

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
БЕЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДО 2030 ГОДА  
АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД**



**Обосновывающие материалы  
к схеме теплоснабжения:**

**Глава 13  
Индикаторы развития  
систем теплоснабжения  
Беловского городского округа**

**Утверждаю:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**Согласовано:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**Согласовано:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**Согласовано:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**Согласовано:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

## **СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ БЕЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДО 2030 ГОДА АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД**

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

**Разработчик:**

ООО «Ивтеплоналадка» г. Иваново  
Директор  
\_\_\_\_\_ А.А.Зубанов

## Оглавление

Оглавление.....	3
Состав документов .....	5
1. Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных) .....	6
2. Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети .....	9
3. Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке.....	13
4. Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме.....	17
5. Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии.....	18
6. Коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии).....	19
7. Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии .....	20
8. Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения).....	23
9. Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей .....	26
10. Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии.....	29
11. Установленная электрическая мощность источников комбинированной выработки .....	33
12. Установленная тепловая мощность источников комбинированной выработки, в том числе, базовая и пиковая.....	34
13. Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах источников комбинированной выработки .....	35
14. Доля резерва тепловой мощности источника комбинированной выработки.....	36
15. Отпуск тепловой энергии с коллекторов источника комбинированной выработки, в том числе из отборов турбоагрегатов .....	37
16. Установленная тепловая мощность котельных.....	38
17. Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах котельной .....	40
18. Отпуск тепловой энергии с коллекторов котельной .....	42

19. Коэффициент полезного использования теплоты топлива котельной.....	44
20. Доля резерва тепловой мощности котельной.....	46
21. Целевые значения ключевых показателей, отражающих результаты внедрения целевой модели рынка тепловой энергии.....	48
22. Существующие и перспективные значения целевых показателей реализации схемы теплоснабжения города, подлежащие достижению каждой единой теплоснабжающей организацией .....	50

## Состав документов

№ п/п	Наименование документа
1.	Схема теплоснабжения Беловского городского округа до 2030 года. Актуализация на 2022 год. Утверждаемая часть
2.	Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения
3.	Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения
4.	Глава 2. Приложение 1. Существующая застройка
5.	Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения
6.	Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей
7.	Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения Беловского городского округа
8.	Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах
9.	Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии
10.	Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей
11.	Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения
12.	Глава 10. Перспективные топливные балансы
13.	Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения
14.	Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию
15.	Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения Беловского городского округа
16.	Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия
17.	Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций
18.	Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения
19.	Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения
20.	Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и актуализированной схеме теплоснабжения

# 1. 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 тепловых электрических станций, представлен в Таблице 1.1.

Таблица 1.1

№ п/п	Наименование системы теплоснабжения	Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов тепловых электрических станций, кг у.т./Гкал						
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030
1.	Беловская ГРЭС	184,94	184,94	184,94	184,94	184,94	184,94	184,94

Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой от котельных, представлен в Таблице 1.2.

Таблица 1.2

Номер зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов тепловых электрических станций, кг у.т./Гкал							Примечания
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
2	Котельная №1	165,53	165,53	165,53	165,53	165,53	165,53	165,53	
3	Котельная №2	198,31	198,31	198,31	198,31	198,31	198,31	198,31	
4	Котельная №3	268,59	268,59	268,59	268,59	268,59	268,59	268,59	
5	Котельная №5	178,44	178,44	178,44	178,44	178,44	178,44	178,44	
6	Котельная №6	281,2	281,2	281,2	281,2	281,2	281,2	281,2	
7	Котельная школы №7	281,86	281,86	281,86	281,86	281,86	281,86	281,86	
8	Котельная №8	280,2	280,2	280,2	280,2	280,2	280,2	280,2	
9	Котельная №10	185,94	–	–	–	–	–	–	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
10	Котельная №11	178,41	178,41	178,41	178,41	178,41	178,41	178,41	
11	Котельная школы №21	184,45	184,45	184,45	184,45	184,45	184,45	184,45	
12	Котельная 33 квартала	178,44	–	–	–	–	–	–	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022

Номер зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов тепловых электрических станций, кг у.т./Гкал							Примечания
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	275,81	275,81	275,81	275,81	275,81	275,81	275,81	
14	Котельная пос. Финский	184,01	184,01	184,01	184,01	184,01	184,01	184,01	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	225,36	–	–	–	–	–	–	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
16	Котельная пос. «8 Марта»	284,8	284,8	284,8	284,8	284,8	284,8	284,8	
17	Котельная микрорайона «Со-сновый»	176,88	–	–	–	–	–	–	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
18	Котельная 30-го квартала	187,1	–	–	–	–	–	–	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
19	Котельная 34-го квартала	196,86	–	–	–	–	–	–	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
20	ПСХ-2	204,63	200,72	192,8	192,8	192,8	192,8	192,8	
21	Котельная ООО «ТБК»	163,99	163,99	163,99	163,99	163,99	163,99	163,99	

Таблица 1.2 (вариант «без переключения»)

Номер зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов котельных, кг у.т./Гкал							Примечания
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
2	Котельная №1	165,53	165,53	165,53	165,53	165,53	165,53	165,53	
3	Котельная №2	198,31	198,31	198,31	198,31	198,31	198,31	198,31	
4	Котельная №3	268,59	268,59	268,59	268,59	268,59	268,59	268,59	
5	Котельная №5	178,44	178,44	178,44	178,44	178,44	178,44	178,44	
6	Котельная №6	281,2	281,2	281,2	281,2	281,2	281,2	281,2	
7	Котельная школы №7	281,86	281,86	281,86	281,86	281,86	281,86	281,86	
8	Котельная №8	280,2	280,2	280,2	280,2	280,2	280,2	280,2	
9	Котельная №10	185,94	185,94	185,94	185,94	185,94	185,94	185,94	

Номер зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов котельных, кг у.т./Гкал							Примечания
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
10	Котельная №11	178,41	178,41	178,41	178,41	178,41	178,41	178,41	
11	Котельная школы №21	184,45	184,45	184,45	184,45	184,45	184,45	184,45	
12	Котельная 33 квартала	178,44	178,44	178,44	178,44	178,44	178,44	178,44	
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	275,81	275,81	275,81	275,81	275,81	275,81	275,81	
14	Котельная пос. Финский	184,01	184,01	184,01	184,01	184,01	184,01	184,01	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	225,36	225,36	225,36	225,36	225,36	225,36	225,36	
16	Котельная пос. «8 Марта»	284,8	284,8	284,8	284,8	284,8	284,8	284,8	
17	Котельная микрорайона «Сосновый»	176,88	176,88	176,88	176,88	176,88	176,88	176,88	
18	Котельная 30-го квартала	187,1	187,1	187,1	187,1	187,1	187,1	187,1	
19	Котельная 34-го квартала	196,86	196,86	196,86	196,86	196,86	196,86	196,86	
20	ПСХ-2	204,63	200,72	192,8	192,8	192,8	192,8	192,8	
21	Котельная ООО «ТВК»	163,99	163,99	163,99	163,99	163,99	163,99	163,99	



## 2. Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети

Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети представлено в Таблице 2.1.

Таблица 2.1

Номер зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м <sup>2</sup>							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
1	Беловская ГРЭС	2,99	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	
2	Котельная №1	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	
3	Котельная №2	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	
4	Котельная №3	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	
5	Котельная №5	2,69	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	
6	Котельная №6	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	
7	Котельная школы №7	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	
8	Котельная №8	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	
9	Котельная №10	2,10	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
10	Котельная №11	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	
11	Котельная школы №21	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	
12	Котельная 33 квартала	3,06	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	1,31	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	
14	Котельная пос. Финский	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	2,78	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
16	Котельная пос. «8 Марта»	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	
17	Котельная микрорайона «Сосновый»	1,71	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
18	Котельная 30-го квартала	3,68	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
19	Котельная 34-го квартала	2,81	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
20	ПСХ-2	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	
21	Котельная ООО «ТБК»	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,20	2,20	
	<b>Итого</b>	<b>2,54</b>	<b>2,43</b>	<b>2,43</b>	<b>2,43</b>	<b>2,43</b>	<b>2,43</b>	<b>2,43</b>	

Таблица 2.1 (вариант «без переключения»)

Номер зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м <sup>2</sup>							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
1	Беловская ГРЭС	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	
2	Котельная №1	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	
3	Котельная №2	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	
4	Котельная №3	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	
5	Котельная №5	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	
6	Котельная №6	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	
7	Котельная школы №7	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	
8	Котельная №8	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	
9	Котельная №10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	
10	Котельная №11	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	
11	Котельная школы №21	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	
12	Котельная 33 квартала	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	
14	Котельная пос. Финский	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	
16	Котельная пос. «8 Марта»	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	
17	Котельная микрорайона «Сосновый»	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	
18	Котельная 30-го квартала	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	
19	Котельная 34-го квартала	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	
20	ПСХ-2	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	
21	Котельная ООО «ТБК»	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	
	<b>Итого</b>	<b>2,54</b>	<b>2,54</b>	<b>2,54</b>	<b>2,54</b>	<b>2,54</b>	<b>2,54</b>	<b>2,54</b>	

Отношение величины технологических потерь теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети представлено в Таблице 2.2.

Таблица 2.2

Номер зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	Отношение величины технологических потерь теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
1	Беловская ГРЭС	6,52	8,23	8,26	8,27	8,26	8,27	8,36	
2	Котельная №1	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	
3	Котельная №2	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	
4	Котельная №3	4,70	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	
5	Котельная №5	4,02	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	
6	Котельная №6	4,87	4,87	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	
7	Котельная школы №7	130,97	130,97	130,97	130,97	130,97	130,97	130,97	
8	Котельная №8	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	
9	Котельная №10	8,01	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
10	Котельная №11	5,99	5,99	5,99	5,99	5,99	5,99	5,99	
11	Котельная школы №21	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	
12	Котельная 33 квартала	5,16	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	4,24	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	
14	Котельная пос. Финский	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	5,97	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
16	Котельная пос. «8 Марта»	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	
17	Котельная микрорайона «Сосновый»	5,98	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
18	Котельная 30-го квартала	6,57	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
19	Котельная 34-го квартала	8,35	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
20	ПСХ-2	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	
21	Котельная ООО «ТБК»	11,17	11,17	11,17	11,14	11,14	11,12	10,97	
	<b>Итого</b>	<b>7,36</b>	<b>8,02</b>	<b>8,04</b>	<b>8,05</b>	<b>8,04</b>	<b>8,05</b>	<b>8,11</b>	

Таблица 2.2 (вариант «без переключения»)

Номер зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	Отношение величины технологических потерь теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
1	Беловская ГРЭС	6,52	6,52	6,52	6,52	6,52	6,52	6,52	
2	Котельная №1	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	
3	Котельная №2	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	
4	Котельная №3	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	
5	Котельная №5	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	
6	Котельная №6	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	
7	Котельная школы №7	130,97	130,97	130,97	130,97	130,97	130,97	130,97	
8	Котельная №8	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	
9	Котельная №10	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	
10	Котельная №11	5,99	5,99	5,99	5,99	5,99	5,99	5,99	
11	Котельная школы №21	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	
12	Котельная 33 квартала	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	
14	Котельная пос. Финский	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	5,97	5,97	5,97	5,97	5,97	5,97	5,97	
16	Котельная пос. «8 Марта»	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	
17	Котельная микрорайона «Сосновый»	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	
18	Котельная 30-го квартала	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	
19	Котельная 34-го квартала	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	
20	ПСХ-2	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	
21	Котельная ООО «ТБК»	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17	
	<b>Итого</b>	<b>7,36</b>	<b>7,36</b>	<b>7,36</b>	<b>7,36</b>	<b>7,36</b>	<b>7,36</b>	<b>7,36</b>	

### 3. Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке

Расчетная тепловая нагрузка потребителей на источниках систем теплоснабжения, представлена в Таблице 3.1.

Таблица 3.1

Номер зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
1	Беловская ГРЭС	55,85	189,18	194,51	199,27	202,20	204,17	220,01	
2	Котельная №1	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	
3	Котельная №2	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
4	Котельная №3	0,26	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
5	Котельная №5	1,16	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	
6	Котельная №6	6,25	6,25	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	
7	Котельная школы №7	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	
8	Котельная №8	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	
9	Котельная №10	53,56							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
10	Котельная №11	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	
11	Котельная школы №21	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
12	Котельная 33 квартала	7,56							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	2,09	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	
14	Котельная пос. Финский	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	14,59							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
16	Котельная пос. «8 Марта»	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	
17	Котельная микрорайона «Сосновый»	7,43							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
18	Котельная 30-го квартала	25,93							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
19	Котельная 34-го квартала	23,38							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
20	ПСХ-2	46,50	46,50	46,50	46,50	46,50	46,50	46,50	
21	Котельная ООО «ТБК»	77,56	77,56	77,56	77,76	78,22	78,77	80,31	

Таблица 3.1 (вариант «без переключения»)

Номер зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
1	Беловская ГРЭС	55,85	55,85	55,85	55,85	55,85	55,85	55,85	
2	Котельная №1	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	
3	Котельная №2	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
4	Котельная №3	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	
5	Котельная №5	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	
6	Котельная №6	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	
7	Котельная школы №7	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	
8	Котельная №8	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	
9	Котельная №10	53,56	53,56	53,56	53,56	53,56	53,56	53,56	
10	Котельная №11	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	
11	Котельная школы №21	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
12	Котельная 33 квартала	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	
14	Котельная пос. Финский	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	14,59	14,59	14,59	14,59	14,59	14,59	14,59	
16	Котельная пос. «8 Марта»	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	
17	Котельная микрорайона «Сосновый»	7,43	7,43	7,43	7,43	7,43	7,43	7,43	
18	Котельная 30-го квартала	25,93	25,93	25,93	25,93	25,93	25,93	25,93	
19	Котельная 34-го квартала	23,38	23,38	23,38	23,38	23,38	23,38	23,38	
20	ПСХ-2	46,50	46,50	46,50	46,50	46,50	46,50	46,50	
21	Котельная ООО «ТВК»	77,56	77,56	77,56	77,56	77,56	77,56	77,56	

Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, представлена в Таблице 3.2.

Таблица 3.2

Номер зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м <sup>2</sup> /(Гкал/ч)							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
1	Беловская ГРЭС	209,5	294,1	286,8	281,0	278,9	276,5	257,8	
2	Котельная №1	86,8	86,8	86,8	86,8	86,8	86,8	86,8	
3	Котельная №2	438,4	438,4	438,4	438,4	438,4	438,4	438,4	
4	Котельная №3	129,4	173,4	173,4	173,4	173,4	173,4	173,4	
5	Котельная №5	181,7	157,6	157,6	157,6	157,6	157,6	157,6	
6	Котельная №6	170,2	170,2	171,5	171,5	171,5	171,5	171,5	
7	Котельная школы №7	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	
8	Котельная №8	303,7	303,7	303,7	303,7	303,7	303,7	303,7	
9	Котельная №10	374,6	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
10	Котельная №11	164,0	164,0	164,0	164,0	164,0	164,0	164,0	
11	Котельная школы №21	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	
12	Котельная 33 квартала	143,4	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	270,7	276,4	276,4	276,4	276,4	276,4	276,4	
14	Котельная пос. Финский	143,1	143,1	143,1	143,1	143,1	143,1	143,1	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	131,4	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
16	Котельная пос. «8 Марта»	217,1	217,1	217,1	217,1	217,1	217,1	217,1	
17	Котельная микрорайона «Со-сновый»	205,6	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
18	Котельная 30-го квартала	113,5	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
19	Котельная 34-го квартала	113,1	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
20	ПСХ-2	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	
21	Котельная ООО «ТВК»	86,9	86,9	86,9	87,1	87,0	86,9	87,6	
	<b>Итого</b>	<b>177,9</b>	<b>215,0</b>	<b>212,4</b>	<b>210,2</b>	<b>209,5</b>	<b>208,3</b>	<b>200,4</b>	

Таблица 3.2 (вариант «без переключения»)

Номер зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м <sup>2</sup> /(Гкал/ч)							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
1	Беловская ГРЭС	209,5	209,5	209,5	209,5	209,5	209,5	209,5	
2	Котельная №1	86,8	86,8	86,8	86,8	86,8	86,8	86,8	
3	Котельная №2	438,4	438,4	438,4	438,4	438,4	438,4	438,4	
4	Котельная №3	129,4	129,4	129,4	129,4	129,4	129,4	129,4	
5	Котельная №5	181,7	181,7	181,7	181,7	181,7	181,7	181,7	
6	Котельная №6	170,2	170,2	170,2	170,2	170,2	170,2	170,2	
7	Котельная школы №7	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	
8	Котельная №8	303,7	303,7	303,7	303,7	303,7	303,7	303,7	
9	Котельная №10	374,6	374,6	374,6	374,6	374,6	374,6	374,6	
10	Котельная №11	164,0	164,0	164,0	164,0	164,0	164,0	164,0	
11	Котельная школы №21	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	
12	Котельная 33 квартала	143,4	143,4	143,4	143,4	143,4	143,4	143,4	
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	270,7	270,7	270,7	270,7	270,7	270,7	270,7	
14	Котельная пос. Финский	143,1	143,1	143,1	143,1	143,1	143,1	143,1	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	131,4	131,4	131,4	131,4	131,4	131,4	131,4	
16	Котельная пос. «8 Марта»	217,1	217,1	217,1	217,1	217,1	217,1	217,1	
17	Котельная микрорайона «Со-сновый»	205,6	205,6	205,6	205,6	205,6	205,6	205,6	
18	Котельная 30-го квартала	113,5	113,5	113,5	113,5	113,5	113,5	113,5	
19	Котельная 34-го квартала	113,1	113,1	113,1	113,1	113,1	113,1	113,1	
20	ПСХ-2	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	
21	Котельная ООО «ТБК»	86,9	86,9	86,9	86,9	86,9	86,9	86,9	
	<b>Итого</b>	<b>177,9</b>	<b>177,9</b>	<b>177,9</b>	<b>177,9</b>	<b>177,9</b>	<b>177,9</b>	<b>177,9</b>	



#### 4. Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме

Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии, представлена в Таблице 4.1.

Таблица 4.1

Номер зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии, %							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
1	Беловская ГРЭС	100	100	100	100	100	100	100	

## 5. Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии

Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии, представлен в Таблице 5.1.

Таблица 5.1

Номер зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии, г ут/кВт ч							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
1	Беловская ГРЭС	365,60	365,36	364,87	366,41	365,95	365,95	365,95	

## 6. Коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)

Коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), представлен в Таблице 6.1.

Таблица 6.1

Номер зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	Коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)							
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	Примечание
1	Беловская ГРЭС	0,345	0,361	0,359	0,368	0,365	0,365	0,367	

## 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 зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
1	Беловская ГРЭС	48,1	56,8	56,8	56,8	56,8	56,8	56,8	
2	Котельная №1	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	
3	Котельная №2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4	Котельная №3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5	Котельная №5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
6	Котельная №6	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	
7	Котельная школы №7	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	
8	Котельная №8	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	
9	Котельная №10	62,1							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
10	Котельная №11	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	
11	Котельная школы №21	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	
12	Котельная 33 квартала	68,5							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	
14	Котельная пос. Финский	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	80,4							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
16	Котельная пос. «8 Марта»	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	
17	Котельная микрорайона «Сосновый»	68,3							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
18	Котельная 30-го квартала	46,4							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022

Номер зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
19	Котельная 34-го квартала	54,6							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
20	ПСХ-2	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	
21	Котельная ООО «ТВК»	47,8	47,8	47,8	47,8	47,8	47,8	47,8	
	<b>Итого</b>	<b>49,2</b>	<b>49,2</b>	<b>49,3</b>	<b>49,4</b>	<b>49,4</b>	<b>49,5</b>	<b>49,8</b>	

Таблица 7.1 (вариант «без переключения»)

Номер зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
1	Беловская ГРЭС	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1	
2	Котельная №1	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	
3	Котельная №2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4	Котельная №3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5	Котельная №5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
6	Котельная №6	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	
7	Котельная школы №7	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	
8	Котельная №8	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	
9	Котельная №10	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	
10	Котельная №11	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	
11	Котельная школы №21	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	
12	Котельная 33 квартала	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	
14	Котельная пос. Финский	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	
16	Котельная пос. «8 Марта»	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	
17	Котельная микрорайона «Сосновый»	68,3	68,3	68,3	68,3	68,3	68,3	68,3	
18	Котельная 30-го квартала	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	
19	Котельная 34-го квартала	54,6	54,6	54,6	54,6	54,6	54,6	54,6	
20	ПСХ-2	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	
21	Котельная ООО «ТВК»	47,8	47,8	47,8	47,8	47,8	47,8	47,8	
	<b>Итого</b>	<b>49,2</b>	<b>49,2</b>	<b>49,2</b>	<b>49,2</b>	<b>49,2</b>	<b>49,2</b>	<b>49,2</b>	

## 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 зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей, лет							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
1	Беловская ГРЭС	27	20	21	22	23	24	24	
2	Котельная №1	20	21	22	23	24	25	26	
3	Котельная №2	22	23	24	25	26	27	28	
4	Котельная №3	24	25	26	27	28	29	30	
5	Котельная №5	23	23	24	25	26	27	28	
6	Котельная №6	16	17	18	19	20	21	22	
7	Котельная школы №7	21	22	23	24	25	26	27	
8	Котельная №8	24	25	26	27	28	29	30	
9	Котельная №10	21							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
10	Котельная №11	21	22	23	24	25	26	27	
11	Котельная школы №21	24	25	26	27	28	29	30	
12	Котельная 33 квартала	32							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	14	15	16	17	18	19	20	
14	Котельная пос. Финский	18	19	20	21	22	23	24	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	24							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
16	Котельная пос. «8 Марта»	24	25	26	27	28	29	30	
17	Котельная микрорайона «Сосновый»	14							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
18	Котельная 30-го квартала	32							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
19	Котельная 34-го квартала	45							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022

Номер зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей, лет							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
20	ПСХ-2	29	30	31	32	33	34	35	
21	Котельная ООО «ТВК»	24	25	26	27	28	29	29	
	<b>Итого</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	

Таблица 8.1 (вариант «без переключения»)

Номер зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей, лет							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
1	Беловская ГРЭС	27	28	29	30	31	32	33	
2	Котельная №1	20	21	22	23	24	25	26	
3	Котельная №2	22	23	24	25	26	27	28	
4	Котельная №3	24	25	26	27	28	29	30	
5	Котельная №5	23	23	24	25	26	27	28	
6	Котельная №6	16	17	18	19	20	21	22	
7	Котельная школы №7	21	22	23	24	25	26	27	
8	Котельная №8	24	25	26	27	28	29	30	
9	Котельная №10	21	22	23	24	25	26	27	
10	Котельная №11	21	22	23	24	25	26	27	
11	Котельная школы №21	24	25	26	27	28	29	30	
12	Котельная 33 квартала	32	33	34	35	36	37	38	
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	14	15	16	17	18	19	20	
14	Котельная пос. Финский	18	19	20	21	22	23	24	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	24	25	26	27	28	29	30	
16	Котельная пос. «8 Марта»	24	25	26	27	28	29	30	
17	Котельная микрорайона «Сосновый»	14	15	16	17	18	19	20	



Номер зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей, лет							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
18	Котельная 30-го квартала	32	33	34	35	36	37	38	
19	Котельная 34-го квартала	45	46	47	48	49	50	51	
20	ПСХ-2	29	30	31	32	33	34	35	
21	Котельная ООО «ТВК	24	25	26	27	28	29	29	
	<b>Итого</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	

## 9. Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей

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 зоны действия 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), %							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
1	Беловская ГРЭС	43,7	24,9	0,4	0,5	0,9	0,2	0,5	
2	Котельная №1	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	0,4	1,9	
3	Котельная №2	0,0	0,0	7,6	7,6	7,6	7,6	38,0	
4	Котельная №3	0,0	0,0	9,6	9,6	9,6	9,6	48,2	
5	Котельная №5	0,0	6,4	1,5	1,5	1,5	1,5	7,3	
6	Котельная №6	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	1,5	
7	Котельная школы №7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
8	Котельная №8	0,3	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	1,7	
9	Котельная №10	0,0							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
10	Котельная №11	0,4	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	
11	Котельная школы №21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
12	Котельная 33 квартала	0,0							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	0,0	0,9	0,6	0,6	0,6	0,6	2,9	
14	Котельная пос. Финский	0,0	0,0	0,8	0,8	0,8	0,8	4,1	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	2,9							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
16	Котельная пос. «8 Марта»	0,0	0,0	2,3	2,3	2,3	2,3	11,4	
17	Котельная микрорайона «Сосновый»	0,0							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
18	Котельная 30-го квартала	0,0							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022

Номер зоны действия 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), %							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
19	Котельная 34-го квартала	0,0							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
20	ПСХ-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
21	Котельная ООО «ТБК»	0,0	0,0	0,0	0,5	0,4	0,6	2,7	
	<b>Итого</b>	<b>8,0</b>	<b>17,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,8</b>	

Таблица 9.1 (вариант «без переключения»)

Номер зоны действия 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), %							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
1	Беловская ГРЭС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2	Котельная №1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
3	Котельная №2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4	Котельная №3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5	Котельная №5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
6	Котельная №6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
7	Котельная школы №7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
8	Котельная №8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
9	Котельная №10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
10	Котельная №11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
11	Котельная школы №21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
12	Котельная 33 квартала	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	Котельная пос. Финский	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
16	Котельная пос. «8 Марта»	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Номер зоны действия 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), %							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
17	Котельная микрорайона «Сосновый»	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
18	Котельная 30-го квартала	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
19	Котельная 34-го квартала	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20	ПСХ-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
21	Котельная ООО «ТВК»	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	<b>Итого</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

## 10. Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии

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 зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	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), %							Примечание
			01.01.2021 г.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
1	Беловская ГРЭС	229	0	50	0	0	0	0	0	
2	Котельная №1	19,5	0	0	0	0	0	0	0	
3	Котельная №2	1,2	0	0	0	0	0	0	0	
4	Котельная №3	1,2	0	0	0	0	0	0	0	
5	Котельная №5	2,27	0	0	0	0	0	0	0	
6	Котельная №6	8,09	0	0	0	0	0	0	0	
7	Котельная школы №7	0,814	0	0	0	0	0	0	0	
8	Котельная №8	6,32	0	0	0	0	0	0	0	
9	Котельная №10	189,48	0	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
10	Котельная №11	44,7	0	0	0	0	0	0	0	
11	Котельная школы №21	0,324	0	0	0	0	0	0	0	
12	Котельная 33 квартала	10,21	0	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022

Номер зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	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), %								Примечание
			01.01.2021 г.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	8,6	0	0	0	0	0	0	0		
14	Котельная пос. Финский	3,72	0	0	0	0	0	0	0		
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	12,9	0	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022	
16	Котельная пос. «8 Марта»	1,24	0	0	0	0	0	0	0		
17	Котельная микрорайона «Сосновый»	12,9	0	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022	
18	Котельная 30-го квартала	35,75	0	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022	
19	Котельная 34-го квартала	33,6	0	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022	
20	ПСХ-2	80	0	0	0	0	0	0	0		
21	Котельная ООО «ТВК»	90	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Итого</b>		<b>791,818</b>	<b>0</b>	<b>14,46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Таблица 10.1 (вариант «без переключения»)

Номер зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	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), %								Примечание
			01.01.2021 г.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
1	Беловская ГРЭС	229	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Котельная №1	19,5	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Котельная №2	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	Котельная №3	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Котельная №5	2,27	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Котельная №6	8,09	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	Котельная школы №7	0,814	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	Котельная №8	6,32	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	Котельная №10	189,48	0	-	-	-	-	-	-	-	
10	Котельная №11	44,7	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Котельная школы №21	0,324	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Котельная 33 квартала	10,21	0	-	-	-	-	-	-	-	
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	8,6	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	Котельная пос. Финский	3,72	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	12,9	0	-	-	-	-	-	-	-	
16	Котельная пос. «8 Марта»	1,24	0	0	0	0	0	0	0	0	

Номер зоны действия источника тепловой энергии	Наименование системы теплоснабжения	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), %								
			01.01.2021 г.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	Примечание
17	Котельная микрорайона «Сосновый»	12,9	0	-	-	-	-	-	-	-	
18	Котельная 30-го квартала	35,75	0	-	-	-	-	-	-	-	
19	Котельная 34-го квартала	33,6	0	-	-	-	-	-	-	-	
20	ПСХ-2	80	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	Котельная ООО «ТВК»	90	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Итого</b>		<b>791,818</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	



## 11. Установленная электрическая мощность источников комбинированной выработки

Установленная электрическая мощность источников комбинированной выработки представлена в Таблице 11.1.

Таблица 11.1

№ п/п	Наименование системы тепло-снабжения	Установленная электрическая мощность источников комбинированной выработки, МВт							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
1.	Беловская ГРЭС	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	

## 12. Установленная тепловая мощность источников комбинированной выработки, в том числе, базовая и пиковая

Установленная тепловая мощность источников комбинированной выработки, в том числе, базовая и пиковая представлена в Таблице 12.1.

Таблица 12.1

№ п/п	Наименование системы тепло-снабжения	Установленная тепловая мощность источников комбинированной выработки, Гкал/ч							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
1.	Беловская ГРЭС	229,0	229,0	458,4	458,4	458,4	458,4	458,4	
	– базовая мощность	229,0	229,0	458,4	458,4	458,4	458,4	458,4	
	– пиковая мощность	-	-	-	-	-	-	-	

### 13. Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах источников комбинированной выработки

Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах источников комбинированной выработки представлена в Таблице 13.1.

Таблица 13.1

№ п/п	Наименование системы тепло-снабжения	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах источников комбинированной выработки, Гкал/ч							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
1.	Беловская ГРЭС	63,68	63,85	217,15	221,91	224,84	226,81	242,65	

#### 14. Доля резерва тепловой мощности источника комбинированной выработки

Доля резерва тепловой мощности источника комбинированной выработки представлена в Таблице 14.1.

Таблица 14.1

№ п/п	Наименование системы тепло-снабжения	Доля резерва тепловой мощности источника комбинированной выработки, %							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
1.	Беловская ГРЭС	66,0	66,0	49,0	48,5	47,9	47,5	44,0	

## 15. Отпуск тепловой энергии с коллекторов источника комбинированной выработки, в том числе из отборов турбоагрегатов

Отпуск тепловой энергии с коллекторов источника комбинированной выработки, в том числе из отборов турбоагрегатов представлена в Таблице 15.1.

Таблица 15.1

№ п/п	Наименование системы теплоснабжения	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
1.	Беловская ГРЭС	186 727	586 166	603 568	619 140	628 707	635 163	686 947	
	– в т.ч. из отборов турбоагрегатов	186 727	586 166	603 568	619 140	628 707	635 163	686 947	

\* в случае, если переключение потребителей котельных на теплоснабжение от БелГРЭС не будет реализовано, прогнозное значение отпуска 207 960 Гкал

## 16. Установленная тепловая мощность котельных

Установленная тепловая мощность котельных представлена в Таблице 16.1.

Таблица 16.1

№ п/п	Наименование системы теплоснабжения	Установленная тепловая мощность котельных, Гкал/ч							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
2	Котельная №1	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	
3	Котельная №2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
4	Котельная №3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
5	Котельная №5	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	
6	Котельная №6	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	
7	Котельная школы №7	0,814	0,814	0,814	0,814	0,814	0,814	0,814	
8	Котельная №8	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	
9	Котельная №10	189,48	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
10	Котельная №11	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	
11	Котельная школы №21	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	
12	Котельная 33 квартала	10,21	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	
14	Котельная пос. Финский	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	12,9	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
16	Котельная пос. «8 Марта»	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	
17	Котельная микрорайона «Со-сновый»	12,9	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
18	Котельная 30-го квартала	35,75	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
19	Котельная 34-го квартала	33,6	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
20	ПСХ-2	80	80	80	80	80	80	80	
21	Котельная ООО «ТБК»	90	90	90	90	90	90	90	

Таблица 16.1 (вариант «без переключения»)

№ п/п	Наименование системы теплоснабжения	Установленная тепловая мощность котельных, Гкал/ч							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
2	Котельная №1	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	
3	Котельная №2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
4	Котельная №3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
5	Котельная №5	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	
6	Котельная №6	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	
7	Котельная школы №7	0,814	0,814	0,814	0,814	0,814	0,814	0,814	
8	Котельная №8	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	
9	Котельная №10	189,48	189,48	189,48	189,48	189,48	189,48	189,48	
10	Котельная №11	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	
11	Котельная школы №21	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	
12	Котельная 33 квартала	10,21	10,21	10,21	10,21	10,21	10,21	10,21	
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	
14	Котельная пос. Финский	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	
16	Котельная пос. «8 Марта»	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	
17	Котельная микрорайона «Со-сновый»	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	
18	Котельная 30-го квартала	35,75	35,75	35,75	35,75	35,75	35,75	35,75	
19	Котельная 34-го квартала	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	
20	ПСХ-2	80	80	80	80	80	80	80	
21	Котельная ООО «ТБК»	90	90	90	90	90	90	90	

## 17. Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах котельной

Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах котельной представлена в Таблице 17.1.

Таблица 17.1

№ п/п	Наименование системы теплоснабжения	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах котельной, Гкал/ч							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
2	Котельная №1	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38	
3	Котельная №2	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	
4	Котельная №3	0,27	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	
5	Котельная №5	1,26	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	
6	Котельная №6	6,70	6,70	6,65	6,65	6,65	6,65	6,65	
7	Котельная школы №7	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	
8	Котельная №8	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	
9	Котельная №10	62,19	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
10	Котельная №11	26,61	26,61	26,61	26,61	26,61	26,61	26,61	
11	Котельная школы №21	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	
12	Котельная 33 квартала	8,33	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	2,33	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	
14	Котельная пос. Финский	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	15,68	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
16	Котельная пос. «8 Марта»	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	
17	Котельная микрорайона «Сосновый»	7,93	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
18	Котельная 30-го квартала	28,11	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
19	Котельная 34-го квартала	25,02	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
20	ПСХ-2	51,42	51,42	51,42	51,42	51,42	51,42	51,42	
21	Котельная ООО «ТВК»	80,93	80,93	80,93	81,13	81,59	82,14	83,68	



Таблица 17.1 (вариант «без переключения»)

№ п/п	Наименование системы теплоснабжения	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах котельной, Гкал/ч							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
2	Котельная №1	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38	
3	Котельная №2	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	
4	Котельная №3	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	
5	Котельная №5	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	
6	Котельная №6	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	
7	Котельная школы №7	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	
8	Котельная №8	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	
9	Котельная №10	62,19	62,19	62,19	62,19	62,19	62,19	62,19	
10	Котельная №11	26,61	26,61	26,61	26,61	26,61	26,61	26,61	
11	Котельная школы №21	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	
12	Котельная 33 квартала	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	
14	Котельная пос. Финский	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	15,68	15,68	15,68	15,68	15,68	15,68	15,68	
16	Котельная пос. «8 Марта»	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	
17	Котельная микрорайона «Сосновый»	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	
18	Котельная 30-го квартала	28,11	28,11	28,11	28,11	28,11	28,11	28,11	
19	Котельная 34-го квартала	25,02	25,02	25,02	25,02	25,02	25,02	25,02	
20	ПСХ-2	51,42	51,42	51,42	51,42	51,42	51,42	51,42	
21	Котельная ООО «ТВК»	80,93	80,93	80,93	80,93	80,93	80,93	80,93	

## 18. Отпуск тепловой энергии с коллекторов котельной

Отпуск тепловой энергии с коллекторов котельной представлена в Таблице 18.1.

Таблица 18.1

№ п/п	Наименование системы теплоснабжения	Отпуск тепловой энергии с коллекторов котельной, Гкал							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
2	Котельная №1	29 036,5	29 036,51	29 036,51	29 036,51	29 036,51	29 036,51	29 036,51	
3	Котельная №2	1 013,2	1 013,17	1 013,17	1 013,17	1 013,17	1 013,17	1 013,17	
4	Котельная №3	933,8	714,54	714,54	714,54	714,54	714,54	714,54	
5	Котельная №5	2 738,0	3 616,44	3 616,44	3 616,44	3 616,44	3 616,44	3 616,44	
6	Котельная №6	21 703,3	21 703,32	21 553,08	21 553,08	21 553,08	21 553,08	21 553,08	
7	Котельная школы №7	751,7	751,70	751,70	751,70	751,70	751,70	751,70	
8	Котельная №8	7 360,7	7 360,72	7 360,72	7 360,72	7 360,72	7 360,72	7 360,72	
9	Котельная №10	188 392,9							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
10	Котельная №11	76 616,2	76 616,20	76 616,20	76 616,20	76 616,20	76 616,20	76 616,20	
11	Котельная школы №21	422,8	422,75	422,75	422,75	422,75	422,75	422,75	
12	Котельная 33 квартала	15 829,9							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	7 793,8	7 712,31	7 712,31	7 712,31	7 712,31	7 712,31	7 712,31	
14	Котельная пос. Финский	7 814,5	7 814,49	7 814,49	7 814,49	7 814,49	7 814,49	7 814,49	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	33 942,9							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
16	Котельная пос. «8 Марта»	3 264,7	3 264,71	3 264,71	3 264,71	3 264,71	3 264,71	3 264,71	
17	Котельная микрорайона «Со-сновый»	17 347,3							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
18	Котельная 30-го квартала	68 931,2							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
19	Котельная 34-го квартала	72 125,6							Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
20	ПСХ-2	124 585,9	124 585,90	124 585,90	124 585,90	124 585,90	124 585,90	124 585,90	
21	Котельная ООО «ТБК»	149 351,0	149 351,00	149 351,00	150 004,82	151 495,53	153 303,34	158 350,82	

Таблица 18.1 (вариант «без переключения»)

№ п/п	Наименование системы теплоснабжения	Отпуск тепловой энергии с коллекторов котельной, Гкал							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
2	Котельная №1	29 036,5	29 036,51	29 036,51	29 036,51	29 036,51	29 036,51	29 036,51	
3	Котельная №2	1 013,2	1 013,17	1 013,17	1 013,17	1 013,17	1 013,17	1 013,17	
4	Котельная №3	933,8	714,54	714,54	714,54	714,54	714,54	714,54	
5	Котельная №5	2 738,0	3 616,44	3 616,44	3 616,44	3 616,44	3 616,44	3 616,44	
6	Котельная №6	21 703,3	21 703,32	21 553,08	21 553,08	21 553,08	21 553,08	21 553,08	
7	Котельная школы №7	751,7	751,70	751,70	751,70	751,70	751,70	751,70	
8	Котельная №8	7 360,7	7 360,72	7 360,72	7 360,72	7 360,72	7 360,72	7 360,72	
9	Котельная №10	188 392,9	189 095,8	189 095,8	189 095,8	189 095,8	189 095,8	189 095,8	
10	Котельная №11	76 616,2	76 616,20	76 616,20	76 616,20	76 616,20	76 616,20	76 616,20	
11	Котельная школы №21	422,8	422,75	422,75	422,75	422,75	422,75	422,75	
12	Котельная 33 квартала	15 829,9	15 829,9	15 829,9	15 829,9	15 829,9	15 829,9	15 829,9	
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	7 793,8	7 712,3	7 712,3	7 712,3	7 712,3	7 712,3	7 712,3	
14	Котельная пос. Финский	7 814,5	7 814,5	7 814,5	7 814,5	7 814,5	7 814,5	7 814,5	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	33 942,9	33 942,9	33 942,9	33 942,9	33 942,9	33 942,9	33 942,9	
16	Котельная пос. «8 Марта»	3 264,7	3 264,7	3 264,7	3 264,7	3 264,7	3 264,7	3 264,7	
17	Котельная микрорайона «Со- сновый»	17 347,3	18 961,3	18 961,3	18 961,3	18 961,3	18 961,3	18 961,3	
18	Котельная 30-го квартала	68 931,2	68 931,2	67 085,9	67 085,9	67 085,9	67 085,9	67 085,9	
19	Котельная 34-го квартала	72 125,6	72 125,6	68 298,0	68 298,0	68 298,0	68 298,0	68 298,0	
20	ПСХ-2	124 585,9	124 585,90	124 585,90	124 585,90	124 585,90	124 585,90	124 585,90	
21	Котельная ООО «ТБК»	149 351,0	149 351,00	149 351,00	150 004,82	151 495,53	153 303,34	158 350,82	

## 19. Коэффициент полезного использования теплоты топлива котельной

Коэффициент полезного использования теплоты топлива котельной представлен в Таблице 19.1.

Таблица 19.1

№ п/п	Наименование системы теплоснабжения	Коэффициент полезного использования теплоты топлива котельной, %							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
2	Котельная №1	86,30	86,30	86,30	86,30	86,30	86,30	86,30	
3	Котельная №2	72,04	72,04	72,04	72,04	72,04	72,04	72,04	
4	Котельная №3	53,19	53,19	53,19	53,19	53,19	53,19	53,19	
5	Котельная №5	80,06	80,06	80,06	80,06	80,06	80,06	80,06	
6	Котельная №6	50,80	50,80	50,80	50,80	50,80	50,80	50,80	
7	Котельная школы №7	50,68	50,68	50,68	50,68	50,68	50,68	50,68	
8	Котельная №8	50,98	50,98	50,98	50,98	50,98	50,98	50,98	
9	Котельная №10	76,83	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
10	Котельная №11	80,07	80,07	80,07	80,07	80,07	80,07	80,07	
11	Котельная школы №21	77,45	77,45	77,45	77,45	77,45	77,45	77,45	
12	Котельная 33 квартала	80,06	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	51,80	51,80	51,80	51,80	51,80	51,80	51,80	
14	Котельная пос. Финский	77,64	77,64	77,64	77,64	77,64	77,64	77,64	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	63,39	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
16	Котельная пос. «8 Марта»	50,16	50,16	50,16	50,16	50,16	50,16	50,16	
17	Котельная микрорайона «Сосновый»	80,77	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
18	Котельная 30-го квартала	76,35	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
19	Котельная 34-го квартала	72,57	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
20	ПСХ-2	69,81	71,17	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	
21	Котельная ООО «ТБК»	84,09	84,09	84,09	84,09	84,09	84,09	84,09	

Таблица 19.1 (вариант «без переключения»)

№ п/п	Наименование системы теплоснабжения	Коэффициент полезного использования теплоты топлива котельной, %							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
2	Котельная №1	86,30	86,30	86,30	86,30	86,30	86,30	86,30	
3	Котельная №2	72,04	72,04	72,04	72,04	72,04	72,04	72,04	
4	Котельная №3	53,19	53,19	53,19	53,19	53,19	53,19	53,19	
5	Котельная №5	80,06	80,06	80,06	80,06	80,06	80,06	80,06	
6	Котельная №6	50,80	50,80	50,80	50,80	50,80	50,80	50,80	
7	Котельная школы №7	50,68	50,68	50,68	50,68	50,68	50,68	50,68	
8	Котельная №8	50,98	50,98	50,98	50,98	50,98	50,98	50,98	
9	Котельная №10	76,83	76,83	76,83	76,83	76,83	76,83	76,83	
10	Котельная №11	80,07	80,07	80,07	80,07	80,07	80,07	80,07	
11	Котельная школы №21	77,45	77,45	77,45	77,45	77,45	77,45	77,45	
12	Котельная 33 квартала	80,06	80,06	80,06	80,06	80,06	80,06	80,06	
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	51,80	51,80	51,80	51,80	51,80	51,80	51,80	
14	Котельная пос. Финский	77,64	77,64	77,64	77,64	77,64	77,64	77,64	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	63,39	63,39	63,39	63,39	63,39	63,39	63,39	
16	Котельная пос. «8 Марта»	50,16	50,16	50,16	50,16	50,16	50,16	50,16	
17	Котельная микрорайона «Сосновый»	80,77	80,77	80,77	80,77	80,77	80,77	80,77	
18	Котельная 30-го квартала	76,35	76,35	76,35	76,35	76,35	76,35	76,35	
19	Котельная 34-го квартала	72,57	72,57	72,57	72,57	72,57	72,57	72,57	
20	ПСХ-2	69,81	69,81	69,81	69,81	69,81	69,81	69,81	
21	Котельная ООО «ТБК»	84,09	84,09	84,09	84,09	84,09	84,09	84,09	

## 20. Доля резерва тепловой мощности котельной

Доля резерва тепловой мощности котельной представлена в Таблице 20.1.

Таблица 20.1

№ п/п	Наименование системы тепло-снабжения	Доля резерва тепловой мощности котельной, %							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
2	Котельная №1	46,53	46,53	46,53	46,53	46,53	46,53	46,53	
3	Котельная №2	89,83	89,83	89,83	89,83	89,83	89,83	89,83	
4	Котельная №3	77,08	82,08	82,08	82,08	82,08	82,08	82,08	
5	Котельная №5	43,96	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	
6	Котельная №6	16,82	16,82	17,44	17,44	17,44	17,44	17,44	
7	Котельная школы №7	66,34	66,34	66,34	66,34	66,34	66,34	66,34	
8	Котельная №8	43,26	43,26	43,26	43,26	43,26	43,26	43,26	
9	Котельная №10	66,09	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
10	Котельная №11	40,26	40,26	40,26	40,26	40,26	40,26	40,26	
11	Котельная школы №21	49,07	49,07	49,07	49,07	49,07	49,07	49,07	
12	Котельная 33 квартала	18,15	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	72,51	72,74	72,74	72,74	72,74	72,74	72,74	
14	Котельная пос. Финский	18,33	18,33	18,33	18,33	18,33	18,33	18,33	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	-21,64	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
16	Котельная пос. «8 Марта»	40,32	40,32	40,32	40,32	40,32	40,32	40,32	
17	Котельная микрорайона «Сосновый»	38,25	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
18	Котельная 30-го квартала	17,53	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
19	Котельная 34-го квартала	18,47	-	-	-	-	-	-	Переключение на Беловскую ГРЭС в ОЗП 2021-2022
20	ПСХ-2	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	
21	Котельная ООО «ТВК»	7,34	7,34	7,34	7,12	6,61	6,00	4,28	

Таблица 20.1 (вариант «без переключения»)

№ п/п	Наименование системы тепло-снабжения	Доля резерва тепловой мощности котельной, %							Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2030	
2	Котельная №1	46,53	46,53	46,53	46,53	46,53	46,53	46,53	
3	Котельная №2	89,83	89,83	89,83	89,83	89,83	89,83	89,83	
4	Котельная №3	77,08	77,08	77,08	77,08	77,08	77,08	77,08	
5	Котельная №5	43,96	43,96	43,96	43,96	43,96	43,96	43,96	
6	Котельная №6	16,82	16,82	16,82	16,82	16,82	16,82	16,82	
7	Котельная школы №7	66,34	66,34	66,34	66,34	66,34	66,34	66,34	
8	Котельная №8	43,26	43,26	43,26	43,26	43,26	43,26	43,26	
9	Котельная №10	66,09	66,09	66,09	66,09	66,09	66,09	66,09	
10	Котельная №11	40,26	40,26	40,26	40,26	40,26	40,26	40,26	
11	Котельная школы №21	49,07	49,07	49,07	49,07	49,07	49,07	49,07	
12	Котельная 33 квартала	18,15	18,15	18,15	18,15	18,15	18,15	18,15	
13	Котельная микрорайона «Ивушка»	72,51	72,51	72,51	72,51	72,51	72,51	72,51	
14	Котельная пос. Финский	18,33	18,33	18,33	18,33	18,33	18,33	18,33	
15	Котельная МКУ «Сибирь-12,9»	-21,64	-21,64	-21,64	-21,64	-21,64	-21,64	-21,64	
16	Котельная пос. «8 Марта»	40,32	40,32	40,32	40,32	40,32	40,32	40,32	
17	Котельная микрорайона «Сосновый»	38,25	38,25	38,25	38,25	38,25	38,25	38,25	
18	Котельная 30-го квартала	17,53	17,53	17,53	17,53	17,53	17,53	17,53	
19	Котельная 34-го квартала	18,47	18,47	18,47	18,47	18,47	18,47	18,47	
20	ПСХ-2	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	
21	Котельная ООО «ТВК»	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	

## 21. Целевые значения ключевых показателей, отражающих результаты внедрения целевой модели рынка тепловой энергии

Целевые значения ключевых показателей, отражающих результаты внедрения целевой модели рынка тепловой энергии представлены в Таблице 21.1.

Таблица 21.1

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Доля выполненных мероприятий по строительству, реконструкции и (или) модернизации объектов теплоснабжения, необходимых для развития, повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения в соответствии с перечнем и сроками, которые указаны в схеме теплоснабжения	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	Количество аварийных ситуаций при теплоснабжении на источниках тепловой энергии и тепловых сетях в ценовой зоне теплоснабжения	ед./год	31	34	38	36	34	33	31	29	28	27	25
3	Продолжительность планового перерыва в горячем водоснабжении в связи с производством ежегодных ремонтных и профилактических работ в централизованных сетях инженерно-технического обеспечения горячего водоснабжения в межотопительный период в ценовой зоне теплоснабжения	дней	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	7
4	Коэффициент использования установленной тепловой мощности источников тепловой энергии в ценовой зоне теплоснабжения	доли единицы	0,169	0,17	0,17	0,134	0,135	0,136	0,142	0,142	0,142	0,142	0,142
5	Доля бесхозных тепловых сетей, находящихся на учете бесхозных недвижимых вещей более 1 года, в ценовой зоне теплоснабжения	%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0	0	0	0	0	0
6	Удовлетворенность потребителей качеством теплоснабжения в ценовой зоне теплоснабжения	%	60	62	64	66	68	70	70	70	70	70	70



№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
7	Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях		отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
8	Снижение потерь тепловой энергии в тепловых сетях в ценовой зоне теплоснабжения (отношение суммарного фактического объема потерь тепловой энергии в тепловых сетях к суммарному фактическому объему отпуска тепловой энергии из тепловых сетей в ценовой)	%	24,8	28,8	28,2	27,8	27,5	27,3	25,7	25,1	24,5	23,9	23,3

## 22. Существующие и перспективные значения целевых показателей реализации схемы теплоснабжения города, подлежащие достижению каждой единой теплоснабжающей организацией

Существующие и перспективные значения целевых показателей реализации схемы теплоснабжения города, подлежащие достижению каждой единой теплоснабжающей организацией представлены в Таблице 22.1.

Таблица 22.1

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей в однострубно́м исчислении сверх предела разрешенных отклонений	ед./км (в однострубно́м исчислении)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности сверх предела разрешенных отклонений	ед/Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0