

**Министерство строительства, жилищно-коммунального
хозяйства и энергетики Республики Карелия**

**Бюджетное учреждение Республики Карелия “Дирекция по строи-
тельству объектов социальной, транспортной и инженерной ин-
фраструктуры Республики Карелия”
(БУ РК «Дирекция по строительству Республики Карелия»)**

Регистрационный номер в реестре членов Ассоциации ОПО РК (СРО): СРО-П-047-09112009

Дата регистрации: 31.10.2019

**«Разработка схем теплоснабжения
муниципальных образований Республики Карелия»**

**Схема теплоснабжения
Пиндушского городского поселения**

**Обосновывающие материалы
к схеме теплоснабжения:**

**Глава 13
Индикаторы развития систем
теплоснабжения**

**Министерство строительства, жилищно-коммунального
хозяйства и энергетики Республики Карелия**

**Бюджетное учреждение Республики Карелия “Дирекция по стро-
ительству объектов социальной, транспортной и инженерной
инфраструктуры Республики Карелия”
(БУ РК «Дирекция по строительству Республики Карелия»)**

Регистрационный номер в реестре членов Ассоциации ОПО РК (СРО): СРО-П-047-09112009

Дата регистрации: 31.10.2019

**«Разработка схем теплоснабжения
муниципальных образований Республики Карелия»**

**Схема теплоснабжения
Пиндушского городского поселения**

**Обосновывающие материалы
к схеме теплоснабжения:**

**Глава 13
Индикаторы развития систем
теплоснабжения**

Заместитель генерального директора
по вопросам проектирования

О.П. Лобурец

Главный инженер проекта

С.В. Мяхрюшин

г. Петрозаводск
2022 г.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. Наподл.	

**Схема теплоснабжения
Пиндушского городского поселения
на период до 2041 г.**

**Обосновывающие материалы
к схеме теплоснабжения:**

**Глава 13
Индикаторы развития систем
теплоснабжения**

Утверждаю:

« ____ » _____ 2022 г.

Согласовано:

« ____ » _____ 2022 г.

Согласовано:

« ____ » _____ 2022 г.

Согласовано:

« ____ » _____ 2022 г.

Согласовано:

« ____ » _____ 2022 г.

Схема теплоснабжения Пиндушского городского поселения на период до 2041 г.

**Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения:
Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения**

Оглавление

Оглавление	5
Состав документов	6
Раздел 1. Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	7
Раздел 2. Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	8
Раздел 3. Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	9
Раздел 4. Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	10
Раздел 5. Коэффициент использования установленной тепловой мощности	13
Раздел 6. Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	14
Раздел 7. Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	15
Раздел 8. Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	16
Раздел 9. Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа, города федерального значения)	17
Раздел 10. Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа, города федерального значения)	18
Раздел 11. Установленная тепловая мощность котельных	19
Раздел 12. Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах котельных	19
Раздел 13. Отпуск тепловой энергии с коллекторов котельных	20
Раздел 14. Доля резерва тепловой мощности котельных	20

Состав документов

№ п/п	Наименование документа
1.	Схема теплоснабжения Пиндушского городского поселения на период до 2041 г. Утверждаемая часть
2.	Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения
3.	Глава 1. Приложение 1. Материальная характеристика тепловых сетей систем теплоснабжения
4.	Глава 1. Приложение 2. Статистика отказов (аварий, инцидентов) и восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей за последние 5 лет
5.	Глава 1. Приложение 3. Графические материалы. Административное деление Пиндушского городского поселения с указанием расчетных элементов территориального деления (кадастровых кварталов)
6.	Глава 1. Приложение 4. Графические материалы. Зоны действия источников теплоснабжения Пиндушского городского поселения с указанием расчетных элементов территориального деления (кадастровых кварталов)
7.	Глава 1. Приложение 5. Графические материалы. Зоны действия источников теплоснабжения Пиндушского городского поселения с указанием эффективного радиуса теплоснабжения
8.	Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения
9.	Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения
10.	Глава 3. Приложение 1. Инструкция пользователя (Руководство Zulu 7.0)
11.	Глава 3. Приложение 2. Руководство оператора (Руководство ZuluThermo)
12.	Глава 3. Приложение 3. Альбом характеристик тепловых сетей
13.	Глава 3. Приложение 4. Альбом характеристик тепловых камер и павильонов
14.	Глава 3. Приложение 5. Характеристики потребителей
15.	Глава 3. Приложение 6. Результаты калибровки гидравлического режима отопительного периода
16.	Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей
17.	Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения Пиндушского городского поселения
18.	Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах
19.	Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии
20.	Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них
21.	Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения
22.	Глава 10. Перспективные топливные балансы
23.	Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения
24.	Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение
25.	Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения
26.	Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия
27.	Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций
28.	Глава 16. Реестр проектов схемы теплоснабжения
29.	Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения
30.	Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и актуализированной схеме теплоснабжения

Раздел 1. Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях

Информация по количеству прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях в период 2019 – 2041 гг. представлена в Таблице 1.1.

Таблица 1.1

Год	Жилые дома, зданий	Организации, зданий	Школы, зданий	Больницы, зданий	Детские сады, зданий	Итого, зданий
2019	0	0	0	0	0	0
2020	2	0	0	0	0	2
2021	0	0	0	0	0	0
2022-2041	0	0	0	0	0	0

Раздел 2. Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии

Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии Пиндушского городского поселения представлены в Таблице 2.1.

Таблица 2.1

Производственная площадка	Технологические нарушения				Прекращения подачи тепловой энергии		Целевой показатель на 2041 г.
	Всего		В том числе с ошибками персонала				
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2022-2041
Котельная «Нефтебаза»	-	-	-	-	Не зафиксировано	Не зафиксировано	Не зафиксировано
Котельная «Наркодиспансер»	-	-	-	-	Не зафиксировано	Не зафиксировано	Не зафиксировано
Котельная «Лумбуши»	-	-	-	-	Не зафиксировано	Не зафиксировано	Не зафиксировано
Котельная «Пиндуши»	-	-	-	-	Не зафиксировано	Не зафиксировано	Не зафиксировано
МКОУ «Пиндушская СОШ»	данные не предоставлены						

Раздел 3. Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)

Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов представлен в Таблице 3.1.

Таблица 3.1

№ п/п	Наименование показателя	Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов, кг у.т./Гкал						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2041
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котельная «Нефтебаза»	308,14	308,14	308,14	308,14	308,14	308,14	308,14
2	Котельная «Наркодиспансер»	438,20	438,20	438,20	438,20	438,20	438,20	438,20
3	Котельная «Лумбуши»	230,99	230,99	230,99	230,99	230,99	230,99	230,99
4	Котельная «Пиндуши»	225,31	225,31	225,31	225,31	225,31	225,31	225,31
5	МКОУ «Пиндушская СОШ»	данные не предоставлены						

Раздел 4. Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети

Технологические потери тепловой энергии в системах теплоснабжения, представлены в Таблице 4.1.

Таблица 4.1

Номер источника тепловой энергии	Наименование показателя	Потери тепловой энергии, Гкал						
		2021	2022	2023*	2024	2025	2026	2027-2041
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котельная «Нефтебаза»	400,80	398,72	398,72	398,72	398,72	398,72	398,72
2	Котельная «Наркодиспансер»	189,08	188,10	188,10	188,10	188,10	188,10	188,10
3	Котельная «Лумбуши»	423,00	426,00	426,00	426,00	426,00	426,00	426,00
4	Котельная «Пиндуши»	2 912,77	2 261,00	2 261,00	2 261,00	2 261,00	2 261,00	2 173,60
5	МКОУ «Пиндушская СОШ»	данные не предоставлены						
* - при условии подключения новых потребителей и выполнения мероприятий инвестиционной программы								

Потери теплоносителя в системах теплоснабжения, представлены в Таблице 4.2.

Таблица 4.2

Номер источника тепловой энергии	Наименование показателя	Потери теплоносителя в системах теплоснабжения, м³						
		2021	2022	2023*	2024	2025	2026	2027-2041
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котельная «Нефтебаза»	114,243	119,144	119,144	119,144	119,144	119,144	119,144
2	Котельная «Наркодиспансер»	61,713	64,583	64,583	64,583	64,583	64,583	64,583
3	Котельная «Лумбуши»	172,866	276,516	276,516	276,516	276,516	276,516	276,516
4	Котельная «Пиндуши»	1526,780	1789,839	1789,839	1789,839	1789,839	1789,839	1789,839
5	МКОУ «Пиндушская СОШ»	данные не предоставлены						
* - при условии подключения новых потребителей								

Материальная характеристика трубопроводов систем теплоснабжения, представлены в Таблице 4.3.

Таблица 4.3

Номер источника тепловой энергии	Наименование показателя	Материальная характеристика трубопроводов систем теплоснабжения, м ²						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2041
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котельная «Нефтебаза»	149,30	143,23	143,23	143,23	143,23	143,23	143,23
2	Котельная «Наркодиспансер»	77,36	75,16	75,16	75,16	75,16	75,16	75,16
3	Котельная «Лумбуши»	118,98	163,59	163,59	163,59	163,59	163,59	163,59
4	Котельная «Пиндуши»	1 022,87	1 079,13	1 079,13	1 079,13	1 079,13	1 079,13	1 079,13
5	МКОУ «Пиндушская СОШ»	данные не предоставлены						
изменение в 2022 году в связи с проведением актуализации тепловых сетей								

Изменение материальной характеристики трубопроводов систем теплоснабжения, представлены в Таблице 4.4.

Таблица 4.4

Номер источника тепловой энергии	Наименование показателя	Изменение материальной характеристики трубопроводов систем теплоснабжения, м ²						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2041
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котельная «Нефтебаза»		-6,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Котельная «Наркодиспансер»		-2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Котельная «Лумбуши»		44,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Котельная «Пиндуши»		56,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	МКОУ «Пиндушская СОШ»	данные не предоставлены						
изменение в 2022 году в связи с проведением актуализации тепловых сетей								

Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети представлено в Таблице 4.5.

Таблица 4.5

Номер источника тепловой энергии	Наименование показателя	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м ²						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2041
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котельная «Нефтебаза»	2,68	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78
2	Котельная «Наркодиспансер»	2,44	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
3	Котельная «Лумбуши»	3,56	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
4	Котельная «Пиндуши»	2,85	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,01
5	МКОУ «Пиндушская СОШ»	данные не предоставлены						

Отношение величины технологических потерь теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети представлено в Таблице 4.6.

Таблица 4.6

Номер источника тепловой энергии	Наименование показателя	Отношение величины технологических потерь теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, м ³ /м ²						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2041
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котельная «Нефтебаза»	0,77	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
2	Котельная «Наркодиспансер»	0,80	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
3	Котельная «Лумбуши»	1,45	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
4	Котельная «Пиндуши»	1,49	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66
5	МКОУ «Пиндушская СОШ»	данные не предоставлены						

Раздел 5. Коэффициент использования установленной тепловой мощности

Величина коэффициента использования установленной тепловой мощности (КИУМ) на источниках систем теплоснабжения, представлены в Таблице 5.1.

Таблица 5.1

Номер источника тепловой энергии	Наименование показателя	Коэффициент использования установленной тепловой мощности (КИУМ), %						
		2021	2022	2023*	2024	2025	2026	2027-2041
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котельная «Нефтебаза»	13	13	13	13	13	13	13
2	Котельная «Наркодиспансер»	19	19	19	19	19	19	19
3	Котельная «Лумбуши»	14	14	14	14	14	14	14
4	Котельная «Пиндуши»	22	22	23	23	23	23	23
5	МКОУ «Пиндушская СОШ»	данные не предоставлены						
* - при условии подключения новых потребителей								

Раздел 6. Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке

Расчетная тепловая нагрузка на источниках систем теплоснабжения, представлена в Таблице 6.1.

Таблица 6.1

Номер источника тепловой энергии	Наименование показателя	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч						
		2021	2022	2023*	2024	2025	2026	2027-2041
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котельная «Нефтебаза»	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
2	Котельная «Наркодиспансер»	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
3	Котельная «Лумбуши»	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
4	Котельная «Пиндуши»	5,34	5,34	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53
5	МКОУ «Пиндушская СОШ»	данные не предоставлены						
* - при условии подключения новых потребителей								

Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, представлена в Таблице 6.2.

Таблица 6.2

Номер источника тепловой энергии	Наименование показателя	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м²/(Гкал/ч)						
		2021	2022	2023*	2024	2025	2026	2027-2041
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котельная «Нефтебаза»	457,87	439,24	439,24	439,24	439,24	439,24	439,24
2	Котельная «Наркодиспансер»	339,30	329,65	329,65	329,65	329,65	329,65	329,65
3	Котельная «Лумбуши»	285,32	392,31	392,31	392,31	392,31	392,31	392,31
4	Котельная «Пиндуши»	191,38	201,91	195,05	195,05	195,05	195,05	195,05
5	МКОУ «Пиндушская СОШ»	данные не предоставлены						
* - при условии подключения новых потребителей								

Раздел 7. Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии

Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, представлена в Таблице 7.1.

Таблица 7.1

Номер источника тепловой энергии	Наименование показателя	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2041
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котельная «Нефтебаза»	76	76	80	90	100	100	100
2	Котельная «Наркодиспансер»	84	84	90	100	100	100	100
3	Котельная «Лумбуши»	51	51	60	70	80	90	100
4	Котельная «Пиндуши»	данные не предоставлены	0	25	50	75	100	100
5	МКОУ «Пиндушская СОШ»	данные не предоставлены						

Раздел 8. Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)

Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей, представлен в Таблице 8.1.

Таблица 8.1

Номер источника тепловой энергии	Наименование показателя	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей, лет						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2041
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котельная «Нефтебаза»	1989	1991	1993	1995	1997	1999	2001
2	Котельная «Наркодиспансер»	1985	1987	1989	1991	1993	1995	1997
3	Котельная «Лумбуши»	1985	1987	1989	1991	1993	1995	1997
4	Котельная «Пиндуши»	1989	1991	1993	1995	1997	1999	2001
5	МКОУ «Пиндушская СОШ»	данные не предоставлены						

Раздел 9. Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа, города федерального значения)

Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения), представлено в Таблице 9.1.

Таблица 9.1

Номер источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения), %						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2041
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котельная «Нефтебаза»	0	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	33,71
2	Котельная «Наркодиспансер»	0	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	75,00
3	Котельная «Лумбуши»	0	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	56,92
4	Котельная «Пиндуши»	0	0	4,90	0,00	1,70	0,00	57,01
5	МКОУ «Пиндушская СОШ»	данные не предоставлены						

Раздел 10. Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа, города федерального значения)

Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения), представлено в Таблице 10.1.

Таблица 10.1

Номер источника тепловой энергии	Наименование показателя	Установленная тепловая мощность оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения), %					
		01.01.2022 г.	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2041
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котельная «Нефтебаза»	1,380						
2	Котельная «Наркодиспансер»	0,680						
3	Котельная «Лумбуши»	1,950						
4	Котельная «Пиндуши»	10,320						
5	МКОУ «Пиндушская СОШ»	данные не предоставлены						

Раздел 11. Установленная тепловая мощность котельных

Установленная тепловая мощность котельных представлена в Таблице 11.1.

Таблица 11.1

№ п/п	Наименование показателя	Установленная тепловая мощность котельных, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2041
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котельная «Нефтебаза»	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380
2	Котельная «Наркодиспансер»	0,680	0,680	0,680	0,680	0,680	0,680	0,680
3	Котельная «Лумбуши»	1,950	1,950	1,950	1,950	1,950	1,950	1,950
4	Котельная «Пиндуши»	10,320	10,320	10,320	10,320	10,320	10,320	10,320
5	МКОУ «Пиндушская СОШ»	данные не предоставлены						

Раздел 12. Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах котельных

Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах котельных представлена в Таблице 12.1.

Таблица 12.1

№ п/п	Наименование показателя	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах котельной, Гкал/ч						
		2021	2022	2023*	2024	2025	2026	2027-2041
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котельная «Нефтебаза»	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495
2	Котельная «Наркодиспансер»	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308
3	Котельная «Лумбуши»	0,597	0,597	0,597	0,597	0,597	0,597	0,597
4	Котельная «Пиндуши»	6,572	6,572	6,803	6,803	6,803	6,803	6,803
5	МКОУ «Пиндушская СОШ»	данные не предоставлены						
* - при условии подключения новых потребителей								

Раздел 13. Отпуск тепловой энергии с коллекторов котельных

Отпуск тепловой энергии с коллекторов котельных представлена в Таблице 13.1.

Таблица 13.1

№ п/п	Наименование показателя	Отпуск тепловой энергии с коллекторов котельной, Гкал						
		2021	2022	2023*	2024	2025	2026	2027-2041
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котельная «Нефтебаза»	976,000	976,000	976,000	976,000	976,000	976,000	976,000
2	Котельная «Наркодиспансер»	682,700	682,700	682,700	682,700	682,700	682,700	682,700
3	Котельная «Лумбуши»	1 499,830	1 499,830	1 499,830	1 499,830	1 499,830	1 499,830	1 499,830
4	Котельная «Пиндуши»	13 079,980	13 079,980	13 540,077	13 540,077	13 540,077	13 540,077	13 540,077
5	МКОУ «Пиндушская СОШ»	данные не предоставлены						
* - при условии подключения новых потребителей								

Раздел 14. Доля резерва тепловой мощности котельных

Доля резерва тепловой мощности котельных представлена в Таблице 14.1.

Таблица 14.1

№ п/п	Наименование показателя	Доля резерва тепловой мощности котельной, %						
		2021	2022	2023*	2024	2025	2026	2027-2041
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котельная «Нефтебаза»	58	58	58	58	58	58	58
2	Котельная «Наркодиспансер»	46	46	46	46	46	46	46
3	Котельная «Лумбуши»	65	65	65	65	65	65	65
4	Котельная «Пиндуши»	32	32	30	30	30	30	30
5	МКОУ «Пиндушская СОШ»	данные не предоставлены						
* - при условии подключения новых потребителей								