурина, д.17	1,140	0,060	0,364	60	12	0,964	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул. Чапаева, д.20_1	0,105	0,000	0,000	60	12	0,971	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул. Чапаева, д.20_2	0,105	0,000	0,000	60	12	0,971	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул. Чапаева, д.20_3	0,105	0,000	0,000	60	12	0,971	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул. Чапаева, д.20_4	0,105	0,000	0,000	60	12	0,970	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул. Чапаева, д.20_5	0,105	0,000	0,000	60	12	0,969	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул. Чапаева, д.22	0,060	0,000	0,000	60	12	0,971	0,997

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная Октябрьская 33	ул. Чапаева, д.22	0,060	0,000	0,000	60	12	0,970	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул. Чапаева, д.22	0,060	0,000	0,000	60	12	0,970	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул. Чапаева, д.24	0,086	0,000	0,032	60	12	0,968	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул. Чапаева, д.26	0,181	0,000	0,000	60	12	0,969	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул. Чапаева, д.26а	0,035	0,000	0,000	60	12	0,969	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул. Чапаева, д.28	0,235	0,000	0,000	60	12	0,968	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул. Чапаева, д.30	0,186	0,000	0,000	60	12	0,967	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Вишневая, д. 10	0,168	0,000	0,000	60	12	0,968	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Вишневая, д. 11	0,033	0,000	0,000	60	12	0,963	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Вишневая, д. 12	0,771	0,000	0,000	60	12	0,974	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Вишневая, д. 14	1,424	0,000	0,000	60	12	0,974	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Вишневая, д. 19	1,149	0,000	0,000	60	12	0,979	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Микояна, д.25 к. 1	0,153	0,000	0,000	60	12	0,969	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Микояна, д.25 к.5	0,130	0,000	0,000	60	12	0,968	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Микояна, д.25 к.13, к. 14	0,135	0,000	0,000	60	12	0,981	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Микояна, д.25 к.17	0,109	0,000	0,000	60	12	0,957	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Микояна, д.46	0,145	0,000	0,130	60	12	0,974	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Микояна, д.48	0,145	0,000	0,130	60	12	0,975	0,997

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная Октябрьская 33	ул.Микояна,д.49	0,200	0,130	0,180	60	12	0,979	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Некрасова,д.6	0,849	0,000	0,000	60	12	0,982	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Октябрьская,д.1	0,234	0,000	0,000	60	12	0,957	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Октябрьская,д.1а,2а	0,067	0,000	0,000	60	12	0,951	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Октябрьская,д.10	0,267	0,000	0,000	60	12	0,959	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Октябрьская,д.11	0,126	0,000	0,000	60	12	0,969	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Октябрьская,д.29	0,191	0,000	0,000	60	12	0,987	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Октябрьская,д.30	0,218	0,000	0,000	60	12	0,984	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Октябрьская,д.30 к.2	0,218	0,000	0,000	60	12	0,986	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Октябрьская,д.31	0,039	0,000	0,000	60	12	0,981	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Октябрьская,д.32	0,039	0,000	0,000	60	12	0,984	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Октябрьская,д.36	0,184	0,000	0,000	60	12	0,991	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Папанина,д.38 к.1	0,536	0,000	0,000	60	12	0,972	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Папанина,д.38 к.2	0,159	0,000	0,000	60	12	0,973	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Папанина,д.38 к.3	0,133	0,000	0,000	60	12	0,971	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Папанина,д.38 к.4	0,133	0,000	0,000	60	12	0,971	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Папанина,д.38 к.5	0,133	0,000	0,000	60	12	0,972	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул.Папанина,д.43/11	0,038	0,000	0,000	60	12	0,973	0,997

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная Октябрьская 33	ул. Чапаева, д.3	0,175	0,000	0,000	60	12	0,957	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул. Чапаева, д.5	0,204	0,000	0,000	60	12	0,961	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул. Чапаева, д.7	1,056	0,006	0,000	60	12	0,964	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул. Чапаева, д.10	0,102	0,000	0,000	60	12	0,965	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул. Чапаева, д.15	0,153	0,000	0,000	60	12	0,966	0,997
Котельная Октябрьская 33	ул. Чапаева, д.17	0,266	0,000	0,000	60	12	0,965	0,997
Котельная Мичурина 31	Новосходненское ш., д.2	0,300	0,420	0,250	60	12	0,980	0,999
Котельная Мичурина 31	Юбилейный пр-д, д.16_1	0,301	0,000	0,977	60	12	0,996	0,999
Котельная Мичурина 31	Юбилейный пр-д, д.16_2	0,301	0,000	0,977	60	12	0,996	0,999
Котельная Мичурина 31	Юбилейный пр-д, д.16_3	0,301	0,000	0,977	60	12	0,995	0,999
Котельная Мичурина 31	Юбилейный пр-д, д.16_4	0,301	0,000	0,977	60	12	0,995	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Мичурина, д.24	0,083	0,000	0,018	60	12	0,972	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Мичурина, д.25	0,092	0,000	0,003	60	12	0,995	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Мичурина, д.26_1	0,199	0,000	0,131	60	12	0,983	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Мичурина, д.26_2	0,199	0,000	0,131	60	12	0,982	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Мичурина, д.26_3	0,199	0,000	0,131	60	12	0,980	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Мичурина, д.28_1	0,199	0,000	0,115	60	12	0,987	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Мичурина, д.28_2	0,199	0,000	0,115	60	12	0,986	0,999

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная Мичурина 31	ул. Мичурина, д.28_3	0,199	0,000	0,115	60	12	0,984	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Мичурина, д.29	0,230	0,000	0,066	60	12	0,989	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Мичурина, д.30	0,307	0,100	0,449	60	12	0,986	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Мичурина, д.31_1	0,166	0,000	0,087	60	12	0,995	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Мичурина, д.31_2	0,166	0,000	0,087	60	12	0,993	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Мичурина, д.31а	0,224	0,000	0,011	60	12	0,993	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Мичурина, д.31а ст.1	0,024	0,000	0,011	60	12	0,988	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Мичурина, д.31а ст.2	0,124	0,000	0,011	60	12	0,991	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Мичурина, д.31а ст.3	0,124	0,000	0,011	60	12	0,989	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Мичурина, д.31в	0,124	0,000	0,011	60	12	0,988	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Мичурина, д.33	0,230	0,000	0,052	60	12	0,995	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Мичурина, д.35	0,246	0,000	0,058	60	12	0,993	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Мичурина, д.37	0,216	0,000	0,047	60	12	0,990	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Мичурина, д.39_1	0,195	0,000	0,077	60	12	0,984	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Мичурина, д.39_2	0,195	0,000	0,077	60	12	0,981	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Новая, д.1_1	0,217	0,000	0,139	60	12	0,982	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Новая, д.1_2	0,217	0,000	0,139	60	12	0,980	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Новая, д.1_3	0,217	0,000	0,139	60	12	0,978	0,999

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная Мичурина 31	ул. Тюкова,д.8	0,187	0,000	0,027	60	12	0,971	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Тюкова,д.10	0,233	0,000	0,057	60	12	0,976	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Тюкова,д.12	0,232	0,000	0,062	60	12	0,977	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Тюкова,д.14	0,230	0,000	0,063	60	12	0,978	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Чапаева,д.19	0,072	0,000	0,034	60	12	0,966	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Чапаева,д.21_1	0,191	0,000	0,084	60	12	0,972	0,999
Котельная Мичурина 31	ул. Чапаева,д.21_2	0,191	0,000	0,084	60	12	0,969	0,999
Котельная Банный пер. 3	Банный пер.,д.3	0,149	0,000	0,000	60	12	0,995	0,998
Котельная Банный пер. 3	Банный пер.,д.3 ст.1	0,006	0,000	0,000	60	12	0,998	0,998
Котельная Банный пер. 3	Первомайский 1-й тупик,д.2	0,040	0,000	0,000	60	12	0,969	0,998
Котельная Банный пер. 3	Первомайский 1-й тупик,д.2а	0,040	0,000	0,000	60	12	0,964	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул. 7 Гвардейской Дивизии,д.7	0,015	0,000	0,000	60	12	0,988	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул. Первомайская,д.11	0,048	0,000	0,000	60	12	0,968	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул. Первомайская,д.13	0,048	0,000	0,000	60	12	0,968	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул. Первомайская,д.15	0,090	0,000	0,000	60	12	0,972	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул. Первомайская,д.17	0,125	0,000	0,000	60	12	0,976	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул. Первомайская,д.19	0,267	0,000	0,000	60	12	0,970	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул. Первомайская,д.21	0,150	0,000	0,000	60	12	0,972	0,998

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная Банный пер. 3	ул. Первомайская,д.22	0,100	0,000	0,000	60	12	0,978	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул. Первомайская,д.24	0,090	0,000	0,000	60	12	0,981	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул. Первомайская,д.25	0,212	0,000	0,000	60	12	0,976	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул. Первомайская,д.25/2	0,032	0,000	0,000	60	12	0,970	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул. Первомайская,д.26	0,183	0,000	0,000	60	12	0,986	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул. Первомайская,д.26а	0,048	0,000	0,000	60	12	0,987	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул. Первомайская,д.27	0,226	0,000	0,000	60	12	0,972	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул. Первомайская,д.27а	0,224	0,000	0,000	60	12	0,971	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул. Первомайская,д.28	0,154	0,000	0,000	60	12	0,985	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул. Первомайская,д.28/1	0,160	0,000	0,000	60	12	0,980	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул. Первомайская,д.28/2	0,151	0,000	0,000	60	12	0,991	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул. Первомайская,д.28а ст.26_1	0,098	0,000	0,000	60	12	0,993	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул. Первомайская,д.28а ст.26_2	0,049	0,000	0,000	60	12	0,992	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул. Первомайская,д.30	0,365	0,000	0,000	60	12	0,979	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул. Первомайская,д.33	0,164	0,000	0,000	60	12	0,970	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул. Первомайская,д.35	0,034	0,000	0,000	60	12	0,966	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул. Первомайская,д.37 к.1,2	1,850	0,190	1,400	60	12	0,991	0,998
Котельная Банный пер. 3	ул.Ленина,д.33	0,740	0,091	0,860	60	12	0,989	0,998

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная Фрунзе 42	2-й Первомайский тупик,д.3	0,007	0,000	0,000	60	12	0,982	0,999
Котельная Фрунзе 42	ул. Первомайская,д.46	0,118	0,000	0,000	60	12	0,984	0,999
Котельная Фрунзе 42	ул. Первомайская,д.47	0,149	0,000	0,000	60	12	0,990	0,999
Котельная Фрунзе 42	ул. Первомайская,д.48	0,026	0,000	0,000	60	12	0,984	0,999
Котельная Фрунзе 42	ул. Первомайская,д.51	0,092	0,000	0,000	60	12	0,984	0,999
Котельная Фрунзе 42	ул. Первомайская,д.53/1	0,174	0,000	0,000	60	12	0,989	0,999
Котельная Фрунзе 42	ул. Первомайская,д.55	0,027	0,000	0,000	60	12	0,984	0,999
Котельная Фрунзе 42	ул. Первомайская,д.57	0,064	0,000	0,000	60	12	0,984	0,999
Котельная Фрунзе 42	ул.Микояна,д.3	0,201	0,000	0,000	60	12	0,993	0,999
Котельная Фрунзе 42	ул.Микояна,д.4	0,089	0,000	0,000	60	12	0,987	0,999
Котельная Фрунзе 42	ул.Микояна,д.5	0,216	0,000	0,000	60	12	0,987	0,999
Котельная Фрунзе 42	ул.Микояна,д.57	0,017	0,000	0,000	60	12	0,985	0,999
Котельная Фрунзе 42	ул.Фрунзе,д.34а	0,021	0,000	0,000	60	12	0,982	0,999
Котельная Фрунзе 42	ул.Фрунзе,д.36	0,208	0,000	0,000	60	12	0,989	0,999
Котельная Фрунзе 42	ул.Фрунзе,д.38	0,207	0,000	0,000	60	12	0,993	0,999
Котельная Фрунзе 42	ул.Фрунзе,д.42	0,181	0,000	0,000	60	12	0,991	0,999
Котельная Фрунзе 42	ул.Фрунзе,д.42а	0,176	0,000	0,000	60	12	0,994	0,999
Котельная Фрунзе 42	ул.Фрунзе,д.44	0,066	0,000	0,000	60	12	0,987	0,999

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная Горная 21	ул. Горная, д.21_1	0,258	0,000	0,000	60	12	0,986	1,000
Котельная Горная 21	ул. Горная, д.21_2	0,258	0,000	0,000	60	12	0,988	1,000
Котельная Горная 21	ул. Горная, д.22а	0,011	0,000	0,000	60	12	0,975	1,000
Котельная Горная 21	ул. Горная, д.24	0,295	0,000	0,000	60	12	0,982	1,000
Котельная Горная 21	ул. Горная, д.24а	0,118	0,000	0,000	60	12	0,983	1,000
Котельная Горная 21	ул. Горная, д.26	0,298	0,000	0,000	60	12	0,984	1,000
Котельная Горная 21	ул. Горная, д.28	0,211	0,000	0,000	60	12	0,987	1,000
Котельная Горная 21	ул. Горная, д.31	0,010	0,000	0,000	60	12	0,975	1,000
Котельная Кирова 5	ул. Кирова, д.5	0,104	0,000	0,000	60	12	0,999	1,000
Котельная Кирова 5	ул. Горького, д.7 к.2	0,082	0,000	0,000	60	12	0,999	1,000
Котельная Первомайская, 77	д.77	0,068	0,000	0,000	60	12	1,000	1,000
Котельная Мира 3	МБДОУ № 49 "Семицветик"	0,083	0,000	0,036	60	12	0,984	0,997
Котельная Мира 3	пристройка к МДОУ "Д/с № 32"	0,086	0,000	0,000	60	12	0,995	0,997
Котельная Мира 3	ул. Жаринова, д.1	0,232	0,000	0,000	60	12	0,989	0,997
Котельная Мира 3	ул. Жаринова, д.3	0,232	0,000	0,000	60	12	0,938	0,997
Котельная Мира 3	ул. Жаринова, д.5	0,223	0,000	0,000	60	12	0,936	0,997
Котельная Мира 3	ул. Жаринова, д.6	0,296	0,000	0,000	60	12	0,949	0,997

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная Мира 3	ул. Жаринова, д.7	0,051	0,032	0,000	60	12	0,939	0,997
Котельная Мира 3	ул. Жаринова, д.8	0,315	0,000	0,000	60	12	0,940	0,997
Котельная Мира 3	ул. Жаринова, д.8а,б	0,006	0,000	0,000	60	12	0,933	0,997
Котельная Мира 3	ул. Жаринова, д.9	0,230	0,000	0,000	60	12	0,948	0,997
Котельная Мира 3	ул. Жаринова, д.10	0,136	0,000	0,000	60	12	0,941	0,997
Котельная Мира 3	ул. Жаринова, д.11	0,233	0,000	0,000	60	12	0,944	0,997
Котельная Мира 3	ул. Жаринова, д.12	0,482	0,000	0,000	60	12	0,938	0,997
Котельная Мира 3	ул. Жаринова, д.13	0,185	0,000	0,000	60	12	0,941	0,997
Котельная Мира 3	ул. Жаринова, д.14	0,380	0,000	0,000	60	12	0,934	0,997
Котельная Мира 3	ул. Жаринова, д.15	0,464	0,000	0,000	60	12	0,937	0,997
Котельная Мира 3	ул. Мира, д.1	0,220	0,000	0,000	60	12	0,982	0,997
Котельная Мира 3	ул. Мира, д.2	0,226	0,000	0,000	60	12	0,989	0,997
Котельная Мира 3	ул. Мира, д.3	0,200	0,000	0,000	60	12	0,996	0,997
Котельная Мира 3	ул. Мира, д.4	0,160	0,000	0,000	60	12	0,992	0,997
Котельная Мира 3	ул. Мира, д.6	0,058	0,000	0,000	60	12	0,986	0,997
Котельная Мира 3	ул. Северная, д.1	0,338	0,000	0,000	60	12	0,980	0,997
Котельная Мира 3	ул. Северная, д.2	0,303	0,000	0,000	60	12	0,971	0,997
Котельная Мира 3	ул. Центральная, д.1	0,084	0,000	0,000	60	12	0,945	0,997

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная Мира 3	ул. Центральная, д.3	0,104	0,000	0,000	60	12	0,932	0,997
Котельная Мира 3	ул. Центральная, д.5	0,108	0,000	0,000	60	12	0,930	0,997
Котельная Мира 3	ул. Центральная, д.7	0,167	0,000	0,000	60	12	0,943	0,997
Котельная Мира 3	ул. Центральная, д.10	0,170	0,174	0,724	60	12	0,974	0,997
Котельная Речная 7	Дет.сан.Звёздочка	0,189	0,000	0,000	60	12	0,972	0,999
Котельная Речная 7	Клуб	0,049	0,000	0,000	60	12	0,970	0,999
Котельная Речная 7	ул. Московская, д.2а	0,276	0,000	0,000	60	12	0,991	0,999
Котельная Речная 7	ул. Речная, д.2	0,215	0,000	0,000	60	12	0,993	0,999
Котельная Речная 7	ул. Речная, д.2а	0,177	0,000	0,000	60	12	0,996	0,999
Котельная Речная 7	ул. Речная, д.4	0,264	0,000	0,000	60	12	0,996	0,999
Котельная Речная 7	ул. Речная, д.6	0,235	0,000	0,000	60	12	0,992	0,999
Котельная Речная 7	ул. Речная, д.8	0,250	0,000	0,000	60	12	0,989	0,999
Котельная Речная 7	ул. Речная, д.10	0,230	0,000	0,000	60	12	0,987	0,999
Котельная Речная 7	ул. Речная, д.12	0,248	0,000	0,000	60	12	0,980	0,999
Котельная Речная 7	ул. Речная, д.14	0,029	0,000	0,000	60	12	0,981	0,999
Котельная Речная 7	ул. Речная, д.16	0,021	0,000	0,000	60	12	0,982	0,999
Котельная Речная 7	ул. Речная, д.18б	0,016	0,000	0,000	60	12	0,980	0,999
Котельная Речная 7	ул. Школьная, д.22	0,139	0,037	0,000	60	12	0,993	0,999

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная Маяковского 3	ул. Маяковского, д.1	0,017	0,000	0,000	60	12	0,997	1,000
Котельная Маяковского 3	ул. Маяковского, д.3	0,201	0,000	0,000	60	12	0,994	1,000
котельная Свистуха	д.1а	0,083	0,000	0,000	60	12	0,999	1,000
ТЭЦ-21		0,036	0,000	0,000	60	12	0,928	0,977
ТЭЦ-21		0,036	0,000	0,000	60	12	0,928	0,977
ТЭЦ-21		0,036	0,000	0,000	60	12	0,928	0,977
ТЭЦ-21		0,036	0,000	0,000	60	12	0,928	0,977
ТЭЦ-21		0,062	0,000	0,000	60	12	0,928	0,977
ТЭЦ-21		0,036	0,000	0,000	60	12	0,928	0,977
ТЭЦ-21	Академика Грушина, 29	0,020	0,000	0,000	60	12	0,987	0,977
ТЭЦ-21	Академика Грушина, 33	15,440	34,000	0,770	60	12	0,995	0,977
ТЭЦ-21	АТС-570	0,070	0,090	0,000	60	12	0,924	0,977
ТЭЦ-21	Адм.здание	0,141	0,262	0,111	60	12	0,989	0,977
ТЭЦ-21	Академика Грушина, 14	0,012	0,000	0,000	60	12	0,907	0,978
ТЭЦ-21	Академика Грушина, 16/2	0,028	0,000	0,000	60	12	0,906	0,977
ТЭЦ-21	Академика Грушина, 28/1	0,036	0,000	0,000	60	12	0,989	0,977
ТЭЦ-21	Академика Грушина, 30	0,104	0,000	0,000	60	12	0,986	0,977
ТЭЦ-21	Архив	0,010	0,000	0,000	60	12	0,928	0,977
ТЭЦ-21	Библиотечная, 1	0,110	0,000	0,010	60	12	0,927	0,977
ТЭЦ-21	Библиотечная, 5б	0,007	0,000	0,000	60	12	0,922	0,977
ТЭЦ-21	Бурденко, 1Б	0,395	0,000	0,154	60	12	0,904	0,977
ТЭЦ-21	ВЗУ	0,014	0,000	0,000	60	12	0,922	0,977
ТЭЦ-21	ГСК	0,133	0,000	0,000	60	12	0,992	0,977
ТЭЦ-21	Гараж	0,332	0,000	0,000	60	12	0,999	0,977
ТЭЦ-21	Гараж	0,110	0,000	0,000	60	12	0,999	0,977

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
ТЭЦ-21	ДК "Родина"	0,290	0,270	0,000	60	12	0,922	0,977
ТЭЦ-21	ИТП 3	0,216	0,000	0,129	60	12	0,926	0,977
ТЭЦ-21	ИТП-1	0,478	0,000	0,227	60	12	0,926	0,977
ТЭЦ-21	ИТП-3а	0,362	0,000	0,139	60	12	0,926	0,977
ТЭЦ-21	ИТП-17	0,146	0,090	0,080	60	12	0,922	0,977
ТЭЦ-21	ИТП-2309	2,219	0,397	1,287	60	12	0,905	0,977
ТЭЦ-21	КНС	0,011	0,000	0,000	60	12	0,924	0,977
ТЭЦ-21	Кухня	0,080	0,000	0,000	60	12	0,928	0,977
ТЭЦ-21	Ленинградское ш.,вл.29г	0,120	0,361	0,078	60	12	0,991	0,977
ТЭЦ-21	Ленинградское ш.,д.31	0,527	2,123	0,030	60	12	0,989	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр.,д.2	0,240	0,000	0,000	60	12	0,923	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр.,д.2б	0,150	0,120	0,000	60	12	0,922	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр.,д.3	0,060	0,000	0,000	60	12	0,998	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр.,д.4	0,216	0,000	0,000	60	12	0,926	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр.,д.6	0,209	0,000	0,000	60	12	0,926	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр.,д.7	0,320	0,000	0,000	60	12	0,999	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр.,д.8	0,214	0,000	0,000	60	12	0,921	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр.,д.8а	0,180	0,000	0,000	60	12	0,924	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр.,д.9а	0,084	0,000	0,000	60	12	0,900	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр.,д.10	0,142	0,000	0,000	60	12	0,917	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр.,д.11	0,206	0,000	0,000	60	12	0,999	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр.,д.11а	0,270	0,000	0,000	60	12	0,998	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр.,д.12	0,170	0,000	0,000	60	12	0,919	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр.,д.14	0,370	0,000	0,000	60	12	0,928	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр.,д.14 к.1	0,040	0,000	0,000	60	12	0,928	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр.,д.14 к.2	0,035	0,000	0,000	60	12	0,928	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр.,д.14 к.3	0,490	0,000	0,000	60	12	0,928	0,977

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
ТЭЦ-21	Ленинский пр., д.14 к.4	0,048	0,000	0,000	60	12	0,928	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр., д.14а	0,050	0,000	0,000	60	12	0,928	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр., д.17	0,055	0,000	0,000	60	12	0,902	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр., д.19/1	0,091	0,000	0,000	60	12	0,903	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр., д.21	0,160	0,000	0,000	60	12	0,904	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр., д.23	0,570	0,000	0,000	60	12	0,904	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр., д.23а	0,243	0,000	0,000	60	12	0,904	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр., д.25	0,211	0,000	0,000	60	12	0,904	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр., д.27	0,164	0,000	0,000	60	12	0,904	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр., д.29	0,163	0,000	0,000	60	12	0,904	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский пр., д.33 к.3	1,112	0,211	0,396	60	12	0,923	0,977
ТЭЦ-21	Ленинский, влад.33-35	0,117	0,421	0,005	60	12	0,915	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр., д.1	0,162	0,000	0,000	60	12	0,902	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр., д.3	0,160	0,000	0,000	60	12	0,900	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр., д.4	0,214	0,000	0,000	60	12	0,900	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр., д.5	0,230	0,000	0,000	60	12	0,904	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр., д.5а	0,224	0,000	0,000	60	12	0,904	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр., д.5б	0,091	0,000	0,000	60	12	0,903	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр., д.6	0,262	0,000	0,000	60	12	0,900	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр., д.6/21	0,217	0,000	0,000	60	12	1,000	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр., д.6г	0,059	0,000	0,000	60	12	0,999	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр., д.7	0,270	0,000	0,000	60	12	0,904	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр., д.8	0,260	0,000	0,000	60	12	0,900	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр., д.9	0,162	0,000	0,000	60	12	0,904	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр., д.10	0,258	0,000	0,000	60	12	0,900	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр., д.11	0,350	0,000	0,000	60	12	0,904	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр., д.12	0,230	0,000	0,000	60	12	0,900	0,977

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
ТЭЦ-21	Мира пр.,д.13/7	0,226	0,000	0,000	60	12	0,902	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр.,д.14	0,217	0,000	0,000	60	12	0,900	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр.,д.14а	0,449	0,000	0,000	60	12	0,998	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр.,д.16	0,222	0,000	0,000	60	12	0,900	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр.,д.17	0,164	0,000	0,000	60	12	0,997	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр.,д.17а	0,051	0,000	0,000	60	12	0,996	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр.,д.18/5	0,398	0,000	0,000	60	12	0,900	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр.,д.22/7	0,320	0,044	0,000	60	12	0,903	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр.,д.23	0,208	0,000	0,000	60	12	0,997	0,977
ТЭЦ-21	Мира пр.,д.23а	0,050	0,000	0,000	60	12	0,994	0,977
ТЭЦ-21	Мичурина, 23	0,128	0,000	0,000	60	12	0,995	0,977
ТЭЦ-21	Мичурина, 25	0,131	0,000	0,000	60	12	0,995	0,977
ТЭЦ-21	Мичурина, 27	0,125	0,000	0,000	60	12	0,995	0,977
ТЭЦ-21	Мичурина, 29	0,130	0,000	0,000	60	12	0,992	0,977
ТЭЦ-21	Многофункциональный центр	0,045	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	Общ.	0,020	0,000	0,000	60	12	0,928	0,977
ТЭЦ-21	Опанасенко, 5/1/2/3	0,668	0,088	0,248	60	12	0,923	0,977
ТЭЦ-21	Павлова, 3	0,035	0,000	0,000	60	12	0,991	0,977
ТЭЦ-21	Павлова, 5	0,036	0,000	0,000	60	12	0,995	0,977
ТЭЦ-21	Парковка	0,250	0,000	0,000	60	12	0,995	0,977
ТЭЦ-21	Пежо	0,110	0,390	0,262	60	12	0,990	0,977
ТЭЦ-21	Произв. корпус	0,150	0,110	0,000	60	12	0,943	0,977
ТЭЦ-21	Произв. корпус	30,290	55,900	1,730	60	12	0,998	0,977
ТЭЦ-21	Прокуратура	0,070	0,000	0,000	60	12	0,927	0,977
ТЭЦ-21	Совхозная, 2	1,390	0,000	0,379	60	12	0,925	0,977
ТЭЦ-21	Совхозная, 3	0,804	0,115	0,370	60	12	0,924	0,977

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
ТЭЦ-21	Совхозная, 5	0,804	0,115	0,376	60	12	0,925	0,977
ТЭЦ-21	Совхозная, 7	0,804	0,115	0,370	60	12	0,925	0,977
ТЭЦ-21	Совхозная, 16	1,930	0,000	0,000	60	12	0,927	0,977
ТЭЦ-21	Совхозная, 16/2	2,010	0,000	0,650	60	12	0,926	0,977
ТЭЦ-21	Совхозная, 16/3	1,107	0,000	0,000	60	12	0,927	0,977
ТЭЦ-21	Совхозная, 18	2,145	0,000	0,000	60	12	0,927	0,977
ТЭЦ-21	Совхозная, 18/2	1,107	0,000	0,000	60	12	0,927	0,977
ТЭЦ-21	Станиславского, 4	0,030	0,000	0,000	60	12	0,907	0,977
ТЭЦ-21	Станиславского, 4а	0,028	0,000	0,000	60	12	0,907	0,977
ТЭЦ-21	Хоз. корпус	0,102	0,080	0,000	60	12	0,944	0,977
ТЭЦ-21	ЦТП-2409	0,970	0,210	0,290	60	12	0,921	0,977
ТЭЦ-21	Чайковского, 1	0,431	0,000	0,176	60	12	0,920	0,977
ТЭЦ-21	Чайковского, 3	0,431	0,000	0,176	60	12	0,920	0,977
ТЭЦ-21	Чайковского, 5	0,455	0,109	0,183	60	12	0,919	0,977
ТЭЦ-21	Чернышевского, 1/стр.1	0,013	0,000	0,000	60	12	0,911	0,978
ТЭЦ-21	Энгельса, 5	0,103	0,000	0,000	60	12	0,969	0,977
ТЭЦ-21	Юннатов, 10	1,132	0,000	0,333	60	12	0,926	0,977
ТЭЦ-21	Юннатов, 10к2	0,725	0,643	0,000	60	12	0,922	0,977
ТЭЦ-21	Юннатов, 11	1,128	0,000	0,327	60	12	0,926	0,977
ТЭЦ-21	Юннатов, Д/С/стр.18	0,160	0,137	0,052	60	12	0,922	0,977
ТЭЦ-21	г. Химки, Академика Глушко, 2	1,012	0,000	0,069	60	12	0,905	0,977
ТЭЦ-21	г. Химки, Библиотечная, 7 А. Г	0,320	0,000	0,000	60	12	0,918	0,977
ТЭЦ-21	г. Химки, Библиотечная, 7а	0,170	0,000	0,000	60	12	0,922	0,977
ТЭЦ-21	г. Химки, Глинки, 7а	0,004	0,000	0,000	60	12	0,995	0,977
ТЭЦ-21	г. Химки, Заводская, 15	0,160	0,000	0,000	60	12	1,000	0,977

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
ТЭЦ-21	г. Химки, Заводская, 15/2	0,090	0,000	0,000	60	12	0,999	0,977
ТЭЦ-21	г. Химки, Зеленая, 6/1	0,838	0,000	0,000	60	12	0,915	0,977
ТЭЦ-21	г. Химки, Калинина, 7/стр.1	0,690	0,292	0,417	60	12	0,986	0,977
ТЭЦ-21	г. Химки, Кирова, -/часть ЦТП	0,005	0,000	0,000	60	12	0,975	0,977
ТЭЦ-21	г. Химки, Ленинский, 16	0,633	0,035	0,215	60	12	0,924	0,977
ТЭЦ-21	г. Химки, Ленинский, 18	0,633	0,035	0,215	60	12	0,924	0,977
ТЭЦ-21	г. Химки, Ленинский, 40-42	0,065	0,079	0,034	60	12	0,919	0,977
ТЭЦ-21	г. Химки, Москвина, 10	0,510	0,000	0,191	60	12	0,905	0,977
ТЭЦ-21	г. Химки, Союзная,5/4	0,215	0,230	0,000	60	12	0,945	0,977
ТЭЦ-21	гараж	0,041	0,000	0,000	60	12	0,947	0,977
ТЭЦ-21	завод	12,980	24,540	1,580	60	12	0,970	0,977
ТЭЦ-21	н/и	0,010	0,000	0,000	60	12	0,968	0,977
ТЭЦ-21	н/и	0,060	0,000	0,000	60	12	0,964	0,977
ТЭЦ-21	офис (вагончики для строительства)	0,015	0,000	0,000	60	12	0,996	0,977
ТЭЦ-21	пежо	0,104	0,215	0,000	60	12	0,990	0,977
ТЭЦ-21	ул. 8 марта,д.1	0,214	0,000	0,000	60	12	0,992	0,977
ТЭЦ-21	ул. 8 марта,д.2	0,184	0,000	0,000	60	12	0,995	0,977
ТЭЦ-21	ул. 8 марта,д.2а	0,690	0,460	0,343	60	12	0,997	0,977
ТЭЦ-21	ул. 8 марта,д.3	0,366	0,000	0,000	60	12	0,999	0,977
ТЭЦ-21	ул. 8 марта,д.4	0,234	0,000	0,000	60	12	0,900	0,977
ТЭЦ-21	ул. 8 марта,д.6	0,348	0,000	0,000	60	12	0,901	0,977
ТЭЦ-21	ул. 8 марта,д.7	0,376	0,000	0,000	60	12	0,901	0,977
ТЭЦ-21	ул. 8 марта,д.8	0,186	0,000	0,000	60	12	0,901	0,977
ТЭЦ-21	ул. 8 марта,д.9	0,820	0,020	0,380	60	12	0,905	0,977
ТЭЦ-21	ул. Академика Грушина,4	0,295	0,120	0,000	60	12	0,909	0,977

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
ТЭЦ-21	ул. Академика Грушина, д.2/10	0,797	0,000	0,347	60	12	0,905	0,977
ТЭЦ-21	ул. Академика Грушина, д.8	0,635	0,440	0,202	60	12	0,996	0,977
ТЭЦ-21	ул. Аптечная, д.2а в1	0,053	0,000	0,000	60	12	0,981	0,977
ТЭЦ-21	ул. Аптечная, д.2а в2	0,053	0,000	0,000	60	12	0,981	0,977
ТЭЦ-21	ул. Аптечная, д.2а в3	0,053	0,000	0,000	60	12	0,981	0,977
ТЭЦ-21	ул. Аптечная, д.3	0,143	0,000	0,000	60	12	0,986	0,977
ТЭЦ-21	ул. Аптечная, д.4_1	0,103	0,000	0,000	60	12	0,988	0,977
ТЭЦ-21	ул. Аптечная, д.4_2	0,103	0,000	0,000	60	12	0,988	0,977
ТЭЦ-21	ул. Аптечная, д.5	0,143	0,000	0,000	60	12	0,981	0,977
ТЭЦ-21	ул. Аптечная, д.6	0,229	0,000	0,000	60	12	0,986	0,977
ТЭЦ-21	ул. Аптечная, д.7	0,145	0,000	0,000	60	12	0,980	0,977
ТЭЦ-21	ул. Аптечная, д.8	0,226	0,000	0,000	60	12	0,985	0,977
ТЭЦ-21	ул. Березовая Аллея, д.1	0,168	0,000	0,000	60	12	0,900	0,977
ТЭЦ-21	ул. Березовая Аллея, д.1 с.1	0,148	0,000	0,000	60	12	0,903	0,977
ТЭЦ-21	ул. Березовая Аллея, д.8	0,060	0,000	0,000	60	12	0,903	0,977
ТЭЦ-21	ул. Березовая аллея, д.9а	0,091	0,000	0,000	60	12	0,903	0,977
ТЭЦ-21	ул. Бурденко, д.2	0,210	0,000	0,000	60	12	0,995	0,977
ТЭЦ-21	ул. Бурденко, д.2а	0,060	0,000	0,000	60	12	0,993	0,977
ТЭЦ-21	ул. Бурденко, д.3	0,120	0,000	0,000	60	12	0,997	0,977
ТЭЦ-21	ул. Бурденко, д.4/13	0,200	0,000	0,000	60	12	0,901	0,977
ТЭЦ-21	ул. Бурденко, д.5	0,271	0,000	0,000	60	12	0,999	0,977
ТЭЦ-21	ул. Бурденко, д.8/5	0,615	0,000	0,000	60	12	0,903	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ватутина, д.1 в	0,067	0,000	0,000	60	12	0,977	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ватутина, д.1 в	0,067	0,000	0,000	60	12	0,977	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ватутина, д.1 в	0,067	0,000	0,000	60	12	0,977	0,977

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
ТЭЦ-21	ул. Ватутина, д.1 в	0,067	0,000	0,000	60	12	0,977	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ватутина, д.2	0,364	0,000	0,000	60	12	0,978	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ватутина, д.3	0,198	0,000	0,000	60	12	0,979	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ватутина, д.4 к.1	2,100	0,000	1,620	60	12	0,995	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ватутина, д.4 к.2	1,620	0,000	1,540	60	12	0,995	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ватутина, д.5	0,197	0,000	0,000	60	12	0,979	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ватутина, д.7	0,181	0,074	0,000	60	12	0,975	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ватутина, д.9	0,200	0,000	0,000	60	12	0,977	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ватутина, д.11	0,020	0,000	0,000	60	12	0,977	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ватутина, д.13	0,199	0,000	0,000	60	12	0,976	0,977
ТЭЦ-21	ул. Глинки, д.1а	0,110	0,350	0,290	60	12	0,988	0,977
ТЭЦ-21	ул. Глинки, д.9	0,059	0,000	0,000	60	12	0,994	0,977
ТЭЦ-21	ул. Гоголя, д.4	0,050	0,000	0,000	60	12	0,993	0,977
ТЭЦ-21	ул. Гоголя, д.5а	0,198	0,000	0,000	60	12	0,901	0,977
ТЭЦ-21	ул. Гоголя, д.6	0,060	0,000	0,000	60	12	0,900	0,977
ТЭЦ-21	ул. Гоголя, д.7	0,193	0,000	0,000	60	12	0,999	0,977
ТЭЦ-21	ул. Гоголя, д.7а	0,019	0,000	0,000	60	12	0,997	0,977
ТЭЦ-21	ул. Гоголя, д.8/2	0,240	0,000	0,000	60	12	0,900	0,977
ТЭЦ-21	ул. Гоголя, д.9	0,656	0,000	0,000	60	12	0,901	0,977
ТЭЦ-21	ул. Гоголя, д.9а	0,029	0,000	0,000	60	12	0,998	0,977
ТЭЦ-21	ул. Гоголя, д.12	0,323	0,000	0,000	60	12	0,905	0,977
ТЭЦ-21	ул. Гоголя, д.12а	0,225	0,000	0,000	60	12	0,904	0,977
ТЭЦ-21	ул. Гоголя, д.14	0,184	0,000	0,000	60	12	0,903	0,977
ТЭЦ-21	ул. Гоголя, д.14а	0,266	0,000	0,000	60	12	0,903	0,977
ТЭЦ-21	ул. Гоголя, д.15	0,146	0,000	0,000	60	12	0,902	0,977
ТЭЦ-21	ул. Гоголя, д.17	0,145	0,000	0,000	60	12	0,999	0,977
ТЭЦ-21	ул. Гоголя, д.19	0,146	0,000	0,000	60	12	0,996	0,977

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
ТЭЦ-21	ул. Гоголя,д.21	0,201	0,000	0,000	60	12	0,997	0,977
ТЭЦ-21	ул. Железнодорожная,д.10	0,022	0,000	0,000	60	12	0,990	0,977
ТЭЦ-21	ул. Железнодорожная,д.14	0,088	0,000	0,000	60	12	0,992	0,977
ТЭЦ-21	ул. Железнодорожная,д.18	0,140	0,000	0,002	60	12	0,992	0,977
ТЭЦ-21	ул. Зеленая,д.1	0,347	0,000	0,000	60	12	0,915	0,977
ТЭЦ-21	ул. Зеленая,д.2	0,320	0,000	0,000	60	12	0,914	0,977
ТЭЦ-21	ул. Зеленая,д.3	0,140	0,060	0,000	60	12	0,914	0,977
ТЭЦ-21	ул. Зеленая,д.4	0,516	0,042	0,000	60	12	0,917	0,977
ТЭЦ-21	ул. Зеленая,д.5	0,038	0,000	0,000	60	12	0,918	0,977
ТЭЦ-21	ул. Зеленая,д.6	0,351	0,000	0,000	60	12	0,913	0,977
ТЭЦ-21	ул. Зеленая,д.7	0,526	0,000	0,000	60	12	0,918	0,977
ТЭЦ-21	ул. Зеленая,д.8	0,347	0,000	0,000	60	12	0,912	0,977
ТЭЦ-21	ул. Зеленая,д.9	0,498	0,000	0,000	60	12	0,917	0,977
ТЭЦ-21	ул. Зеленая,д.10	0,354	0,000	0,000	60	12	0,914	0,977
ТЭЦ-21	ул. Зеленая,д.11	0,504	0,000	0,000	60	12	0,915	0,977
ТЭЦ-21	ул. Зеленая,д.12	0,347	0,000	0,000	60	12	0,911	0,977
ТЭЦ-21	ул. Зеленая,д.13	0,412	0,000	0,000	60	12	0,912	0,977
ТЭЦ-21	ул. Зеленая,д.13а	0,103	0,000	0,000	60	12	0,911	0,977
ТЭЦ-21	ул. Зеленая,д.14	0,340	0,000	0,000	60	12	0,911	0,977
ТЭЦ-21	ул. Зеленая,д.15	0,679	0,000	0,000	60	12	0,928	0,977
ТЭЦ-21	ул. Зеленая,д.15а	0,704	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул. Зеленая,д.16	0,516	0,000	0,000	60	12	0,910	0,977
ТЭЦ-21	ул. Зеленая,д.18	0,351	0,000	0,000	60	12	0,903	0,977
ТЭЦ-21	ул. Зеленая,д.19	0,335	0,000	0,000	60	12	0,909	0,977
ТЭЦ-21	ул. Зеленая,д.20	0,341	0,000	0,000	60	12	0,909	0,977
ТЭЦ-21	ул. Зеленая,д.21	0,975	0,000	0,000	60	12	0,911	0,977
ТЭЦ-21	ул. Зеленая,д.22	0,440	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
ТЭЦ-21	ул. Калинина,д.2	0,100	0,000	0,000	60	12	0,999	0,977
ТЭЦ-21	ул. Калинина,д.5	0,995	0,000	0,695	60	12	0,989	0,977
ТЭЦ-21	ул. Калинина,д.7	0,995	0,000	0,695	60	12	0,988	0,977
ТЭЦ-21	ул. Калинина,д.9	0,890	0,077	0,804	60	12	0,986	0,977
ТЭЦ-21	ул. Калинина,д.9 ст.1	0,000	1,850	0,000	60	12	0,979	0,977
ТЭЦ-21	ул. Калинина,д.11	0,853	0,214	0,889	60	12	0,984	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова,вл.24	1,768	0,466	0,262	60	12	0,992	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова,вл.27_1	0,640	1,125	0,900	60	12	0,992	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова,вл.27_1	0,640	1,125	0,000	60	12	0,992	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова,д.4	0,257	0,000	0,000	60	12	0,991	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова,д.5	0,152	0,000	0,000	60	12	0,984	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова,д.6 в1	0,053	0,000	0,000	60	12	0,992	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова,д.6 в2	0,053	0,000	0,000	60	12	0,991	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова,д.6 в3	0,053	0,000	0,000	60	12	0,991	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова,д.6 в4	0,053	0,000	0,000	60	12	0,991	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова,д.6а	0,292	0,000	0,000	60	12	0,984	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова,д.7	0,148	0,000	0,000	60	12	0,985	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова,д.8_1	0,158	0,000	0,000	60	12	0,981	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова,д.8_2	0,158	0,000	0,000	60	12	0,985	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова,д.9	0,463	0,000	0,000	60	12	0,985	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова,д.10 к.1	0,728	0,043	0,498	60	12	0,992	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова,д.10 к.2	0,730	0,000	0,217	60	12	0,993	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова,д.11	0,149	0,000	0,000	60	12	0,985	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова,д.11а	0,439	0,000	0,000	60	12	0,986	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова,д.12	0,393	0,000	0,000	60	12	0,986	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова,д.13	0,151	0,000	0,000	60	12	0,986	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова,д.14	0,143	0,000	0,000	60	12	0,979	0,977

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
ТЭЦ-21	ул. Кирова, д.15	0,149	0,000	0,000	60	12	0,986	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова, д.15а	0,094	0,000	0,000	60	12	0,986	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова, д.16/10	0,259	0,000	0,000	60	12	0,985	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова, д.17	0,188	0,000	0,000	60	12	0,985	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова, д.18	0,384	0,000	0,000	60	12	0,984	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова, д.19	0,200	0,000	0,000	60	12	0,985	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова, д.19а	0,197	0,000	0,000	60	12	0,985	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова, д.20	0,086	0,000	0,000	60	12	0,976	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова, д.21	0,162	0,000	0,000	60	12	0,979	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова, д.23	0,223	0,000	0,000	60	12	0,978	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова, д.24а	0,191	0,637	0,058	60	12	0,988	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова, д.25 в1	0,055	0,000	0,000	60	12	0,977	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова, д.25 в2	0,055	0,000	0,000	60	12	0,977	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова, д.25 в3	0,055	0,000	0,000	60	12	0,977	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кирова, д.25 в4	0,055	0,000	0,000	60	12	0,977	0,977
ТЭЦ-21	ул. Коммунистическая, д.3	0,226	0,000	0,000	60	12	0,981	0,977
ТЭЦ-21	ул. Коммунистическая, д.4	0,555	0,000	0,000	60	12	0,982	0,977
ТЭЦ-21	ул. Красноармейская, д.7	0,037	0,000	0,000	60	12	0,992	0,977
ТЭЦ-21	ул. Крылова, д.6	0,120	0,000	0,000	60	12	0,903	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кудрявцева, д.1	0,219	0,000	0,000	60	12	0,926	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кудрявцева, д.2	0,319	0,000	0,000	60	12	0,923	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кудрявцева, д.2а	0,572	0,150	0,210	60	12	0,923	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кудрявцева, д.3	0,212	0,000	0,000	60	12	0,925	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кудрявцева, д.4	0,406	0,000	0,000	60	12	0,925	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кудрявцева, д.5	0,140	0,000	0,000	60	12	0,925	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кудрявцева, д.6	0,429	0,000	0,000	60	12	0,927	0,977
ТЭЦ-21	ул. Кудрявцева, д.8	0,190	0,000	0,000	60	12	0,927	0,977

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
ТЭЦ-21	ул. Ленинградская, вл. 16Б	0,129	0,418	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ленинградская, вл. 16а	0,088	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ленинградская, д. 7	0,173	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ленинградская, д. 8	0,257	0,000	0,000	60	12	0,936	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ленинградская, д. 9	0,252	0,000	0,009	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ленинградская, д. 9а	0,452	0,000	0,000	60	12	0,935	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ленинградская, д. 10	0,155	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ленинградская, д. 11	0,036	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ленинградская, д. 13	0,131	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ленинградская, д. 13б	0,080	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ленинградская, д. 16	0,502	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ленинградская, д. 16	0,502	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ленинградская, д. 16а	0,088	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ленинградская, д. 16д	0,053	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ленинградская, д. 17 к. 1	0,165	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ленинградская, д. 17 к. 2	0,165	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ленинградская, д. 18	0,102	0,000	0,000	60	12	0,937	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ленинградская, д. 18а	0,432	0,000	0,000	60	12	0,942	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ленинградская, д. 19	0,514	0,000	0,000	60	12	0,942	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ленинградская, д. 20	0,446	0,000	0,000	60	12	0,939	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ленинградская, д. 25	1,824	2,690	0,000	60	12	0,957	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ленинградская, д. 29	0,500	0,630	0,060	60	12	0,993	0,977
ТЭЦ-21	ул. Ленинградская, д. 33	0,588	0,000	0,000	60	12	0,999	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского вблизи д. 2	0,320	0,000	0,000	60	12	0,980	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского, д. 1	0,098	0,000	0,000	60	12	0,984	0,977

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.2	0,216	0,000	0,000	60	12	0,971	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.3 в1	0,052	0,000	0,000	60	12	0,984	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.3 в2	0,052	0,000	0,000	60	12	0,984	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.3 в3	0,052	0,000	0,000	60	12	0,984	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.3 в4	0,052	0,000	0,000	60	12	0,984	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.4	0,241	0,000	0,000	60	12	0,971	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.5	0,157	0,000	0,000	60	12	0,986	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.6	0,050	0,000	0,000	60	12	0,972	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.7	0,148	0,000	0,000	60	12	0,985	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.8/12_1	0,096	0,000	0,000	60	12	0,972	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.8/12_2	0,096	0,000	0,000	60	12	0,972	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.9	0,145	0,000	0,000	60	12	0,985	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.11	0,150	0,000	0,000	60	12	0,984	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.12	0,130	0,000	0,000	60	12	0,963	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.13 в1	0,296	0,000	0,000	60	12	0,966	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.13 в1	0,296	0,000	0,000	60	12	0,967	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.14	0,634	0,000	0,000	60	12	0,964	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.15	0,166	0,000	0,000	60	12	0,970	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.15а	0,058	0,000	0,000	60	12	0,970	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.16/10	0,269	0,000	0,000	60	12	0,945	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.19/8	0,196	0,000	0,000	60	12	0,970	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.20	0,330	0,000	0,000	60	12	0,945	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.20а	0,044	0,000	0,000	60	12	0,942	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.21/13	0,240	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.21а	0,309	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.22	0,169	0,000	0,000	60	12	0,942	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.23	0,254	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.23а	0,237	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.24	0,207	0,000	0,000	60	12	0,937	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.25	0,215	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.25а	0,110	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.26	0,158	0,000	0,000	60	12	0,937	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.27	0,118	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.28	0,155	0,000	0,000	60	12	0,937	0,977
ТЭЦ-21	ул. Маяковского,д.30	0,100	0,000	0,000	60	12	0,937	0,977
ТЭЦ-21	ул. Мичурина,д.4	0,326	0,000	0,000	60	12	0,994	0,977
ТЭЦ-21	ул. Мичурина,д.6	0,183	0,000	0,000	60	12	0,998	0,977
ТЭЦ-21	ул. Мичурина,д.8	0,144	0,000	0,000	60	12	1,000	0,977
ТЭЦ-21	ул. Мичурина,д.10	0,147	0,000	0,000	60	12	0,999	0,977
ТЭЦ-21	ул. Мичурина,д.11	0,213	0,000	0,000	60	12	0,900	0,977
ТЭЦ-21	ул. Мичурина,д.12	0,145	0,000	0,000	60	12	0,995	0,977
ТЭЦ-21	ул. Мичурина,д.12а	0,072	0,014	0,000	60	12	0,999	0,977
ТЭЦ-21	ул. Мичурина,д.13	0,158	0,000	0,000	60	12	0,902	0,977
ТЭЦ-21	ул. Мичурина,д.14	0,146	0,000	0,000	60	12	0,993	0,977
ТЭЦ-21	ул. Мичурина,д.15	0,219	0,000	0,000	60	12	0,902	0,977
ТЭЦ-21	ул. Мичурина,д.16	0,143	0,000	0,000	60	12	0,993	0,977
ТЭЦ-21	ул. Мичурина,д.17	0,293	0,000	0,000	60	12	0,998	0,977
ТЭЦ-21	ул. Мичурина,д.18	0,147	0,000	0,000	60	12	0,993	0,977
ТЭЦ-21	ул. Мичурина,д.19	0,167	0,000	0,000	60	12	0,994	0,977
ТЭЦ-21	ул. Мичурина,д.21	0,166	0,000	0,000	60	12	0,994	0,977
ТЭЦ-21	ул. Москвина,д.4	0,304	0,000	0,000	60	12	0,903	0,977
ТЭЦ-21	ул. Москвина,д.6	0,150	0,000	0,000	60	12	0,903	0,977
ТЭЦ-21	ул. Москвина,д.8	0,154	0,000	0,000	60	12	0,903	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская,д.1	0,256	0,000	0,000	60	12	0,990	0,977

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.1а	0,268	0,127	0,090	60	12	0,985	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.5	0,383	0,000	0,000	60	12	0,977	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.7/1	0,423	0,000	0,000	60	12	0,987	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.8	0,216	0,000	0,000	60	12	0,986	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.9/2	0,255	0,000	0,000	60	12	0,988	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.10	0,217	0,000	0,000	60	12	0,986	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.11	0,443	0,000	0,000	60	12	0,981	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.11а в1	0,054	0,000	0,000	60	12	0,981	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.11а в2	0,054	0,000	0,000	60	12	0,981	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.11а в3	0,054	0,000	0,000	60	12	0,981	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.11а в4	0,054	0,000	0,000	60	12	0,981	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.12	0,305	0,000	0,000	60	12	0,986	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.13/1	0,127	0,000	0,000	60	12	0,980	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.14	0,447	0,000	0,007	60	12	0,986	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.14а	0,165	0,520	0,113	60	12	0,981	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.16	0,301	0,000	0,000	60	12	0,989	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.18	0,259	0,000	0,000	60	12	0,986	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.18а	0,053	0,000	0,008	60	12	0,986	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.18а к.1	0,083	0,000	0,035	60	12	0,986	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.20/2	0,182	0,000	0,000	60	12	0,982	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.21	1,840	1,680	0,827	60	12	0,972	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.21а	1,190	0,773	0,747	60	12	0,972	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.22/1	0,167	0,000	0,000	60	12	0,980	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.24	0,126	0,000	0,000	60	12	0,981	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.24а	0,249	0,000	0,000	60	12	0,983	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.26	0,166	0,000	0,126	60	12	0,980	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.28/2	0,254	0,000	0,000	60	12	0,981	0,977

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.30	0,223	0,000	0,000	60	12	0,978	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.32	0,370	0,004	0,000	60	12	0,974	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.32а	0,227	0,000	0,000	60	12	0,974	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.32б	0,147	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.34	0,208	0,000	0,000	60	12	0,973	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.36_2	0,098	0,000	0,000	60	12	0,974	0,977
ТЭЦ-21	ул. Московская, д.38	0,127	0,000	0,000	60	12	0,934	0,977
ТЭЦ-21	ул. Нахимова, д.2	0,122	0,000	0,000	60	12	0,929	0,977
ТЭЦ-21	ул. Нахимова, д.2а	0,570	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул. Нахимова, д.3	0,225	0,000	0,000	60	12	0,929	0,977
ТЭЦ-21	ул. Нахимова, д.4	0,347	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул. Нахимова, д.4а	0,148	0,000	0,000	60	12	0,927	0,977
ТЭЦ-21	ул. Нахимова, д.6	0,352	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул. Нахимова, д.8	0,153	0,000	0,000	60	12	0,929	0,977
ТЭЦ-21	ул. Нахимова, д.10а	0,021	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул. Нахимова, д.12	0,203	0,000	0,000	60	12	0,924	0,977
ТЭЦ-21	ул. Нахимова, д.14	0,522	0,000	0,000	60	12	0,929	0,977
ТЭЦ-21	ул. Нахимова, д.16	0,270	0,050	0,000	60	12	0,926	0,977
ТЭЦ-21	ул. Опанасенко, д.14	0,186	0,000	0,000	60	12	0,988	0,977
ТЭЦ-21	ул. Опанасенко, д.14а	0,101	0,000	0,000	60	12	0,988	0,977
ТЭЦ-21	ул. Павлова, д.6	0,050	0,000	0,000	60	12	0,993	0,977
ТЭЦ-21	ул. Павлова, д.6а	0,036	0,000	0,000	60	12	0,991	0,977
ТЭЦ-21	ул. Павлова, д.7	0,062	0,000	0,000	60	12	0,994	0,977
ТЭЦ-21	ул. Победы, д.1/13	0,322	0,000	0,000	60	12	0,998	0,977
ТЭЦ-21	ул. Победы, д.2/15	0,370	0,000	0,000	60	12	0,997	0,977
ТЭЦ-21	ул. Победы, д.3	0,250	0,000	0,000	60	12	0,998	0,977
ТЭЦ-21	ул. Победы, д.4	0,173	0,000	0,000	60	12	0,901	0,977

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
ТЭЦ-21	ул. Победы, д.6/20	0,541	0,000	0,000	60	12	0,902	0,977
ТЭЦ-21	ул. Победы, д.8/15	0,343	0,000	0,000	60	12	0,994	0,977
ТЭЦ-21	ул. Победы, д.9	0,224	0,000	0,000	60	12	0,902	0,977
ТЭЦ-21	ул. Победы, д.10	0,300	0,000	0,000	60	12	0,993	0,977
ТЭЦ-21	ул. Победы, д.11	0,137	0,051	0,000	60	12	0,901	0,977
ТЭЦ-21	ул. Пролетарская, д.1	0,206	0,000	0,000	60	12	0,978	0,977
ТЭЦ-21	ул. Пролетарская, д.3 в	0,006	0,000	0,000	60	12	0,980	0,977
ТЭЦ-21	ул. Пролетарская, д.3 в	0,006	0,000	0,000	60	12	0,979	0,977
ТЭЦ-21	ул. Пролетарская, д.3 в	0,006	0,000	0,000	60	12	0,979	0,977
ТЭЦ-21	ул. Пролетарская, д.4	0,324	0,000	0,001	60	12	0,979	0,977
ТЭЦ-21	ул. Пролетарская, д.5	0,005	0,000	0,000	60	12	0,981	0,977
ТЭЦ-21	ул. Пролетарская, д.5а	0,214	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Пролетарская, д.6_1	0,203	0,000	0,000	60	12	0,970	0,977
ТЭЦ-21	ул. Пролетарская, д.6_2	0,203	0,000	0,000	60	12	0,970	0,977
ТЭЦ-21	ул. Пролетарская, д.7	0,214	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Пролетарская, д.9	0,213	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Пролетарская, д.9б	0,130	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Пролетарская, д.11	0,458	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Пролетарская, д.15/12	0,219	0,000	0,000	60	12	0,945	0,977
ТЭЦ-21	ул. Пролетарская, д.15/18	0,155	0,000	0,000	60	12	0,945	0,977
ТЭЦ-21	ул. Пролетарская, д.18	0,093	0,000	0,000	60	12	0,947	0,977
ТЭЦ-21	ул. Пролетарская, д.20	0,040	0,000	0,000	60	12	0,948	0,977
ТЭЦ-21	ул. Пролетарская, д.22	0,050	0,000	0,000	60	12	0,948	0,977
ТЭЦ-21	ул. Пролетарская, д.22а	0,180	0,000	0,000	60	12	0,948	0,977
ТЭЦ-21	ул. Пролетарская, д.23	0,230	0,370	0,000	60	12	0,937	0,977
ТЭЦ-21	ул. Пролетарская, д.25	0,049	0,000	0,000	60	12	0,947	0,977
ТЭЦ-21	ул. Пролетарская, д.25а	0,040	0,000	0,000	60	12	0,944	0,977

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
ТЭЦ-21	ул. Пролетарская, д.27а	0,038	0,000	0,000	60	12	0,946	0,977
ТЭЦ-21	ул. Рабочая, д.1	0,100	0,000	0,000	60	12	0,901	0,977
ТЭЦ-21	ул. Рабочая, д.2а к.31	1,520	0,000	0,010	60	12	0,901	0,977
ТЭЦ-21	ул. Рабочая, д.2а к.40	0,113	0,000	0,000	60	12	1,000	0,977
ТЭЦ-21	ул. Рабочая, д.19 к.1	1,356	0,137	0,000	60	12	0,900	0,977
ТЭЦ-21	ул. Розы Люксембург, д.1	0,251	0,000	0,000	60	12	0,970	0,977
ТЭЦ-21	ул. Розы Люксембург, д.2	0,216	0,000	0,000	60	12	0,970	0,977
ТЭЦ-21	ул. Розы Люксембург, д.4	0,184	0,000	0,000	60	12	0,970	0,977
ТЭЦ-21	ул. Розы Люксембург, д.5	0,211	0,000	0,000	60	12	0,970	0,977
ТЭЦ-21	ул. Розы Люксембург, д.11/13	0,218	0,000	0,000	60	12	0,945	0,977
ТЭЦ-21	ул. Союзная, д.1	0,205	0,000	0,000	60	12	0,969	0,977
ТЭЦ-21	ул. Союзная, д.3	0,305	0,000	0,000	60	12	0,971	0,977
ТЭЦ-21	ул. Союзная, д.5	0,375	0,000	0,000	60	12	0,971	0,977
ТЭЦ-21	ул. Союзная, д.5 к.2	0,192	0,000	0,000	60	12	0,971	0,977
ТЭЦ-21	ул. Союзная, д.5 к.3	0,098	0,000	0,000	60	12	0,951	0,977
ТЭЦ-21	ул. Союзная, д.5 к.3	0,098	0,000	0,000	60	12	0,971	0,977
ТЭЦ-21	ул. Союзная, д.7	0,190	0,000	0,000	60	12	0,968	0,977
ТЭЦ-21	ул. Союзная, д.11	0,088	0,000	0,000	60	12	0,949	0,977
ТЭЦ-21	ул. Союзная, с.4	0,065	0,000	0,020	60	12	0,969	0,977
ТЭЦ-21	ул. Станиславского, д.10	0,033	0,000	0,000	60	12	0,999	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чапаева, д.1а	0,080	0,000	0,000	60	12	0,981	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чапаева, д.3	0,622	0,000	0,000	60	12	0,981	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чапаева, д.3а, Музей	0,015	0,000	0,000	60	12	0,982	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чапаева, д.5 в1	0,289	0,000	0,000	60	12	0,981	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чапаева, д.5 в2	0,289	0,000	0,000	60	12	0,980	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чапаева, д.5а	0,217	0,000	0,000	60	12	0,981	0,977

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
ТЭЦ-21	ул. Чапаева, д.6	0,472	0,000	0,000	60	12	0,976	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чапаева, д.7 в1	0,053	0,000	0,000	60	12	0,976	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чапаева, д.7 в2	0,053	0,000	0,000	60	12	0,976	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чапаева, д.7 в3	0,053	0,000	0,000	60	12	0,976	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чапаева, д.7 в4	0,053	0,000	0,000	60	12	0,976	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чапаева, д.7 в5	0,053	0,000	0,000	60	12	0,976	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чапаева, д.7 в6	0,053	0,000	0,000	60	12	0,976	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чапаева, д.7 в7	0,053	0,000	0,000	60	12	0,976	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чапаева, д.7а	0,086	0,000	0,000	60	12	0,983	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чапаева, д.9	0,161	0,000	0,000	60	12	0,976	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чапаева, д.11	0,285	0,000	0,000	60	12	0,975	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чернышевского, д.1	1,437	0,000	0,000	60	12	0,911	0,978
ТЭЦ-21	ул. Чернышевского, д.3_1	0,857	0,080	0,000	60	12	0,910	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чернышевского, д.3_2	0,257	0,080	0,000	60	12	0,910	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чернышевского, д.18а	0,012	0,000	0,000	60	12	0,902	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чернышевского, ст3а	0,261	0,923	0,127	60	12	0,992	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чкалова, д.3	0,048	0,000	0,000	60	12	0,904	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чкалова, д.4	0,343	0,000	0,000	60	12	0,904	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чкалова, д.4а	1,882	1,725	0,369	60	12	0,998	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чкалова, д.5	0,269	0,000	0,000	60	12	0,904	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чкалова, д.8	0,161	0,000	0,000	60	12	1,000	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чкалова, д.10/6	0,503	0,000	0,000	60	12	0,902	0,977
ТЭЦ-21	ул. Чкалова, д.11	0,060	0,000	0,000	60	12	0,998	0,977
ТЭЦ-21	ул. Энгельса, д.1	0,163	0,000	0,000	60	12	0,971	0,977
ТЭЦ-21	ул. Энгельса, д.2	0,230	0,000	0,000	60	12	0,968	0,977
ТЭЦ-21	ул. Энгельса, д.3	0,078	0,000	0,000	60	12	0,971	0,977
ТЭЦ-21	ул. Энгельса, д.4	0,094	0,000	0,000	60	12	0,972	0,977

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
ТЭЦ-21	ул. Энгельса, д.6	0,103	0,000	0,000	60	12	0,972	0,977
ТЭЦ-21	ул. Энгельса, д.10/21	0,883	2,846	0,000	60	12	0,964	0,977
ТЭЦ-21	ул. Энгельса, д.14а	0,317	0,000	0,000	60	12	0,947	0,977
ТЭЦ-21	ул. Энгельса, д.16	0,313	0,000	0,000	60	12	0,946	0,977
ТЭЦ-21	ул. Энгельса, д.19	0,720	0,000	0,000	60	12	0,938	0,977
ТЭЦ-21	ул. Энгельса, д.20	0,731	0,000	0,000	60	12	0,943	0,977
ТЭЦ-21	ул. Энгельса, д.20а	0,220	0,040	0,000	60	12	0,941	0,977
ТЭЦ-21	ул. Энгельса, д.21	0,282	0,000	0,000	60	12	0,942	0,977
ТЭЦ-21	ул. Энгельса, д.23	0,292	0,000	0,000	60	12	0,942	0,977
ТЭЦ-21	ул. Энгельса, д.24	0,312	0,000	0,000	60	12	0,942	0,977
ТЭЦ-21	ул. Энгельса, д.25	0,751	0,000	0,000	60	12	0,942	0,977
ТЭЦ-21	ул. Энгельса, д.26	0,315	0,000	0,000	60	12	0,942	0,977
ТЭЦ-21	ул. Юннатов, д.1	0,219	0,963	0,000	60	12	0,913	0,977
ТЭЦ-21	ул. Юннатов, д.2	0,150	0,000	0,000	60	12	0,924	0,977
ТЭЦ-21	ул. Юннатов, д.3	0,143	0,000	0,000	60	12	0,924	0,977
ТЭЦ-21	ул. Юннатов, д.4	0,148	0,000	0,000	60	12	0,924	0,977
ТЭЦ-21	ул. Юннатов, д.5	0,147	0,000	0,000	60	12	0,924	0,977
ТЭЦ-21	ул. Библиотечная, д.2	0,228	0,000	0,000	60	12	0,929	0,977
ТЭЦ-21	ул. Библиотечная, д.4	0,191	0,000	0,000	60	12	0,929	0,977
ТЭЦ-21	ул. Библиотечная, д.6	0,300	0,000	0,000	60	12	0,929	0,977
ТЭЦ-21	ул. Библиотечная, д.7	0,310	0,000	0,000	60	12	0,922	0,977
ТЭЦ-21	ул. Библиотечная, д.7 к.2	0,543	0,000	0,000	60	12	0,922	0,977
ТЭЦ-21	ул. Библиотечная, д.7 к.3	0,080	0,000	0,000	60	12	0,922	0,977
ТЭЦ-21	ул. Библиотечная, д.8	0,166	0,000	0,000	60	12	0,927	0,977
ТЭЦ-21	ул. Библиотечная, д.8 стр.1	0,030	0,010	0,000	60	12	0,927	0,977
ТЭЦ-21	ул. Библиотечная, д.9	0,120	0,000	0,000	60	12	0,922	0,977
ТЭЦ-21	ул. Библиотечная, д.10	0,250	0,000	0,000	60	12	0,928	0,977

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
ТЭЦ-21	ул.Библиотечная,д.11	0,065	0,000	0,000	60	12	0,914	0,977
ТЭЦ-21	ул.Библиотечная,д.12	0,200	0,000	0,000	60	12	0,926	0,977
ТЭЦ-21	ул.Библиотечная,д.13	0,430	0,000	0,000	60	12	0,915	0,977
ТЭЦ-21	ул.Библиотечная,д.15	0,340	1,800	0,070	60	12	0,914	0,977
ТЭЦ-21	ул.Библиотечная,д.16	0,217	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул.Библиотечная,д.18	0,260	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул.Библиотечная,д.20	0,036	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул.Библиотечная,д.21	0,440	0,000	0,000	60	12	0,918	0,977
ТЭЦ-21	ул.Библиотечная,д.22	0,130	0,000	0,000	60	12	0,929	0,977
ТЭЦ-21	ул.Библиотечная,д.23	0,440	0,000	0,000	60	12	0,920	0,977
ТЭЦ-21	ул.Библиотечная,д.24	0,174	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул.Библиотечная,д.25	0,450	0,000	0,000	60	12	0,922	0,977
ТЭЦ-21	ул.Библиотечная,д.26	0,144	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул.Библиотечная,д.26а	0,200	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул.Библиотечная,д.27	0,150	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул.Библиотечная,д.29	0,018	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул.Библиотечная,д.36	0,051	0,000	0,000	60	12	0,926	0,977
ТЭЦ-21	ул.Библиотечная,д.38	0,087	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул.Заводская,д.1	0,357	0,138	0,029	60	12	0,995	0,977
ТЭЦ-21	ул.Заводская,д.20 и д.9	0,435	0,000	0,032	60	12	0,900	0,977
ТЭЦ-21	ул.Первомайская,д.3/1	0,208	0,000	0,000	60	12	0,980	0,977
ТЭЦ-21	ул.Первомайская,д.4	0,217	0,000	0,000	60	12	0,987	0,977
ТЭЦ-21	ул.Первомайская,д.6	0,250	0,000	0,000	60	12	0,984	0,977
ТЭЦ-21	ул.Первомайская,д.14	0,155	0,000	0,000	60	12	0,972	0,977
ТЭЦ-21	ул.Первомайская,д.16	0,253	0,000	0,000	60	12	0,971	0,977
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,д.2	0,551	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,д.3	0,219	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,д.4	0,505	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,д.5	0,170	0,030	0,000	60	12	0,926	0,977
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,д.6	0,509	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,д.7	0,170	0,000	0,000	60	12	0,929	0,977
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,д.8	0,075	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,д.9	0,207	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,д.12	0,680	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,д.13	0,169	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,д.14	0,701	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,д.15	0,172	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,д.16	0,696	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,д.17	0,169	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,д.18	0,222	0,000	0,000	60	12	0,928	0,977
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,д.18А	0,383	0,000	0,000	60	12	0,929	0,977
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,д.19	0,164	0,000	0,000	60	12	0,927	0,977
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,д.20	0,472	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,д.21	0,461	0,000	0,000	60	12	0,923	0,977
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,д.22	0,954	0,537	0,000	60	12	0,926	0,977
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,д.27	0,542	0,000	0,000	60	12	0,928	0,977
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,д.29_1	0,205	0,000	0,000	60	12	0,926	0,977
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,д.29_2	0,205	0,000	0,000	60	12	0,927	0,977
ТЭЦ-21	ул.Пожарского,с.22	0,027	0,000	0,000	60	12	0,921	0,977
ТЭЦ-21	ул.Репина,д.1	0,099	0,825	0,003	60	12	0,989	0,977
ТЭЦ-21	ул.Репина,д.2	0,051	0,000	0,011	60	12	0,901	0,977
ТЭЦ-21	ул.Репина,д.2/27	0,378	0,658	0,233	60	12	0,983	0,977
ТЭЦ-21	ул.Репина,д.3	0,600	0,060	0,000	60	12	0,999	0,977
ТЭЦ-21	ул.Репина,д.6 к.2	0,623	0,081	0,446	60	12	0,997	0,977

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
ТЭЦ-21	ул.Репина,д.7	0,037	0,108	0,000	60	12	0,992	0,977
ТЭЦ-21	ул.Репина,д.7а	0,110	0,000	0,000	60	12	0,900	0,977
ТЭЦ-21	ул.Репина,д.34	0,400	0,600	0,000	60	12	0,999	0,977
ТЭЦ-21	ул.Репина,д.34	0,056	0,000	0,000	60	12	0,998	0,977
ТЭЦ-21	ул.Совхозная, 13	1,357	0,381	0,401	60	12	0,924	0,977
ТЭЦ-21	ул.Совхозная,д.1	0,062	0,000	0,000	60	12	0,930	0,977
ТЭЦ-21	ул.Совхозная,д.4	0,482	0,000	0,000	60	12	0,927	0,977
ТЭЦ-21	ул.Совхозная,д.4А	0,489	0,000	0,000	60	12	0,927	0,977
ТЭЦ-21	ул.Совхозная,д.4Б	0,480	0,000	0,000	60	12	0,925	0,977
ТЭЦ-21	ул.Совхозная,д.8	2,531	0,000	0,000	60	12	0,927	0,977
ТЭЦ-21	ул.Совхозная,д.8а	2,531	0,000	0,000	60	12	0,927	0,977
ТЭЦ-21	ул.Совхозная,д.9	1,390	0,000	0,000	60	12	0,923	0,977
ТЭЦ-21	ул.Совхозная,д.10	2,251	0,000	0,000	60	12	0,927	0,977
ТЭЦ-21	ул.Совхозная,д.11	2,371	1,290	0,000	60	12	0,923	0,977
ТЭЦ-21	ул.Совхозная,д.12	0,580	0,000	0,194	60	12	0,927	0,977
ТЭЦ-21	ул.Совхозная,д.14	2,247	0,000	0,000	60	12	0,927	0,977
ТЭЦ-21	ул.Совхозная,д.14/1	0,275	0,235	0,080	60	12	0,922	0,977
ТЭЦ-21	ул.Совхозная,д.16 с.5	0,421	1,045	0,080	60	12	0,918	0,977
ТЭЦ-21	ул.Совхозная,д.25 к.1	1,175	0,000	0,413	60	12	0,925	0,977
ТЭЦ-21	ул.Совхозная,д.25 к.2	0,785	0,000	0,301	60	12	0,924	0,977
ТЭЦ-21	ул.Совхозная,д.27	1,057	0,000	0,329	60	12	0,921	0,977
ТЭЦ-21	ул.Совхозная,д.29	1,673	0,000	0,469	60	12	0,921	0,977
ТЭЦ-21	ул.Чкалова,д.9/19	0,146	0,000	0,000	60	12	0,999	0,977
КОТЕЛЬНАЯ «ЭКЗ»	ул. 1-я Лесная,д.16	0,083	0,000	0,000	60	12	0,976	1,000
КОТЕЛЬНАЯ «ЭКЗ»	ул. Лесная,д.2	0,931	0,000	0,399	60	12	0,987	1,000
КОТЕЛЬНАЯ	ул. Лесная,д.4	1,190	0,000	0,510	60	12	0,985	1,000

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
«ЭКЗ»								
КОТЕЛЬНАЯ «ЭКЗ»	ул. Советская, д.1	0,331	0,000	0,000	60	12	0,978	1,000
КОТЕЛЬНАЯ «ЭКЗ»	ул. Советская, д.2	0,322	0,000	0,000	60	12	0,979	1,000
КОТЕЛЬНАЯ «ЭКЗ»	ул. Советская, д.7	0,496	0,000	0,000	60	12	0,976	1,000
КОТЕЛЬНАЯ «ЭКЗ»	ул. Центральная, д.4 к.1	1,057	0,000	0,453	60	12	0,982	1,000
КОТЕЛЬНАЯ «ЭКЗ»	ул. Центральная, д.4а	0,385	0,000	0,165	60	12	0,989	1,000
КОТЕЛЬНАЯ «ЭКЗ»	ул. Центральная, д.4б	0,420	0,000	0,180	60	12	0,990	1,000
КОТЕЛЬНАЯ «ЭКЗ»	ул. Центральная, д.4г	0,420	0,000	0,180	60	12	0,989	1,000
КОТЕЛЬНАЯ «ЭКЗ»	ул. Центральная, д.4д	0,420	0,000	0,180	60	12	0,989	1,000
КОТЕЛЬНАЯ «ЭКЗ»	ул. Центральная, к.5	0,854	0,000	0,366	60	12	0,982	1,000
КОТЕЛЬНАЯ «ЭКЗ»	ул. Центральная, д.6 к.2	3,387	2,200	1,266	60	12	0,982	1,000
Котельная «Олимпиец»	кв. Ивакино, д.2	2,234	0,000	1,134	60	12	0,997	1,000
Котельная «Олимпиец»	кв. Ивакино, д.27 к.1	0,172	0,000	0,034	60	12	0,994	1,000
Котельная «Олимпиец»	кв. Ивакино, д.27 к.2	0,174	0,000	0,033	60	12	0,995	1,000
Котельная «Новогорск»	Гимнастический комплекс	0,186	0,450	0,250	60	12	0,981	0,999
Котельная «Новогорск»	Детский сад №2296	0,248	0,191	0,289	60	12	0,990	0,999
Котельная «Новогорск»	СОК №1	0,500	0,350	0,260	60	12	0,980	0,999
Котельная «Новогорск»	СОК №2 корпус А	0,198	0,550	0,090	60	12	0,979	0,999

Котельная	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная «Новогорск»	СОК №2 корпус Б	0,330	0,092	0,156	60	12	0,977	0,999
Котельная «Новогорск»	СОК №2 корпус В,Г,И,К	0,324	0,736	0,500	60	12	0,983	0,999
Котельная «Новогорск»	СОК №2 корпус Д	0,055	0,351	0,288	60	12	0,983	0,999
Котельная «Новогорск»	Спортбаза_1	0,070	0,147	0,074	60	12	0,994	0,999
Котельная «Новогорск»	Спортбаза_2	0,070	0,147	0,074	60	12	0,995	0,999
Котельная «Новогорск»	Спортбаза_3	0,070	0,147	0,074	60	12	0,994	0,999
Котельная «Новогорск»	Спортбаза_4	0,070	0,147	0,074	60	12	0,994	0,999
Котельная «Новогорск»	Спортбаза_5	0,070	0,147	0,074	60	12	0,993	0,999
Котельная «Новогорск»	ТСЖ "Новогорские холмы"	0,110	0,025	0,079	60	12	0,988	0,999
Котельная «Новогорск»	Центр зимних видов спорта	0,276	1,080	0,260	60	12	0,976	0,999
Котельная «Новогорск»	ул. Соколовская,д.1	0,199	0,000	0,000	60	12	0,987	0,999
Котельная «Новогорск»	ул. Соколовская,д.2	0,223	0,000	0,000	60	12	0,987	0,999
Котельная «Новогорск»	ул. Соколовская,д.3	0,198	0,000	0,000	60	12	0,985	0,999
Котельная «Новогорск»	ул. Соколовская,д.4	0,165	0,000	0,000	60	12	0,985	0,999
Котельная «Новогорск»	ул. Соколовская,д.6	0,305	0,000	0,000	60	12	0,989	0,999
Котельная «Берег»	Береговая,д.1	0,676	0,000	0,000	60	12	1,000	1,000
Котельная «Берег»	Береговая,д.2	1,330	0,000	0,000	60	12	0,999	1,000
Котельная «Берег»	Береговая,д.3	0,676	0,000	0,000	60	12	0,999	1,000

<b>Котельная</b>	<b>Наименование потребителя</b>	<b>Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч</b>	<b>Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч</b>	<b>Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч</b>	<b>Коэффициент тепловой аккумуляции, ч</b>	<b>Минимально допустимая температура, °С</b>	<b>Вероятность безотказной работы</b>	<b>Коэффициент готовности</b>
Котельная «Берег»	Береговая, д.4	0,676	0,000	0,000	60	12	0,998	1,000
Котельная «Берег»	Береговая, д.5	1,330	0,000	0,000	60	12	0,998	1,000

## **11.6 Предложения по применению на источниках тепловой энергии рациональных тепловых схем с дублированными связями и новых технологий, обеспечивающих готовность к вводу в работу энергетического оборудования**

Применение рациональных тепловых схем, обеспечивающих заданный уровень готовности энергетического оборудования источников теплоты, выполняется на этапе их проектирования. При этом топливо-, электро- и водоснабжение источников теплоты, обеспечивающих теплоснабжение потребителей первой категории, предусматривается по двум независимым вводам от разных источников, а также использование запасов резервного топлива. Источники теплоты, обеспечивающие теплоснабжение потребителей второй и третьей категории, обеспечиваются электро- и водоснабжением по двум независимым вводам от разных источников и запасами резервного топлива. Кроме того, для теплоснабжения потребителей первой категории устанавливаются местные резервные (аварийные) источники теплоты (стационарные или передвижные). При этом допускается резервирование, обеспечивающее в аварийных ситуациях 100%-ную подачу теплоты от других тепловых сетей. При резервировании теплоснабжения промышленных предприятий, как правило, используются местные резервные (аварийные) источники теплоты.

При реализации плана ликвидации мелких котельных, замене их крупными источниками теплоты мелкие котельные, находящиеся в технически исправном состоянии, как правило, оставляются в резерве.

Повышение надежности систем теплоснабжения может быть достигнуто путем использования передвижных котельных, которые при аварии на тепловой сети должны применяться в качестве резервных (аварийных) источников теплоты, обеспечивая подачу тепла как целым кварталам (через центральные тепловые пункты), так и отдельным зданиям, в первую очередь потребителям первой категории. Для целей аварийного теплоснабжения каждая теплоснабжающая организация должна иметь как минимум одну передвижную котельную. Подключение передвижной котельной к центральному тепловому пункту или

тепловому пункту здания (потребителя первой категории) осуществляется через специальные вводы с фланцами, выведенными за пределы здания и отключаемыми от основной системы теплоснабжения задвижками, установленными внутри здания.

Кроме этого, указанные объекты оборудуются вводами для подключения передвижных котельных к источнику электроэнергии мощностью 10-50 кВт (в зависимости от типа котельной).

При авариях в системе электроснабжения надежность теплоснабжения потребителей значительно повышается при использовании в качестве резервных и аварийных источников передвижных электрических станций. Электрическая мощность станций соответствует мощности электрооборудования, включенного для обеспечения рабочего режима котельной и тепловой сети.

Основным преимуществом передвижных котельных при ликвидации аварий является быстрота ввода установок в работу, что в зимний период является решающим фактором.

### **11.7 Предложения по установке резервного оборудования**

Согласно положениям СП 124.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003), резервирование источников тепла по основному оборудованию обеспечивается следующим условием выбора котлов: при выходе из строя самого мощного котла производительность оставшихся котлов должна обеспечить покрытие в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха, от 78 до 91% расчетной нагрузки на отопление и вентиляцию для потребителей 2-й и 3-й категорий и 100% расчетной нагрузки потребителей 1-й категории. При возможности, допускается отключение системы горячего водоснабжения. Котельная должна быть обеспечена нормативным запасом аварийного топлива. Электроснабжение котельной производительностью более 10 Гкал/ч фактически должно соответствовать первой категории. При этих условиях строительство двух источников тепла для населенного пункта не является

обязательным требованием и обосновывается технико-экономическими соображениями.

Строительство резервных источников тепловой энергии не планируется.

Ввод резервных теплогенерирующих энергоустановок не планируется.

Надежность системы теплоснабжения также обеспечивается наличием резервных источников питания на котельных и ЦТП.

### **11.8 Предложения по организации совместной работы нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть.**

Одной из перспективных задач инновационного развития теплоснабжающих систем является объединение нескольких источников тепла для работы на общие тепловые сети и оптимальное перераспределение тепловой нагрузки между ними в процессе эксплуатации. Это позволяет реализовать преимущества централизации теплоснабжения, концентрации мощностей и совместной выработки тепла и электроэнергии.

Организация совместной работы источников на единые тепловые сети предполагает объединение локальных систем с одним или несколькими источниками тепла в единую теплоснабжающую систему с общей тепловой сетью, обеспечивающей параллельное включение в работу на эту сеть всех теплоисточников и распределение тепловой нагрузки между ними в соответствии с их технико-экономической эффективностью и наивыгоднейшим потокораспределением в сети. Объединение нескольких теплоснабжающих систем в единую систему позволит:

- снизить затраты на производство тепловой энергии путем распределения нагрузки в течение отопительного сезона между наиболее экономичными источниками теплоснабжения;
- использовать аккумулирующую способность тепловых сетей;
- повысить надежность теплоснабжения потребителей благодаря взаиморезервированию источников теплоснабжения и тепловых сетей;
- уменьшить резервные мощности.

## 11.9 Предложения по резервированию тепловых сетей смежных районов городского округа

В аварийных ситуациях, с учетом положений, изложенных в СП 124.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003), система теплоснабжения и тепловые сети при подземной прокладке в непроходных каналах и бесканальной прокладке должны обеспечивать подачу минимально допустимого количества тепла (таблица 2) при расчетной температуре на отопление  $t_p = -10$  °С и ниже.

Таблица 11.9.1 – величина подачи теплоты (%) для обеспечения внутренней температуры воздуха в отапливаемых помещениях не ниже 12 °С в течение ремонтно-восстановительного периода после отказа

Диаметр труб тепловых сетей, мм	Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления, °С				
	минус 10	минус 20	минус 30	минус 40	минус 50
	Допускаемое снижение подачи теплоты, %, до				
300	32	50	60	59	64
400	41	56	65	63	68
500	49	63	70	69	73
600	52	68	75	73	77
700	59	70	76	75	78
800-1000	66	75	80	79	82
1200-1400	71	79	83	82	85

Период проведения ремонтных работ повышается с увеличением диаметра теплопроводов и протяженности отключаемых участков теплосети, что связано со сливом и заполнением теплопроводов. При этом авария в надземных тепловых сетях обнаруживается и ликвидируется значительно быстрее, чем при подземной канальной прокладке. Также быстрее обнаруживается место аварии при бесканальной прокладке теплопроводов в пенополиуретановой изоляции с системой оперативного дистанционного контроля. С другой стороны вероятность возникновения аварии заметно уменьшается при снижении протяженности и увеличении диаметра и толщины стенок теплопроводов. Исходя из

вышеизложенного, в положениях СП 124.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003) резервирование тепловых сетей принято необязательным для следующих случаев:

- при наличии у потребителей местного резервного источника тепла;
- для участков надземной прокладки протяженностью менее 5 км (при соответствующем обосновании расстояние может быть увеличено);
- для теплопроводов, прокладываемых в тоннелях и проходных каналах;
- для тепловых сетей диаметром 250 мм и менее (при отсутствии потребителей 1-й категории).

При этом для потребителей 1-й категории в зависимости от ситуации, обязательно резервирование местным аварийным источником тепла или тепловыми сетями от двух источников тепла, или тепловыми сетями от двух выводов одного источника тепла.

Допускается не производить резервирования транзитных теплопроводов от ТЭЦ до вынесенных пиковых котельных, в случае если их производительность обеспечивает в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха покрытие от 78 до 91% расчетной нагрузки на отопление и вентиляцию для потребителей 2-й и 3-й категории и 100% расчетной нагрузки потребителей 1-й категории.

Для остальных случаев необходимо рассматривать вопрос резервирования тепловых сетей с учетом конкретной ситуации, сложившейся в данном населенном пункте, а также возможностей эксплуатационной организации.

Основными мероприятиями по резервированию и повышению надежности тепловых сетей является применение следующих технических решений:

- прокладка от источника тепла двух и более головных тепломагистралей, соединенных между собой резервными перемычками (закольцовка тепловых сетей);
- прокладка резервных перемычек между тепловыми сетями двух и более источников тепла (закольцовка тепловых районов);

- монтаж в закольцованном контуре не менее трех секционирующих задвижек (две при врезке контура, одна и более по трассе контура);
- прокладка до абонентов двух резервных теплопроводов;
- прокладка до абонентов реверсивного (третьего) теплопровода;
- уменьшение протяженности участка между секционирующими задвижками;
- монтаж секционирующих задвижек по ходу потока сетевой воды после врезки ответвлений;
- обеспечение минимальной циркуляции сетевой воды в аварийных перемычках;
- соединение теплопроводов транспозицией («перехлест» теплопроводов) на участках со встречными потоками теплоносителя (непосредственно на участках или в камерах).

Прокладка резервных перемычек и дополнительных теплопроводов позволяет отключать аварийные участки без прекращения подачи тепла абонентам. При этом диаметр теплопроводов аварийной перемычки не должен превышать диаметра соединяемых теплопроводов.

Уменьшение протяженности участков между секционирующими задвижками приводит к ускорению обнаружения места аварии и сокращению срока проведения ремонтно-восстановительных работ. При этом общая протяженность участков с ответвлениями между двумя секционирующими задвижками не должна превышать 1500 м. Для транзитных участков без ответвлений расстояние между секционирующими задвижками для теплопроводов 2Ду600 мм и более при обеспечении спуска и заполнения сетевой водой допускается увеличивать до 3000 м. С учетом незначительной вероятности возникновения аварий рекомендуется ограничивать минимальное расстояние между секционирующими задвижками: для теплопроводов 2Ду1400-1000 мм - до 400 м; для теплопроводов 2Ду900-800 мм - до 350 м; для теплопроводов 2Ду600-700 мм - до 300 м; для теплопроводов 2Ду500 мм и менее - до 250 м. При этом в закольцованных тепловых сетях ответвления, присоединенные между

такими секционирующими задвижками, целесообразно считать зарезервированными, т.е. на таких участках возможно осуществлять врезку ответвлений без монтажа дополнительных секционирующих задвижек.

Поскольку в тепловых сетях соблюдается определенный порядок укладки теплопроводов (подающий теплопровод располагается справа по движению потока сетевой воды, а обратный слева), это необходимо учитывать при монтаже аварийных перемычек. Поэтому с целью переключения потоков на резервных перемычках при встречных потоках сетевой воды производится соединение теплопроводов транспозицией, т.е. осуществляется «перехлест» теплопроводов.

Монтаж секционирующих задвижек после врезки ответвлений позволяет отключать нижерасположенный аварийный участок без прекращения подачи тепла в ответвление, что приводит к сокращению числа отключаемых абонентов.

При разработке схемы тепловых сетей для нового строительства с собственным источником тепла рекомендуется производить разработку различных вариантов схем с рассмотрением вопроса резервирования. Для источников тепла производительностью 60 Гкал/ч и менее рекомендуется производить разработку только варианта схемы тупиковой разводки (с одним или с двумя выводами) без резервирования тепловых сетей.

Для источников тепла производительностью от 60 до 200 Гкал/ч включительно рекомендуется производить разработку как варианта схемы с тупиковой разводкой без резервирования тепловых сетей, так и вариантов с резервированием тепловых сетей и последующим согласованием одного из них. Для источников тепла производительностью более 200 Гкал/ч рекомендуется производить разработку нескольких вариантов схем с резервированием тепловых сетей.

В случае присоединения объектов нового строительства к существующим источникам тепла и тепловым сетям рекомендуется:

- 1) использовать сложившуюся схему тепловых сетей при отсутствии необходимости увеличения диаметров существующих тепломагистралей;

- 2) осуществлять прокладку новых тепломагистралей с повышением уровня резервирования тепловых сетей при необходимости увеличения диаметров существующих тепломагистралей.

Для протяженных тепловых сетей должна проводиться проверка гидравлического и теплового режима при аварийных ситуациях. При этом поверочный гидравлический расчет тепловых сетей целесообразно производить исходя из условия сохранения напоров на выходе и входе источника тепла, принятых для нормальных условий эксплуатации.

#### **11.10 Предложения по устройству резервных насосных станций**

На территории г.о. Химки не предусматривается устройство резервных насосных станций.

#### **11.11 Установка баков-аккумуляторов**

Повышению надежности функционирования систем теплоснабжения в определенной мере способствует применение тепло – гидроаккумулирующих установок, наличие которых позволяет оптимизировать тепловые и гидравлические режимы тепловых сетей, а также использовать аккумулярующие свойства отапливаемых зданий. Теплоинерционные свойства зданий учитываются МДС 41-6.2000 «Организационно-методические рекомендации по подготовке к проведению отопительного периода и повышению надежности систем коммунального теплоснабжения в городах и населенных пунктах РФ» при определении расчетных расходов на горячее водоснабжение при проектировании систем теплоснабжения из условий темпов остывания зданий при авариях.

Размещение баков-аккумуляторов горячей воды возможно как на источнике теплоты, так и в районах теплопотребления. При этом на источнике теплоты предусматриваются баки-аккумуляторы вместимостью не менее 25 % общей расчетной вместимости системы. Внутренняя поверхность баков защищается от коррозии, а вода в них - от аэрации, при этом предусматривается непрерывное обновление воды в баках.

Для открытых систем теплоснабжения, а также при отдельных тепловых

сетях на горячее водоснабжение предусматриваются баки-аккумуляторы химически обработанной и деаэрированной подпиточной воды расчетной вместимостью, равной десятикратной величине среднечасового расхода воды на горячее водоснабжение.

В закрытых системах теплоснабжения на источниках теплоты мощностью 100 МВт и более предусматривается установка баков запаса химически обработанной и деаэрированной подпиточной воды вместимостью 3 % объема воды в системе теплоснабжения, при этом обеспечивается обновление воды в баках.

Число баков независимо от системы теплоснабжения принимается не менее двух по 50 % рабочего объема.

В системах центрального теплоснабжения (СЦТ) с теплопроводами любой протяженности от источника теплоты до районов теплопотребления допускается использование теплопроводов в качестве аккумулирующих емкостей.

#### **11.12 Описание изменений в показателях надёжности теплоснабжения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, с учетом введённых в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых сетей и сооружений на них.**

За период с момента утверждения ранее разработанной Схемы теплоснабжения изменений в показателях надёжности теплоснабжения не зафиксировано.