



Беловский городской округ

Утверждаю

от «__» _____ 202_ г №__

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
БЕЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДО 2030 ГОДА

Актуализация на 2022 год

Глава 13. Индикаторы развития системы теплоснабжения

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

Заказчик:
МКУ «Служба заказчика ЖКХ»

Д. А. Соловьев

Разработчик:
ООО «ЯНЭНЕРГО»

А. Ю. Никифоров

2021, Санкт-Петербург

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	3
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
2. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА.....	5
3. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ (ФАКТИЧЕСКИХ ДАННЫХ) В ОЦЕНКЕ ЗНАЧЕНИЙ ИНДИКАТОРОВ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ С УЧЕТОМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	24

1. Общие положения.

Данный раздел разрабатывался на основании пункта 79 "Требований к схемам теплоснабжения".

В соответствии с указанным пунктом, раздел содержит результаты оценки существующих и перспективных значений следующих индикаторов развития систем теплоснабжения Беловского городского округа:

- удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии;
- отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети;
- коэффициент использования установленной тепловой мощности;
- удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке;
- средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения);
- отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и 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);
- отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии.
- количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях;
- количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии;
- доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа, города федерального значения).

В связи с отсутствием отчетных данных, в схеме теплоснабжения не

определены следующие индикаторы:

- удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии;
- коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии);
- доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии;
- 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.

2. Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа.

Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа по каждому источнику теплоснабжения, по каждому теплоснабжающему предприятию и по городскому округу в целом представлены в таблице 1.

Таблица 1. Индикаторы развития систем теплоснабжения Беловского городского округа

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
АО "Кузбассэнерго"												
Беловская ГРЭС АО "Кузбассэнерго"												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	229	229	458,4	458,4	458,4	458,4	458,4	458,4	458,4	458,4	458,4
Располагаемая тепловая мощность (в горячей воде)	Гкал/ч	115,2	115,2	394,2	394,2	394,2	394,2	394,2	394,2	394,2	394,2	394,2
Располагаемая тепловая мощность (в паре)	Гкал/ч	113,8	113,8	64,2	64,2	64,2	64,2	64,2	64,2	64,2	64,2	64,2
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч	76,7	78,4	216,8	220,7	222,0	224,0	235,4	235,4	235,4	235,4	235,4
УРУТ на отпуск тепловой энергии (уголь)	кг у.т./Гкал	185,05	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		0,33	0,34	0,47	0,48	0,48	0,49	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	37539,7	37539,5	41799,96	102923,67	103518,96	103921,11	105476,73	105588,87	105701,01	105813,15	105943,27
Материальная характеристика тепловой сети	м2	11701	21995,18	22644,6	23221,8	23227,8	23449,6	23515,1	23580,6	23580,6	23580,6	23580,6
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²	3,2	1,7	1,8	4,4	4,5	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	152,6	280,4	104,4	105,2	104,6	104,7	99,9	100,2	100,2	100,2	100,2
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	19	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м2	112,5	10294	649	577	6	66	66	66	0	0	0
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0,96	46,80	2,87	2,49	0,03	0,28	0,28	0,28	0,00	0,00	0,00
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч	0	0	229	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности	%	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО "Теплоэнергетик"												
Котельная №1												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	178,44	178,44	178,44	178,44	178,44	178,44	178,44	178,44	178,44	178,44	178,44
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	4083,6	4083,6	4083,6	4083,6	4083,6	4083,6	4083,6	4083,6	4083,6	4083,6	4083,6
Материальная характеристика тепловой сети	м2	872,6	872,6	872,6	872,6	872,6	872,6	872,6	872,6	872,6	872,6	872,6

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	86,8	86,8	86,8	86,8	86,8	86,8	86,8	86,8	86,8	86,8	86,8
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №2												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,2	1,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	1,2	1,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	281,2	281,2	281,2	281,2	281,2	281,2	281,2	281,2	281,2	281,2	281,2
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		0,08	0,08	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	492,6	492,6	492,6	492,6	492,6	492,6	492,6	492,6	492,6	492,6	492,6
Материальная характеристика тепловой сети	м²	24,7	26,7	25,7	25,7	26,7	26,7	27,7	27,7	28,7	28,7	29,7
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²	19,9	18,4	19,2	19,2	18,4	18,4	17,8	17,8	17,2	17,2	16,6
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	249,6	269,8	259,7	259,7	269,8	269,8	279,9	279,9	290,0	290,0	300,1
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м²	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0	7,49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Установленная тепловая мощность оборудования,	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
реконструированного за год												
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №3												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,2	1,2	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	1,2	1,2	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	281,86	281,86	281,86	281,86	281,86	281,86	281,86	281,86	281,86	281,86	281,86
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		0,22	0,22	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	393,1	393,1	393,1	393,1	393,1	393,1	393,1	393,1	393,1	393,1	393,1
Материальная характеристика тепловой сети	м ²	30,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м ² /Гкал/ч	114,4	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м ²	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №5												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	2,27	2,27	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	2,27	2,27	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч	1,158	1,4267	1,4267	1,4267	1,4267	1,4267	1,4267	1,4267	1,4267	1,4267	1,4267
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	280,2	280,19	280,19	280,19	280,19	280,19	280,19	280,19	280,19	280,19	280,19
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		0,51	0,63	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	-25,3	216,07	216,07	216,07	216,07	216,07	216,07	216,07	216,07	216,07	216,07
Материальная характеристика тепловой сети	м2	210,4	219,4	219,4	219,4	219,4	219,4	219,4	219,4	219,4	219,4	219,4
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²	-0,12	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	181,7	153,8	153,8	153,8	153,8	153,8	153,8	153,8	153,8	153,8	153,8
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №6												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч	6,251	6,251	6,251	6,251	6,251	6,251	6,251	6,251	6,251	6,251	6,251
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	185,94	185,94	185,94	185,94	185,94	185,94	185,94	185,94	185,94	185,94	185,94
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	10154,1	10154,1	10154,1	10154,1	10154,1	10154,1	10154,1	10154,1	10154,1	10154,1	10154,1
Материальная характеристика тепловой сети	м2	1064,1	1064,1	1064,1	1064,1	1064,1	1064,1	1064,1	1064,1	1064,1	1064,1	1064,1
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	170,2	170,2	170,2	170,2	170,2	170,2	170,2	170,2	170,2	170,2	170,2
Средневзвешенный (по материальной	лет	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
характеристики) срок эксплуатации тепловых сетей												
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №8												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	6,32	6,32	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	6,32	6,32	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч	3,177	3,177	3,177	3,177	3,177	3,177	3,177	3,177	3,177	3,177	3,177
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	178,41	178,41	178,41	178,41	178,41	178,41	178,41	178,41	178,41	178,41	178,41
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		0,50	0,50	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	1157,1	1157,1	1157,1	1157,1	1157,1	1157,1	1157,1	1157,1	1157,1	1157,1	1157,1
Материальная характеристика тепловой сети	м2	964,8	965,3	965,3	965,3	965,3	965,3	965,3	965,3	965,3	965,3	965,3
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²	1,199	1,199	1,199	1,199	1,199	1,199	1,199	1,199	1,199	1,199	1,199
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	303,7	303,8	303,8	303,8	303,8	303,8	303,8	303,8	303,8	303,8	303,8
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м2	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
нарушений на тепловых сетях												
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №10												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	189,48	189,48	Ликвидация с переключением потребителей на БелГРЭС АО "Кузбассэнерго" в 2021 году (ОЗП 2021/2022 гг.)								
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	189,48	189,48									
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч	55,028	55,243									
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	186,28	187,13									
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		0,29	0,29									
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	57915,7	44623									
Материальная характеристика тепловой сети	м2	20061,1	20061,1									
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²	2,9	2,2									
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	364,6	363,1									
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	20	21									
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м2	42,4	0									
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0,211	0									
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч	0	0									
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности	%	0	0									
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	шт.	0	0									
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	шт.	0	0									
Котельная №11												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч	25,076	25,076	25,076	25,076	25,076	25,076	25,076	25,076	25,076	25,076	25,076
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	184,5	184,5	184,5	184,5	184,5	184,5	184,5	184,5	184,5	184,5	184,5
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	18103,1	18103,1	18103,1	18103,1	18103,1	18103,1	18103,1	18103,1	18103,1	18103,1	18103,1
Материальная характеристика тепловой сети	м2	4126,3	4126,3	4126,3	4126,3	4126,3	4126,3	4126,3	4126,3	4126,3	4126,3	4126,3
Отношение величины технологических потерь	Гкал/м²	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети												
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	164,6	164,6	164,6	164,6	164,6	164,6	164,6	164,6	164,6	164,6	164,6
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м²	14,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0,347	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная мкр. "Ивушка"												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	8,6	8,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	8,6	8,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч	2,093	2,145	2,145	2,145	2,145	2,145	2,145	2,145	2,145	2,145	2,145
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	198,31	192,72	193,03	193,03	193,03	193,03	193,03	193,03	193,03	193,03	193,03
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		0,24	0,25	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	2315	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629
Материальная характеристика тепловой сети	м²	1084,7	1090,4	1090,4	1090,4	1090,4	1090,4	1090,4	1090,4	1090,4	1090,4	1090,4
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²	2,1	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	1106,1	293,2	293,2	293,2	293,2	293,2	293,2	293,2	293,2	293,2	293,2
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м²	5,2	5,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение установленной тепловой мощности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности												
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная п. Финский												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	3,72	3,72	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	3,72	3,72	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	275,81	275,81	275,81	275,81	275,81	275,81	275,81	275,81	275,81	275,81	275,81
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		0,76	0,76	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	-1015,6	-1015,6	-1015,6	-1015,6	-1015,6	-1015,6	-1015,6	-1015,6	-1015,6	-1015,6	-1015,6
Материальная характеристика тепловой сети	м2	566,5	567	567	567	567	567	567	567	567	567	567
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	-316,0	-316,6	-316,6	-316,6	-316,6	-316,6	-316,6	-316,6	-316,6	-316,6	-316,6
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	м2	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная школы №7												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,814	0,814	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	0,814	0,814	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	225,36	225,36	225,36	225,36	225,36	225,36	225,36	225,36	225,36	225,36	225,36

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		0,32	0,32	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	175,5	175,5	175,5	175,5	175,5	175,5	175,5	175,5	175,5	175,5	175,5
Материальная характеристика тепловой сети	м ²	14,5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	12,1	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м ² /Гкал/ч	56,2	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная школы №21												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,324	0,324	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	0,324	0,324	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		0,45	0,45	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	149,9	149,9	149,9	149,9	149,9	149,9	149,9	149,9	149,9	149,9	149,9
Материальная характеристика тепловой сети	м ²	14,5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	10,3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м ² /Гкал/ч	98,6	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
БМК мкр. "8-е Марта"												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч	0,664	0,664	0,664	0,664	0,664	0,664	0,664	0,664	0,664	0,664	0,664
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	165,53	165,53	165,53	165,53	165,53	165,53	165,53	165,53	165,53	165,53	165,53
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	1369,9	1369,9	1369,9	1369,9	1369,9	1369,9	1369,9	1369,9	1369,9	1369,9	1369,9
Материальная характеристика тепловой сети	м2	144,1	144,1	144,1	144,1	144,1	144,1	144,1	144,1	144,1	144,1	144,1
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	217,0	217,0	217,0	217,0	217,0	217,0	217,0	217,0	217,0	217,0	217,0
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
нарушений на источниках тепловой энергии												
Котельная 33-го квартала												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	10,21	10,21	Вывод из эксплуатации и строительство ПНС №2 с функцией ЦТП, мощностью 7,6 Гкал/ч с переводом тепловой нагрузки 7,564 Гкал/ч на БелГРЭС АО «Кузбассэнерго»								
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	10,21	10,21									
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч	7,494	7,705									
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	258,79	175,5									
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		0,73	0,75									
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	-1955,9	2721									
Материальная характеристика тепловой сети	м2	1084,7	1084,7									
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²	-1,80	2,51									
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	144,7	140,8									
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	31	32									
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м2	17	0									
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	1,543	0									
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч	0	0									
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности	%	0	0									
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	шт.	0	0									
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	шт.	0	0									
Котельная квартала "Сосновый"												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	12,9	12,9	Ликвидация с переключением потребителей на БелГРЭС АО "Кузбассэнерго" в 2021 году (ОЗП 2021/2022 гг.)								
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	12,9	12,9									
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч	5,9995	6,4932									
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	184	165,52									
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		0,47	0,50									
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	5687,9	2218									
Материальная характеристика тепловой сети	м2	2943,6	2943,6									
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике	Гкал/м²	1,93	0,75									

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
тепловой сети												
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	490,6	453,3									
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	13	14									
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м²	46,4	0									
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	1,58	0,00									
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч	0	0									
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности	%	0	0									
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	шт.	0	0									
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	шт.	0	0									
МКУ "Сибирь-12,9"												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	12,9	12,9	Вывод из эксплуатации и строительство нового ЦТП, мощностью 13,8 Гкал/ч с переводом тепловой нагрузки на БелГРЭС АО «Кузбассэнерго»								
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	12,9	12,9									
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч	14,589	14,589									
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	176,88	228,28									
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		1,13	1,13									
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	15552,7	2770									
Материальная характеристика тепловой сети	м²	2035	2035									
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²	7,64	1,36									
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	139,5	139,5									
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	23	24									
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м²	0	0									
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0	0									
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч	0	0									
Отношение установленной тепловой мощности	%	0	0									

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности												
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	шт.	0	0									
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	шт.	0	0									
Котельная 30-го квартала												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	35,9	35,9	Ликвидация с переключением потребителей на БелГРЭС АО "Кузбассэнерго" в 2021 году (ОЗП 2021/2022 гг.)								
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	35,9	35,9									
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч	25,927	25,927									
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	192,4	192,4									
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		0,72	0,72									
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	4232	4609									
Материальная характеристика тепловой сети	м ²	3122	3122									
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	1,36	1,48									
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м ² /Гкал/ч	120,4	120,4									
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	31	32									
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м ²	178,4	0									
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	5,7	0									
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч	0	0									
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности	%	0	0									
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	шт.	0	0									
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	шт.	0	0									
Итого по ООО "Теплоэнергетик"												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	359,4	359,4	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	359,4	359,4	112,4	112,4	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч	161,1	162,3	58,9	58,9	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	118785,4	92849,4	38127,4	38128,4	35908,4	35908,4	35908,4	35908,4	35908,4	35908,4	35908,4

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Материальная характеристика тепловой сети	м2	38363,8	38384,5	12081,4	12092,7	9138,1	9138,1	9139,1	9139,1	9140,1	9140,1	9141,1
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²	96,9	89,8	82,9	82,9	81,4	81,4	80,8	80,8	80,1	80,1	79,6
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	3692,7	2842,0	2068,2	2069,9	1624,9	1624,9	1635,0	1635,0	1645,1	1645,1	1655,2
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	357,0	373,0	277,0	290,0	286,0	298,0	310,0	322,0	334,0	346,0	358,0
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м2	303,7	15,7	0,7	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	9,9	16,6	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	шт.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	шт.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ООО "Теплоснабжение"												
Котельная 34-го квартала												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	33,6	33,6	Ликвидация с переключением потребителей на БелГРЭС АО "Кузбассэнерго" в 2021 году (ОЗП 2021/2022 гг.)								
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	33,6	33,6									
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч	23,114	23,114									
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	196,86	196,86									
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		0,69	0,69									
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	7761,3	7761,3									
Материальная характеристика тепловой сети	м2	2644	2644									
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²	2,9	2,9									
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной	м²/Гкал/ч	-114,4	-114,4									
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	22	23									
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м2	0	0									
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к	%	0	0									

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
общей материальной характеристике тепловых сетей												
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч	0	0									
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности	%	0	0									
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	шт.	0	0									
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических, нарушений на источниках тепловой энергии	шт.	0	0									
ООО "ТВК"												
Котельная ООО "ТВК"												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч	77,56	77,56	77,56	77,76	78,216	78,769	80,313	53,587	53,587	53,587	53,587
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	163,99	163,99	179,9	185,8	185,8	185,8	185,8	185,8	185,8	185,8	185,8
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		0,86	0,86	0,86	0,86	0,87	0,88	0,89	0,60	0,60	0,60	0,60
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	13392,897	13392,897	16686	17625,85	17329,72	16970,61	16710,85	16453,69	15967,94	15967,94	15967,94
Материальная характеристика тепловой сети	м2	7186,1	7186,1	7186,1	7186,1	7186,1	7186,1	7186,1	7186,1	7186,1	7186,1	7186,1
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной	Гкал/м²	1,9	1,9	2,3	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной	м²/Гкал/ч	92,7	92,7	92,7	92,4	91,9	91,2	89,5	134,1	134,1	134,1	134,1
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м2	457,5	28,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	3,42	0,21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО "ЭнергоКомпания"												

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ПСХ-2												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч	46,51	46,51	46,51	46,51	46,51	46,51	46,51	46,73	46,73	46,73	46,73
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	204,73	201,261	193,31	193,31	193,31	193,31	193,31	193,31	193,31	193,31	193,31
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	22063	22063	22063	22063	22063	22063	22063	22063	22063	22063	22063
Материальная характеристика тепловой сети	м ²	7753,14	7753,14	7753,14	7753,14	7753,14	7753,14	7753,14	7753,14	7753,14	7753,14	7753,14
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной	Гкал/м ²	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной	м ² /Гкал/ч	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	165,9	165,9	165,9	165,9
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м ²	42,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0,547	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических, нарушений на источниках тепловой энергии	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Новые источники												
БМК-1 (проект)												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч			0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч			0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч			0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал			174,2	174,2	174,2	174,2	174,2	174,2	174,2	174,2	174,2
Коэффициент использования установленной тепловой мощности				0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал			310	310	310	310	310	310	310	310	310
Материальная характеристика тепловой сети	м ²			138,7	138,7	138,7	138,7	138,7	138,7	138,7	138,7	138,7
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²			2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
Удельная материальная характеристика тепловых	м ² /Гкал/ч			224,4	224,4	224,4	224,4	224,4	224,4	224,4	224,4	224,4

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
сетей, приведенная к расчетной												
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м2			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности	%			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате техно- логических нарушений на тепловых сетях	шт.			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках теп- ловой энергии	шт.			0	0	0	0	0	0	0	0	0
БМК-2 (проект)												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч			0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч			0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч			0,408	0,408	0,408	0,408	0,408	0,408	0,408	0,408	0,408
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал			175,9	175,9	175,9	175,9	175,9	175,9	175,9	175,9	175,9
Коэффициент использования установленной тепловой мощности				0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал			12	12	12	12	12	12	12	12	12
Материальная характеристика тепловой сети	м2			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной	м²/Гкал/ч			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м2			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности	%			0	0	0	0	0	0	0	0	0

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	шт.			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	шт.			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по городскому округу:												
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	792,0	792,0	716,2	716,2	716,2	716,2	716,2	716,2	716,2	716,2	716,2
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	678,2	678,2	677,8	677,8	664,9	664,9	664,9	664,9	664,9	664,9	664,9
Тепловая нагрузка суммарная (расчетная)	Гкал/ч	422,1	423,3	248,2	248,4	242,3	242,9	244,4	217,9	217,9	217,9	217,9
Технологические потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	199542,3	173606,1	118998,3	180729,7	178450,2	178446,2	179486,1	179406,9	179019,9	179118,9	179497,6
Материальная характеристика тепловой сети	м2	67648,0	77962,9	49803,9	50392,3	47443,8	47509,3	47575,8	47641,3	47642,3	47642,3	47643,3
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²	107,8	99,1	92,2	94,9	93,3	93,3	92,6	92,6	91,9	91,9	91,4
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	3990,3	3267,4	2656,4	2658,7	2212,5	2211,2	2214,8	2258,9	2269,0	2269,0	2279,1
Материальная характеристика тепловых сетей, построенных и реконструированных за год	м2	445,0	450,0	337,0	355,0	356,0	373,0	390,0	407,0	424,0	441,0	458,0
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, построенных и реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	916,1	10338,1	650,1	588,4	6,0	65,5	65,5	65,5	0,0	0,0	0,0
Установленная тепловая мощность оборудования, реконструированного за год	Гкал/ч	14,8	63,6	2,9	2,9	0,0	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности	%	0,0	0,0	229,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых	шт.	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых	шт.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Примечание: * – после выполнения мероприятий по переключению потребителей котельных на теплоснабжение от Беловской ГРЭС в 2021 году (ОЗП 2021/2022 гг.) все показатели котельных, характеризующие теплоснабжение, отнесены к Беловской ГРЭС.

3. Описание изменений (фактических данных) в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения муниципального образования с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения

Анализ изменений в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения представлен в таблице 2.

Таблица 2. Анализ изменений в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения

№п/п	Наименование индикатора развития систем теплоснабжения муниципального образования	Плановые / фактические значения	Наименование теплоснабжающей организации				
			АО "Кузбассэнерго"	ООО "Теплоэнергетик"	ООО "Теплоснабжение"	ООО "ТВК"	ООО "ЭнергоКомпания"
1	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м ²	Факт	3,2	96,9	2,9	1,9	2,85
2		План	2,686	1,977	1,75	4,184	2,79
3	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, м ² /Гкал/ч	Факт	152,6	3692,7	114,4	92,7	166,7
4		План	287	245,2	119,3	81,2	169,8
5	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на 1 км тепловых сетей ед./км	Факт	0	0	0	0	0
6		План	0	0	0	0	0
7	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии ед/Гкал/час	Факт	0	0	0	0	0
8		План	0	0	0	0	0