



Беловский городской округ

Утверждаю

от «__» _____ 202_ г №__

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
БЕЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДО 2030 ГОДА

Актуализация на 2022 год

Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели
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

Оглавление

Перечень таблиц	3
Глава 2 Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	4
2.1 Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения	4
2.2 Прогнозы приростов площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания, производственные здания промышленных предприятий, на каждом этапе	7
2.3 Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплоснабжения, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации	17
2.4 Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе	24
2.5 Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе	35
2.6 Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, при условии возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплоснабжения и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе	37
2.7 Описание изменений показателей существующего и перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения	37
2.8 Перечень объектов теплоснабжения, подключенных к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения	37
2.9 Актуализированный прогноз перспективной застройки относительно указанного в утвержденной схеме теплоснабжения прогноза перспективной застройки	38
2.10 Расчетная тепловая нагрузка на коллекторах источников тепловой энергии	38
2.11 Фактические расходы теплоносителя в отопительный и летний периоды	39

Перечень таблиц

Таблица 1 – Тепловая нагрузка в целом по муниципальному образованию «Беловский городской округ» в 2020 году	4
Таблица 2 – Потребление тепловой энергии в целом по муниципальному образованию «Беловский городской округ» в 2020 году.....	4
Таблица 3 – Перечень пообъектного ввода в эксплуатацию объектов капитального строительства на территории муниципального образования в 2020-2021 году.....	7
Таблица 4 – Динамика численности населения муниципального образования «Беловский городской округ»	9
Таблица 5 – Информация по перспективным потребителям, нагрузкам, а также по годам ввода новой застройки на территории МО «Беловский городской округ»	10
Таблица 6 – Классы энергетической эффективности жилых и общественных зданий.....	20
Таблица 7 - Удельные значения тепловой нагрузки для определения перспективных тепловых нагрузок вновь строящихся объектов городского округа	21
Таблица 8 – Нормативы потребления коммунальных услуг в муниципальном образовании «Беловский городской округ»	21
Таблица 9 – Нормативы потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению на территории муниципального образования «Беловский городской округ».....	21
Таблица 10 - Прогноз прироста годового отпуска для перспективной застройки в период до 2030 г.....	25
Таблица 11 - Прогноз прироста потребления тепловой энергии для перспективной застройки по источникам теплоснабжения.....	28
Таблица 12 - Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) с разделением по видам теплопотребления в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе на территории муниципального образования «Беловский городской округ», Гкал/ч	36
Таблица 13 – Перечень объектов теплопотребления на территории муниципального образования «Беловский городской округ», подключенных к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения	37
Таблица 14 – Значения расчётной тепловой нагрузки на коллекторах источников тепловой энергии на территории муниципального образования «Беловский городской округ»	38
Таблица 15 – Фактические расходы теплоносителя в отопительный и летний периоды в 2020 году	39

Глава 2 Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

2.1 Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения

Основными потребителями тепловой энергии муниципального образования «Беловский городской округ» являются жилые, общественные и промышленные здания. Суммарная расчетная нагрузка в целом по муниципальному образованию «Беловский городской округ» в 2020 году составила 385,017 Гкал/ч (таблица 1). Потребление тепловой энергии в целом по муниципальному образованию «Беловский городской округ» в 2020 году составило 752441,4 Гкал/год (таблица 2).

В качестве расчетных элементов территориального деления в Схеме теплоснабжения приняты планировочные районы согласно генеральному плану развития городского округа.

Районы городского округа представлены на рисунке 1.

Таблица 1 – Тепловая нагрузка в целом по муниципальному образованию «Беловский городской округ» в 2020 году

№ п/п	Наименование источника	расчётные нагрузки			
		Q _{от} +Q _{вент} , Гкал/ч	Q _{ГВС} , Гкал/ч	Пар	Q _{общ} , Гкал/ч
	ООО «СГК»	57,433	17,52	1,700	76,653
1.	Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»	57,433	17,52	1,700	76,653
	ООО «Теплоэнергетик»	150,294	10,882	0	161,176
2.	БМК мкр. «8-е Марта»	0,638	0,026	0	0,664
3.	Котельная микрорайона «Ивушка»	1,948	0,145	0	2,093
4.	Котельная 33-го квартала	7,04	0,524	0	7,564
5.	Котельная №1	9,26	0,79	0	10,05
6.	Котельная №2	0,096	0,003	0	0,099
7.	Котельная №3	0,254	0,010	0	0,264
8.	Котельная №5	1,111	0,047	0	1,158
9.	Котельная №6	6,128	0,123	0	6,251
10.	Котельная №8	3,046	0,131	0	3,177
11.	Котельная №10	51,699	3,329	0	55,028
12.	Котельная №11	23,244	1,832	0	25,076
13.	Котельная п. Финский	2,541	0,289	0	2,83
14.	Котельная квартала «Сосновый»	5,458	0,5415	0	5,9995
15.	Котельная школы №7	0,257	0,003	0	0,26
16.	Котельная школы №21	0,145	0,002	0	0,147
17.	МКУ «Сибирь-12,9»	14,172	0,417	0	14,589
18.	Котельная 30-го квартала	23,257	2,670	0	25,927
	ООО «Теплоснабжение»	20,410	2,704		23,114
19.	Котельная 34-го квартала	20,410	2,704	0	23,114
	ООО «ЭнергоКомпания»	43,81	2,704		46,514
20.	ПСХ-2	43,81	2,704	0	46,514
	ООО «ТБК»	65,95	11,61		77,56
21.	Котельная ООО «ТБК»	65,95	11,61	0	77,56

Таблица 2 – Потребление тепловой энергии в целом по муниципальному образованию «Беловский городской округ» в 2020 году

№ п/п	Наименование котельной	Полезный отпуск тепловой энергии, тыс. Гкал
	ООО «СГК»	
1.	Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»	149187,4
	ООО «Теплоэнергетик»	
2.	БМК мкр. «8-е Марта»	1894,81
3.	Котельная микрорайона «Ивушка»	5478,78
4.	Котельная 33-го квартала	17785,77
5.	Котельная №1	24952,91
6.	Котельная №2	520,57

№ п/п	Наименование котельной	Полезный отпуск тепловой энергии, тыс. Гкал
7.	Котельная №3	540,69
8.	Котельная №5	2763,33
9.	Котельная №6	11549,22
10.	Котельная №8	6203,62
11.	Котельная №10	130477,11
12.	Котельная №11	58513,10
13.	Котельная п. Финский	8830,1
14.	Котельная квартала «Сосновый»	11659,4
15.	Котельная школы №7	576,2
16.	Котельная школы №21	272,9
17.	МКУ «Сибирь-12,9»	18390,2
18.	Котельная 30-го квартала	н/д
	ООО «Теплоснабжение»	
19.	Котельная 34-го квартала	64364,3
	ООО «ЭнергоКомпания»	
20.	ПСХ-2	102522,9
	ООО «ТБК»	
21.	Котельная ООО «ТБК»	135958,1



Рисунок 1 – Существующие зоны действия источников тепловой энергии

Перечень пообъектного ввода в эксплуатацию объектов капитального строительства на территории муниципального образования «Беловский городской округ» приведён в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень пообъектного ввода в эксплуатацию объектов капитального строительства на территории муниципального образования в 2020-2021 году

№п/п	Наименование объекта	Адрес	Присоединенная тепловая нагрузка в сетевой воде, Гкал/ч	
			отопление, вентиляция	ГВС (макс.)
1	Жилой дом	ул. Энергетическая, д. 5	0,026	0,0009
2	Жилой дом	ул. Дачная, д. 8	0,0101	0,0002
3	Жилой дом	ул. Фасадная, 1	0,0155	0
4	Гараж	гаражный массив «район АЗС» блок 5, строение 12	0,0049	0
5	Жилой дом	ул. Надежды, д. 24	0,033	0,014
6	Здание магазина	ул. Липецкая, д. 23	0,0428	0
7	Жилой дом	ул. 60 лет Комсомола д. 12	0,12	0,052
8	Жилой дом	ул. 60 лет Комсомола д. 14а	0,113	0,093
9	Здание склада	ООО «Белаз-24» ул. Кузнецкий Тракт, 1	2,748	-
10	ФОК с плавательным бассейном	ул. Пролетарская, 1 на территории стадиона «Металлург»	-	-
11	Жилой дом	ул. 60 лет Комсомола 10	-	-
12	Жилой дом	ул. 60 лет Комсомола 13	-	-
13	Жилой дом	ул. 60 лет Комсомола 14	-	-
14	Жилой дом	Квартала Сосновый, д. 6	-	-
15	Жилой дом	3 микрорайон, д. 105	0,352	0,2
16	Детский сад на 180 мест	квартал "Сосновый"	0,2673	0,136
17	Здание автовокзала	ул. Юбилейная, 2	-	-
18	Кафе "7 Небо"	ул. Аэродромная, 2Г	-	-
19	Магазин	пгт. Новый Городок, примерно в 70 м в юго-восточном направлении относительно ул. Тухачевского, 12	-	-
20	Здание пожарной части	пгт. Бачатский, ул. Шевцовой, 83а	-	-
21	Жилой дом	г. Белово, пгт Инской, ул. Чистопольская, 15а	0,536	0,265

2.2 Прогнозы приростов площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания, производственные здания промышленных предприятий, на каждом этапе

В соответствии с рекомендациями Министерства энергетики Российской Федерации, для оценки реалистичности принимаемых при актуализации Схемы теплоснабжения решений по изменению ключевых показателей муниципального образования, предварительно производится расчет и анализ ретроспективных сведений.

2.2.1 Анализ ретроспективных показателей развития муниципального образования «Беловский городской округ»

Численность населения

Оценка тенденций экономического роста и градостроительного развития территории в качестве одной из важнейших составляющих включает в себя анализ демографической ситуации. Значительная часть расчетных показателей, содержащаяся в документах

территориального планирования, определяется на основе численности населения. На демографические прогнозы опирается планирование всего народного хозяйства: производство товаров и услуг, темпы строительства дорог, объектов социального и культурно-бытового обслуживания, темпы жилищного строительства и т. д.

Динамика численности населения муниципального образования «Беловский городской округ», представленная в таблице 4, принята по данным Федеральной службы государственной статистики (<http://www.gks.ru/>), основании прогнозных данных, предоставленных Администрацией городского округа, а прогноз на длительный срок сделан на основании данных генерального плана муниципального образования «Беловский городской округ».

Таблица 4 – Динамика численности населения муниципального образования «Беловский городской округ»

Ед. изм.	Фактические значения					Прогнозные значения									
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
чел.	129 008	128 100	127 517	126 477	125 536	125 201	125 021	125 017	123 833	122 649	121 465	120 952	120 439	119 926	119 413
%		99,3	99,5	99,2	99,3	99,7	99,8	99,99	99,05	99,04	99,03	99,6	99,6	99,6	99,6
%		-0,8	-0,5	-0,8	-0,7	-0,3	-0,2	-0,01	-0,95	-0,96	-0,97	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
чел.		-908	-583	-1040	-941	-335	-180	-4	-1184	-1184	-1184	-513	-513	-513	-513

2.2.2 Анализ сведений о новом строительстве

Исходные сведения для прогноза ввода строительных фондов

Прогноз прироста перспективной застройки муниципального образования «Беловский городской округ» на период до 2030 года определялся на основании Генерального плана муниципального образования «Беловский городской округ», а также данных, предоставленных Администрацией муниципального образования «Беловский городской округ».

Сводные показатели прироста новых строительных фондов по муниципальному образованию «Беловский городской округ»

Необходимо подчеркнуть, что прогноз ввода новых площадей и соответственно новых тепловых нагрузок нуждается в постоянной актуализации ввиду большого числа факторов, влияющих на его величину. Корректировка планов ввода может существенно повлиять, в том числе на состав и объем мероприятий по строительству и реконструкции объектов теплоснабжения, что в итоге приводит к необходимости корректировки цен (тарифов) на тепловую энергию.

Информация по перспективным потребителям, нагрузкам, площадям застройки, а также по годам ввода новой застройки должна ежегодно актуализироваться и вноситься в схему теплоснабжения МО «Беловский городской округ» для более эффективной оценки прироста теплопотребления и своевременного проведения мероприятий по подключению перспективных абонентов.

Сводные показатели прироста новых строительных фондов с разделением на: многоквартирные дома и индивидуальные жилые дома представлены в таблице 5. Зоны перспективной застройки представлены на рисунках 2-9.

Таблица 5 – Информация по перспективным потребителям, нагрузкам, а также по годам ввода новой застройки на территории МО «Беловский городской округ»

№ п/п	Наименование объекта	Адрес	Площадь, м2	Год ввода	Наименование котельной
<i>Централизованное теплоснабжение</i>					
1	Жилой дом № 12	квартал "Сосновый"	7709,1	2021 год	Котельная квартала Сосновый
2	Жилой дом № 7	квартал "Сосновый"	7709,1	2022 год	Котельная квартала Сосновый
3	Жилой дом № 10/1	квартал "Сосновый"	7709,1	2022 год	Котельная квартала Сосновый
4	Жилой дом № 10/2	квартал "Сосновый"	7709,1	2022 год	Котельная квартала Сосновый
5	Жилой дом № 11	квартал "Сосновый"	7709,1	2022 год	Котельная квартала Сосновый
6	Детский сад на 190 мест	квартал "Сосновый"	4300	2022 год	Котельная квартала Сосновый
7	Школа на 1110 учащихся	квартал "Сосновый"	19628,66	2023 год	Котельная квартала Сосновый
8	Жилой дом № 9/1	квартал "Сосновый"	4609,8	2023 год	Котельная квартала Сосновый
9	Жилой дом № 9/2	квартал "Сосновый"	5196,6	2023 год	Котельная квартала Сосновый
10	Жилой дом № 16/1	квартал "Сосновый"	7709,1	2023 год	Котельная квартала Сосновый
11	Жилой дом № 16/2	квартал "Сосновый"	5139,4	2023 год	Котельная квартала Сосновый
12	Жилой дом № 17/1	квартал "Сосновый"	7709,1	2024 год	Котельная квартала Сосновый
13	Жилой дом № 17/2	квартал "Сосновый"	5139,4	2024 год	Котельная квартала Сосновый

№ п/п	Наименование объекта	Адрес	Площадь, м2	Год ввода	Наименование котельной
14	Жилой дом № 18	квартал "Сосновый"	7709,1	2024 год	Котельная квартала Сосновый
15	Жилой дом № 20/1	квартал "Сосновый"	7709,1	2025 год	Котельная квартала Сосновый
16	Жилой дом № 20/2	квартал "Сосновый"	7709,1	2025 год	Котельная квартала Сосновый
17	Жилой дом № 21/1	квартал "Сосновый"	7709,1	2025 год	Котельная квартала Сосновый
18	Жилой дом № 21/2	квартал "Сосновый"	7709,1	2025 год	Котельная квартала Сосновый
19	Жилой дом № 22	квартал "Сосновый"	7709,1	2026 год	Котельная квартала Сосновый
20	Жилой дом № 24	квартал "Сосновый"	7709,1	2026 год	Котельная квартала Сосновый
21	Жилой дом № 25	квартал "Сосновый"	7709,1	2026 год	Котельная квартала Сосновый
22	Жилой дом № 23/1	квартал "Сосновый"	7709,1	2027 год	Котельная квартала Сосновый
23	Жилой дом № 23/2	квартал "Сосновый"	7709,1	2027 год	Котельная квартала Сосновый
24	ЗАГС	5-6 микрорайон	1204	2022 год	Котельная №10
25	Поликлиника	3 микрорайон	12502,34	2022 год	БГРЭС (т/м в г. Белово)
27	Школа искусств	4 микрорайон	2892,6	2023 год	БГРЭС (т/м в г. Белово)
28	Жилые дома	4 микрорайон	3185,6	2022 год	Котельная №10
29	Школа № 9	Южная 18	794	2021 год	Котельная №5
30	Жилой дом	пгт Инской, ул. Липецкая	2370,22	2034 год	БГРЭС
31	Жилой дом	пгт Инской, ул. Липецкая	2370,22	2035 год	БГРЭС
32	Жилой дом	пгт Инской, ул. Липецкая	2370,22	2036 год	БГРЭС
33	Жилой дом	пгт Инской, ул. Родины	2370,22	2037 год	БГРЭС
34	Жилой дом	пгт Инской, ул. Фасадная	2370,22	2038 год	БГРЭС
35	Жилой дом	ул. Железнодорожная	2370,22	2028 год	БГРЭС
36	Жилой дом	ул. Железнодорожная	2370,22	2029 год	БГРЭС
37	Жилой дом	ул. Железнодорожная	2370,22	2030 год	БГРЭС
38	Жилой дом	ул. Железнодорожная	2370,22	2031 год	БГРЭС
39	Жилой дом	ул. Мичурина	2370,22	2032 год	БГРЭС
40	Жилой дом	ул. Мичурина	2370,22	2033 год	БГРЭС
41	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	4500	2023 год	Котельная ООО "ТВК"
42	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	5000	2024 год	Котельная ООО "ТВК"
43	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	4000	2024 год	Котельная ООО "ТВК"
44	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	6000	2025 год	Котельная ООО "ТВК"
45	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	4500	2025 год	Котельная ООО "ТВК"
46	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	4500	2026 год	Котельная ООО "ТВК"

№ п/п	Наименование объекта	Адрес	Площадь, м2	Год ввода	Наименование котельной
47	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	4500	2026 год	Котельная ООО "ТБК"
48	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	4000	2027 год	Котельная ООО "ТБК"
49	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	3000	2027 год	Котельная ООО "ТБК"
50	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	5000	2028 год	Котельная ООО "ТБК"
51	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	4000	2028 год	Котельная ООО "ТБК"
52	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	4000	2028 год	Котельная ООО "ТБК"
53	Магазин	мкр. "Ивушка", 1А	н/д	2021	Котельная "Ивушка"
54	Школа на 500 мест	пгт Инской	н/д	2023	БГРЭС
55	Нежилое здание	пгт Инской, мкр. Технологический, 12	н/д	2021	БГРЭС
56	Здание ремонтной мастерской	пгт Инской, мкр. Технологический, 10	н/д	2023	БГРЭС
59	Гараж	пгт Инской, ул. Приморская, блок №1, стр. 6	н/д	2021	БГРЭС
60	Гараж	пгт Инской, район АЗС блок 26, гараж №1	н/д	2021	БГРЭС
61	Жилой дом	пгт Инской, ул. Дунаевского, 9а	138	2021	БГРЭС
62	Жилой дом	пгт Инской, ул. Короленко, 43	102	2021	БГРЭС
63	Жилой дом	пгт Инской, ул. Сибиряков, 53	340	2021	БГРЭС
64	Жилой дом	пгт Инской, ул. Сибиряков, 73	543	2021	БГРЭС
65	Детский спортивно- оздоровительный центр	г. Белово, ул. Юбилейная (район микрорайона 3 и микрорайона 4)	1314,8	2021-2022	Котельная №10
66	Насосно-фильтровальная станция очистки воды	пгт. Инской, в 70 м западнее от МКД по ул. Липецкая, 28	-	2024	БГРЭС
67	СИЗО на 500 мест	г. Белово, ул. Аэродромная	-	2024-2026	БГРЭС
68	Центр технической поддержки и сервисного обслуживания АО "Mining Solutions"	пгт Инской, мкр. Технологический, 18	-	2024	БГРЭС
Итого:			277157,32		



Рисунок 2. Зона перспективной застройки мкр. Сосновый

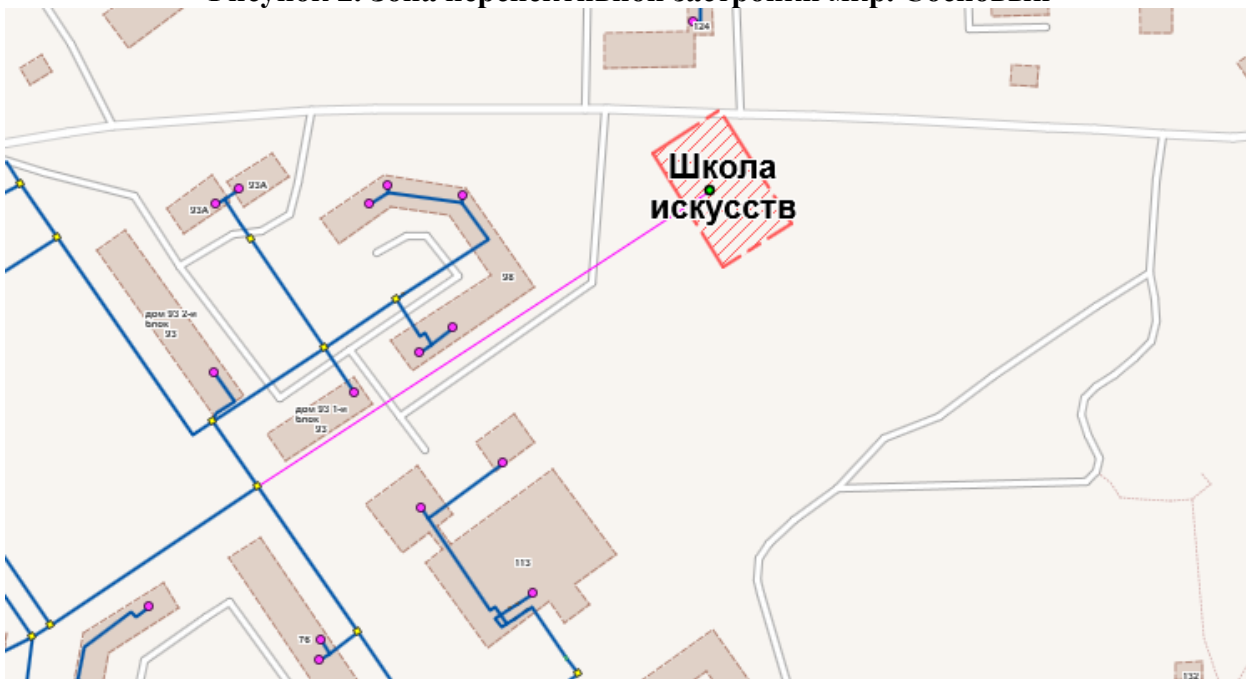


Рисунок 3. Зона перспективной застройки объекта «Школа искусств»



Рисунок 4. Зона перспективной застройки мкр. 4

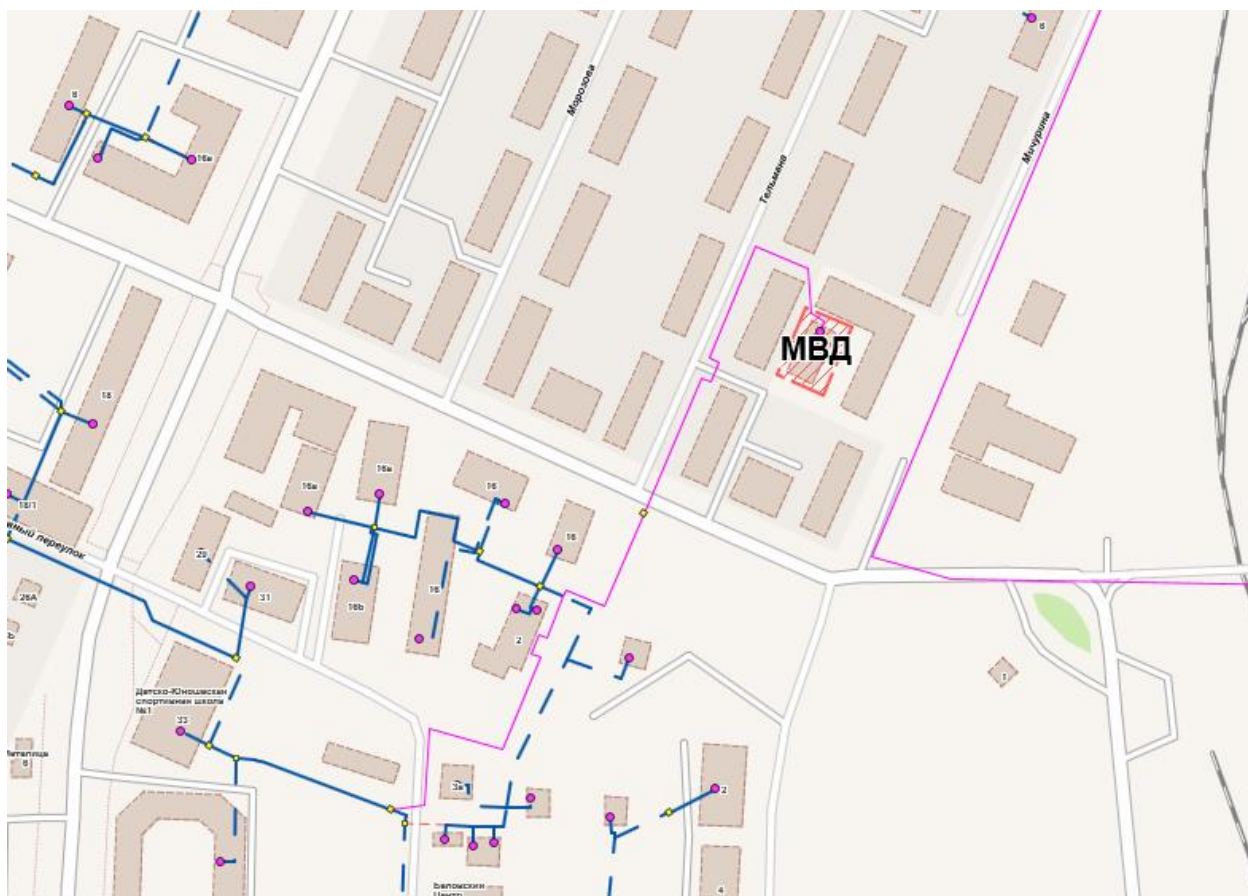


Рисунок 5. Зона перспективной застройки объекта «МВД»

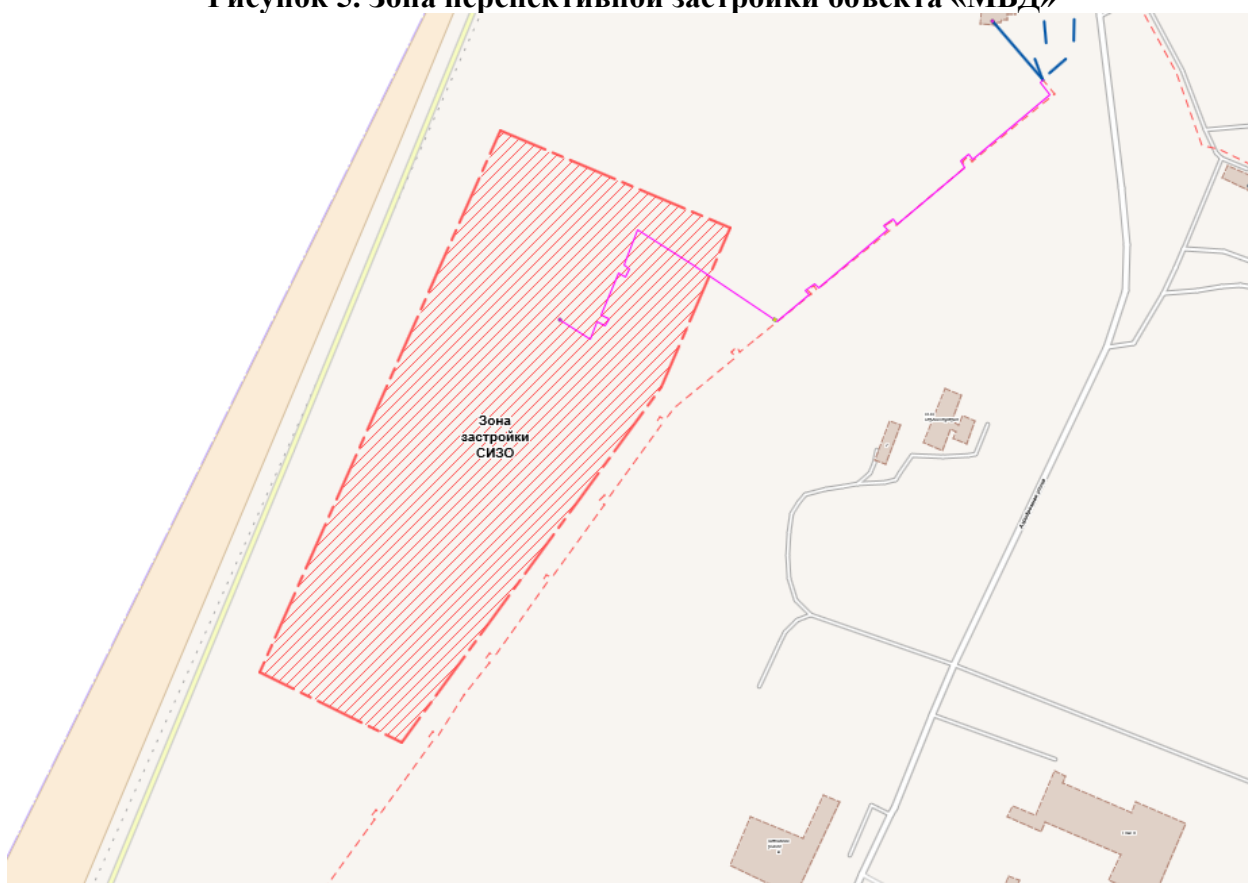


Рисунок 6. Зона перспективной застройки объекта «СИЗО на 500 мест»

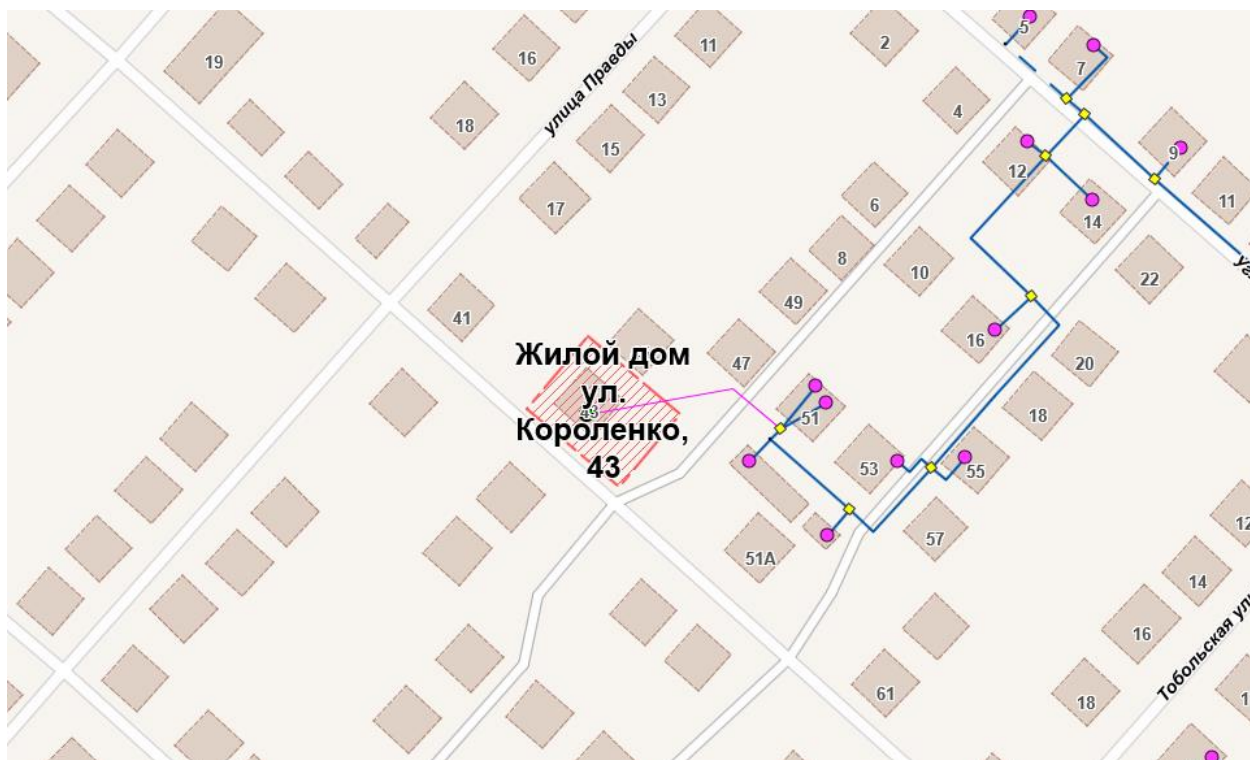


Рисунок 7. Зона перспективной застройки объекта «Жилой дом по ул. Крыленко, 43»



Рисунок 8. Зона перспективной застройки в мкр. Технологический

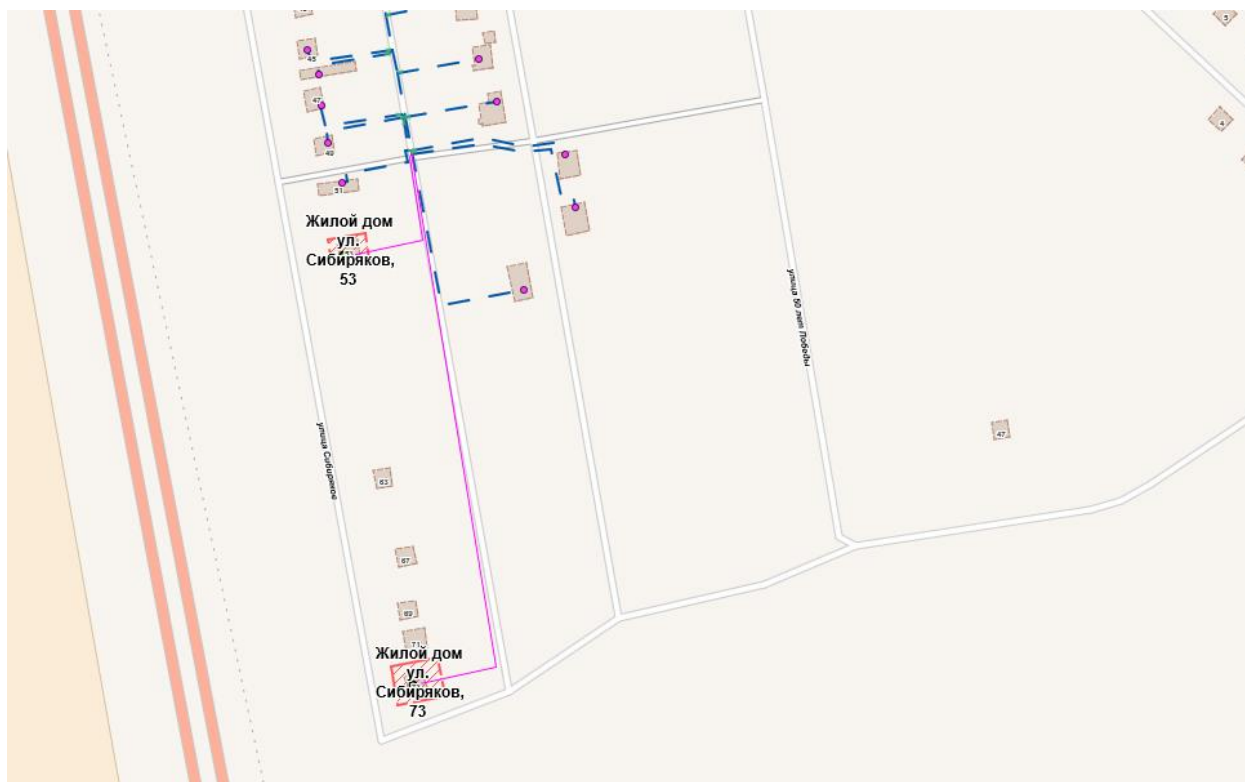


Рисунок 9. Зона перспективной застройки объектов по ул. Сибиряков

2.3 Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплоснабжения, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации

2.3.1 Нормативы потребления тепловой энергии для целей отопления и вентиляции зданий

Согласно Методическим рекомендациям по разработке схем теплоснабжения, утвержденным приказом Министерства Энергетики России № 565 и Министерства регионального развития России № 667 от 29.12.2012 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения», расчет перспективного теплоснабжения должен осуществляться на основании СП 50.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий». В документе выделены 6 характерных групп потребителей тепловой энергии:

- 1) жилые здания, общежития;
- 2) общественные, кроме перечисленных в поз. 3-6;
- 3) поликлиники и лечебные учреждения, дома-интернаты;
- 4) дошкольные учреждения, хосписы;
- 5) административного назначения (офисы);
- 6) сервисного обслуживания.

Нормативы согласно данному документу представлены для 1 м³ здания, т. е. имеют размерность Вт/(м³ °С). Таким образом, для расчета перспективных тепловых нагрузок и перспективного теплоснабжения необходимо предварительно задаваться высотой здания.

Вместе с тем в СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 представлены нормативы для жилой застройки, отнесенные на единицу площади отапливаемого здания (Вт/м²) для каждой расчетной температуры наружного воздуха. При этом пунктом 5.2 СП 124.13330.2012 четко определено:

«Решения по перспективному развитию систем теплоснабжения населенных пунктов, промышленных узлов, групп промышленных предприятий, районов и других административно-территориальных образований, а также отдельных СЦТ следует

разрабатывать в схемах теплоснабжения. При разработке схем теплоснабжения расчетные тепловые нагрузки определяются:

а) для существующей застройки населенных пунктов и действующих промышленных предприятий – по проектам с уточнением по фактическим тепловым нагрузкам;

б) для намечаемых к строительству промышленных предприятий – по укрупненным нормам развития основного (профильного) производства или проектам аналогичных производств;

в) для намечаемых к застройке жилых районов – по укрупненным показателям плотности размещения тепловых нагрузок или при известной этажности и общей площади зданий, согласно генеральным планам застройки районов населенного пункта – по удельным тепловым характеристикам зданий (Приложение В)».

Пунктом 15_1 Постановления Правительства Российской Федерации от 25.01.2011 № 18 «Об утверждении правил установления энергетической эффективности для зданий, строений сооружений и требований к правилам определения класса энергоэффективности многоквартирных домов» (с учетом ПП РФ от 20.05.2017 № 603) выдвигается требование:

«После установления базового уровня требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений требования энергетической эффективности должны предусматривать уменьшение показателей, характеризующих годовые удельные расходы энергетических ресурсов в здании, строении, сооружении, не реже чем 1 раз в 5 лет:

а) для вновь создаваемых зданий, строений, сооружений с 1 января 2018 г. - не менее чем на 20 процентов по отношению к базовому уровню, с 1 января 2023 г. - не менее чем на 40 процентов по отношению к базовому уровню, с 1 января 2028 г. - не менее чем на 50 процентов по отношению к базовому уровню;

б) для реконструируемых или проходящих капитальный ремонт зданий (за исключением многоквартирных домов), строений, сооружений с 1 января 2018 г. - не менее чем на 20 процентов по отношению к базовому уровню».

Нормативы, представленные в приложении В СП 124.13330.2012 «Для зданий строительства после 2015 г.», предусматривают снижение теплопотребления лишь на 11% по отношению к базовому уровню (категория «Для зданий строительства после 2010 г.»). Таким образом, необходимо предусмотреть снижение показателя:

- с 2018 – на 20% от норматива «Для зданий строительства после 2010 г.»;
- с 2023 – на 40% от норматива «Для зданий строительства после 2010 г.»;
- с 2028 г. – на 50% от норматива «Для зданий строительства после 2010 г.».

Дополнительные требования энергоэффективности для новых зданий утверждены Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 ноября 2017 года № 1550/пр «Об утверждении Требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений» (данные требования не учитывались в базовой версии). Согласно п. 7 данного документа:

«Для вновь создаваемых зданий (в том числе многоквартирных домов), строений, сооружений удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию уменьшается:

- с 1 июля 2018 г. - на 20 процентов по отношению к удельной характеристике расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию малоэтажных жилых многоквартирных зданий (приложение N 1 к настоящим Требованиям) или удельной характеристике расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию (приложение N 2 к настоящим Требованиям);
- с 1 января 2023 г. - на 40 процентов по отношению к удельной характеристике расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию малоэтажных жилых многоквартирных зданий (приложение N 1 к настоящим Требованиям) или удельной характеристике расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию (приложение N 2 к настоящим Требованиям);

- с 1 января 2028 г. - на 50 процентов по отношению к удельной характеристике расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию малоэтажных жилых многоквартирных зданий (приложение N 1 к настоящим Требованиям) или удельной характеристике расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию (приложение N 2 к настоящим Требованиям)».

При этом нормативы, представленные в Приложении 2 полностью соответствуют нормативам СП 50.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий». Следовательно, для зданий общественно-делового и производственного назначения необходимо предусмотреть снижение показателя:

- с 2018 – на 20% от норматива СП 50.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»;
- с 2023 – на 40% от норматива СП 50.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»;
- с 2028 г. – на 50% от норматива СП 50.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий».

Климатические характеристики муниципального образования «Беловский городской округ» определены в соответствии с СП131.13330.2018 актуализированная версия СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»:

- $t_{p.o} = -39\text{ }^{\circ}\text{C}$ - расчётная температура наружного воздуха для проектирования отопления;
- $t_{cp.o} = -8,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ - средняя температура наружного воздуха за отопительный период;
- $n_o = 231$ суток – продолжительность отопительного периода.

Таким образом, нормативы удельной тепловой нагрузки и удельного теплопотребления принимаются:

- 1) Для жилой застройки – в соответствии с СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003, с учетом
 - СП131.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»;
 - Постановления Правительства Российской Федерации от 25.01.2011 г. № 18 «Об утверждении правил установления энергетической эффективности» (с учетом ПП РФ от 20 мая 2017 г. № 603);
 - Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.11.2017 года №1550/пр «Об утверждении Требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений».
 - Расчетные нормы коррелируются с СП 50.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий».
- 2) Для остальных потребителей – в соответствии с СП 50.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», принимая различную высоту для каждого конкретного потребителя, с учетом:
 - СП 131.13330.2018 актуализированная версия СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»;
 - Снижения нормативов потребления тепловой мощности согласно Приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.11.2017 года № 1550/пр «Об утверждении Требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений».

Данные строительные нормы и правила устанавливают требования к тепловой защите зданий в целях экономии энергии при обеспечении санитарно-гигиенических и оптимальных параметров микроклимата помещений и долговечности ограждающих конструкций зданий и сооружений.

Требования к повышению тепловой защиты зданий и сооружений, основных потребителей энергии являются важным объектом государственного регулирования в большинстве стран мира. Эти требования рассматриваются также с точки зрения охраны

окружающей среды, рационального использования не возобновляемых природных ресурсов, уменьшения влияния «парникового» эффекта и сокращения выделений двуокси углерода и других вредных веществ в атмосферу.

Данные нормы затрагивают часть общей задачи энергосбережения в зданиях. Одновременно с созданием эффективной тепловой защиты, в соответствии с другими нормативными документами принимаются меры по повышению эффективности инженерного оборудования зданий, снижению потерь энергии при ее выработке и транспортировке, а также по сокращению расхода тепловой и электрической энергии путем автоматического управления и регулирования оборудования и инженерных систем в целом.

Нормы по тепловой защите зданий гармонизированы с аналогичными зарубежными нормами развитых стран. Эти нормы, как и нормы на инженерное оборудование, содержат минимальные требования, и строительство многих зданий может быть выполнено на экономической основе с существенно более высокими показателями тепловой защиты, предусмотренными классификацией зданий по энергетической эффективности.

Данные нормы и правила распространяются на тепловую защиту жилых, общественных, производственных, сельскохозяйственных и складских зданий и сооружений (далее - зданий), в которых необходимо поддерживать определенную температуру и влажность внутреннего воздуха.

Согласно СП 50.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», энергетическую эффективность жилых и общественных зданий следует устанавливать в соответствии с классификацией по таблице 6.

В соответствии с п. 10.4 СП 50.13330.2012:

«Проектирование зданий с классами энергосбережения D, E не допускается. Классы A, B, C устанавливают для вновь возводимых и реконструируемых зданий на стадии разработки проектной документации».

С целью увеличения доли зданий с классами «A, B» субъекты Российской Федерации должны применять меры по экономическому стимулированию, как к участникам строительного процесса, так и эксплуатирующим организациям.

Классы D, E устанавливают при эксплуатации возведенных до 2000 г. зданий с целью разработки органами администраций субъектов Российской Федерации очередности и мероприятий по реконструкции этих зданий.

Таблица 6 – Классы энергетической эффективности жилых и общественных зданий

Обозначение класса	Наименование класса	Величина отклонения расчетного (фактического) значения удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания от нормируемого, %	Рекомендуемые мероприятия, разрабатываемые субъектами РФ
При проектировании и эксплуатации новых и реконструируемых зданий			
A++ A+ A	Очень высокий	Ниже -60 От -50 до -60 включительно От -40 до -50 включительно	Экономическое стимулирование
B+ B	Высокий	От -30 до -40 включительно От -15 до -30 включительно	Экономическое стимулирование
C+ C C-	Нормальный	От -5 до -15 включительно От +5 до -5 включительно От +15 до 5 включительно	Мероприятия не разрабатываются
При эксплуатации существующих зданий			
D	Пониженный	От +15,1 до +50 включительно	Реконструкция при соответствующем экономическом обосновании
E	Низкий	Более +50	Реконструкция при соответствующем экономическом обосновании или снос

Схемой теплоснабжения предусматривается ввод зданий категорий энергоэффективности А, В и С.

Удельные укрупненные показатели тепловой нагрузки (мощности) на обеспечение теплоснабжения 1 м2 площади строений приведены в таблице 7.

Таблица 7 - Удельные значения тепловой нагрузки для определения перспективных тепловых нагрузок вновь строящихся объектов городского округа

Тип застройки	Отопление, ккал/ч/м ²	Вентиляция, ккал/ч/м ²	ГВС ср. ч., ккал/ч/м ²	Сумма, ккал/ч/м ²
Жилой фонд	65,2	0,0	15,8	81,0
Общественно-деловые здания	33,1	53,6	10,8	97,5

Согласно приказу департамента жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кемеровской области от 23.12.2014 г. № 125, в Беловском городском округе действуют нормативы потребления коммунальной услуги по отоплению и приведены в таблице 8.

Таблица 8 – Нормативы потребления коммунальных услуг в муниципальном образовании «Беловский городской округ»

	Категории многоквартирных домов и жилых домов	Норматив потребления коммунальной услуги по отоплению в жилых помещениях (Гкал на 1 кв. метр общей площади всех помещений в многоквартирном доме или жилого дома) *
1.	Многоквартирные дома, в том числе общежития квартирного, секционного и коридорного типа, жилые дома строительным объемом менее 5000 кубических метров	0,0333
2.	Многоквартирные дома, в том числе общежития квартирного, секционного и коридорного типа, жилые дома строительным объемом от 5000 кубических метров до 10000 кубических метров	0,0284
3.	Многоквартирные дома, в том числе общежития квартирного, секционного и коридорного типа, жилые дома строительным объемом от 10000 кубических метров	0,0239

2.3.2 Нормативы потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению

Нормативы потребления коммунальной услуги по горячему водоснабжению в жилых помещениях на территории Беловского городского округа установлены приказом департамента жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кемеровской области от 23.12.2014 г. № 101 и приведены в таблице 9.

Таблица 9 – Нормативы потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению на территории муниципального образования «Беловский городской округ»

№ п/п	Степень благоустройства	Норматив потребления коммунальной услуги, куб. метр на 1 человека в месяц
		Горячее водоснабжение
1.1.	Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (в т. ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные ваннами длиной 1500-1700 мм, душами, раковинами, кухонными мойками и унитазами	3,37
1.2.	Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*),	-

№ п/п	Степень благоустройства	Норматив потребления коммунальной услуги, куб. метр на 1 человека в месяц
		Горячее водоснабжение
	оборудованные ваннами длиной 1500-1700 мм, душами, раковинами, кухонными мойками и унитазами	
2.1.	Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (в т. ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные сидячими ваннами длиной 1200 мм, душами, раковинами, кухонными мойками и унитазами	3,31
2.2.	Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные ваннами длиной 1200 мм, душами, раковинами, кухонными мойками и унитазами	-
2.3.	Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным водоснабжением, водоотведением (в т. ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные ваннами, раковинами, кухонными мойками и унитазами	-
3.1.	Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (в т. ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные душами, раковинами, кухонными мойками и унитазами	2,76
3.2.	Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные душами, раковинами, кухонными мойками и унитазами	-
4.1.	Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (в т. ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные раковинами, кухонными мойками и унитазами	1,32
4.2.	Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные раковинами, кухонными мойками и унитазами	-
4.3.	Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным водоснабжением, водоотведением (в т. ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные раковинами, кухонными мойками и унитазами	-
5.1.	Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (в т. ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные раковинами, кухонными мойками	1,32
5.2.	Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением	-

№ п/п	Степень благоустройства	Норматив потребления коммунальной услуги, куб. метр на 1 человека в месяц
		Горячее водоснабжение
	(в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные раковинами, кухонными мойками	
5.3.	Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные раковинами, кухонными мойками	-
5.4.	Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным, горячим водоснабжением, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные раковинами, кухонными мойками	0,83
5.5.	Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным, горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные раковинами, кухонными мойками	-
5.6.	Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным водоснабжением, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные раковинами, кухонными мойками	-
6.1.	Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным водоснабжением, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные раковинами	-
6.2.	Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные раковинами	-
7.1.	Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные душами на этажах или в подвальных помещениях, общими раковинами, кухонными мойками и унитазами на этажах	1,69
7.2.	Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные душами на этажах или в подвальных помещениях, общими раковинами, кухонными мойками и унитазами на этажах	-
8.1.	Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные общими раковинами, кухонными мойками и унитазами на этажах	0,86
8.2.	Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные общими раковинами, кухонными мойками и унитазами на этажах	-
8.3.	Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные общими раковинами, кухонными мойками и унитазами на этажах	-
9.1.	Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные общими раковинами, кухонными мойками на этажах	1,00

№ п/п	Степень благоустройства	Норматив потребления коммунальной услуги, куб. метр на 1 человека в месяц
		Горячее водоснабжение
9.2.	Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные общими раковинами, кухонными мойками на этажах	-
9.3.	Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные общими раковинами, кухонными мойками на этажах	-
9.4.	Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные общими раковинами, кухонными мойками на этажах	0,86
9.5.	Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные общими раковинами, кухонными мойками на этажах	-
9.6.	Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным водоснабжением, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные общими раковинами, кухонными мойками на этажах	-
10.1	Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные общими раковинами на этажах	0,56
10.2	Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные общими раковинами на этажах	-
10.3	Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным водоснабжением, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные общими раковинами на этажах	-
11.1	Жилые помещения с холодным водоснабжением из уличной колонки или дворового крана	-

2.4 Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе

Прогноз прироста тепловых нагрузок по муниципальному образованию «Беловский городской округ» сформирован на основе прогноза роста площадей перспективной застройки на период до 2030 года и прогноза удельных параметров теплоснабжения объектов нового строительства на отопление и вентиляцию в соответствии с Генеральным планом муниципального образования «Беловский городской округ», а также данных, предоставленных Администрацией муниципального образования «Беловский городской округ».

На территории муниципального образования «Беловский городской округ» эксплуатируются только открытые системы теплоснабжения (горячего водоснабжения). В соответствии с законодательством в сфере водоснабжения и водоотведения запрещается присоединение перспективных потребителей по открытым системам горячего водоснабжения.

Объемы выработки теплоносителя на источниках зависят в наибольшей степени от уровня потерь тепловой энергии в тепловых сетях. Сведения об изменении объемов потребления теплоносителя представлены в Главе 6.

Информация по перспективным потребителям, нагрузкам, площадям застройки, а также по годам ввода новой застройки должна ежегодно актуализироваться и вноситься в схему теплоснабжения муниципального образования «Беловский городской округ» для более эффективной оценки прироста теплопотребления и своевременного проведения мероприятий по подключению перспективных абонентов.

Как показано в Главе 4, на протяжении длительного периода наблюдается стабильная динамика увеличения прироста теплопотребления в зоне действия крупных теплоисточников. При исполнении в срок плановых мероприятий по увеличению установленной мощности тепловых источников, которые предусмотрены в Главах 5 и 7, по муниципальному образованию «Беловский городской округ» будет обеспечена нормативная надежность теплоснабжения и на всех источниках тепловой энергии будет наблюдаться положительный резерв тепловой мощности.

Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления представлены в таблице 10.

Таблица 10 - Прогноз прироста годового отпуска для перспективной застройки в период до 2030 г.

№ п/п	Наименование объекта	Адрес	Год ввода	Расчетный годовой отпуск, Гкал/год
Централизованное теплоснабжение				
1	Жилой дом № 12	квартал "Сосновый"	2021 год	2278,831
2	Жилой дом № 7	квартал "Сосновый"	2022 год	2278,831
3	Жилой дом № 10/1	квартал "Сосновый"	2022 год	2278,831
4	Жилой дом № 10/2	квартал "Сосновый"	2022 год	2278,831
5	Жилой дом № 11	квартал "Сосновый"	2022 год	2278,831
6	Детский сад на 190 мест	квартал "Сосновый"	2022 год	914,183
7	Школа на 1110 учащихся	квартал "Сосновый"	2023 год	3111,526
8	Жилой дом № 9/1	квартал "Сосновый"	2023 год	1020,47
9	Жилой дом № 9/2	квартал "Сосновый"	2023 год	1020,47
10	Жилой дом № 16/1	квартал "Сосновый"	2023 год	1262,93
11	Жилой дом № 16/2	квартал "Сосновый"	2023 год	841,95
12	Жилой дом № 17/1	квартал "Сосновый"	2024 год	1262,93
13	Жилой дом № 17/2	квартал "Сосновый"	2024 год	841,95
14	Жилой дом № 18	квартал "Сосновый"	2024 год	1262,93
15	Жилой дом № 20/1	квартал "Сосновый"	2025 год	1262,93
16	Жилой дом № 20/2	квартал "Сосновый"	2025 год	1262,93
17	Жилой дом № 21/1	квартал "Сосновый"	2025 год	1262,93
18	Жилой дом № 21/2	квартал "Сосновый"	2025 год	1262,93
19	Жилой дом № 22	квартал "Сосновый"	2026 год	1262,93
20	Жилой дом № 24	квартал "Сосновый"	2026 год	1262,93
21	Жилой дом № 25	квартал "Сосновый"	2026 год	1262,93
22	Жилой дом № 23/1	квартал "Сосновый"	2027 год	1262,93
23	Жилой дом № 23/2	квартал "Сосновый"	2027 год	1262,93
24	ЗАГС	5-6 микрорайон	2022 год	1133,79
25	Поликлиника	3 микрорайон	2022 год	4402,47
27	Школа искусств	4 микрорайон	2023 год	1149,40
28	Жилые дома	4 микрорайон	2022 год	1514,60
29	Школа № 9	Южная 18	2021 год	338,225
30	Жилой дом	пгт Инской, ул. Липецкая	2034 год	1412,03
31	Жилой дом	пгт Инской, ул. Липецкая	2035 год	1412,03
32	Жилой дом	пгт Инской, ул. Липецкая	2036 год	1412,03
33	Жилой дом	пгт Инской, ул. Родины	2037 год	1412,03
34	Жилой дом	пгт Инской, ул. Фасадная	2038 год	1412,03
35	Жилой дом	ул. Железнодорожная	2028 год	1412,03
36	Жилой дом	ул. Железнодорожная	2029 год	1412,03
37	Жилой дом	ул. Железнодорожная	2030 год	1412,03

№ п/п	Наименование объекта	Адрес	Год ввода	Расчетный годовой отпуск, Гкал/год
38	Жилой дом	ул. Железнодорожная	2031 год	1412,03
39	Жилой дом	ул. Мичурина	2032 год	1412,03
40	Жилой дом	ул. Мичурина	2033 год	1412,03
41	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	2023 год	511,60
42	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	2024 год	654,85
43	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	2024 год	511,60
44	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	2025 год	785,31
45	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	2025 год	629,27
46	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	2026 год	511,60
47	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	2026 год	511,60
48	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	2027 год	629,27
49	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	2027 год	383,70
50	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	2028 год	654,85
51	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	2028 год	629,27
52	Жилой дом	пгт Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола	2028 год	629,27
53	Магазин	мкр. "Ивушка", 1А	2021	127,37
54	Школа на 500 мест	пгт Инской	2023	3587,88
55	Нежилое здание	пгт Инской, мкр. Технологический, 12	2021	328,18
56	Здание ремонтной мастерской	пгт Инской, мкр. Технологический, 10	2023	982,47
59	Гараж	пгт Инской, ул. Приморская, блок №1, стр. 6	2021	14,49
60	Гараж	пгт Инской, район АЗС блок 26, гараж №1	2021	18,22
61	Жилой дом	пгт Инской, ул. Дунаевского, 9а	2021	25,84
62	Жилой дом	пгт Инской, ул. Короленко, 43	2021	19,19
63	Жилой дом	пгт Инской, ул. Сибиряков, 53	2021	63,69
64	Жилой дом	пгт Инской, ул. Сибиряков, 73	2021	101,81
65	Детский спортивно- оздоровительный центр	г. Белово, ул. Юбилейная (район микрорайона 3 и микрорайона 4)	2021-2022	526,63
66	Насосно-фильтровальная станция очистки воды	пгт. Инской, в 70 м западнее от МКД по ул. Липецкая, 28	2024	227,76
67	СИЗО на 500 мест	г. Белово, ул. Аэродромная	2024-2026	17880,91
68	Центр технической поддержки и сервисного	пгт Инской, мкр. Технологический, 18	2024	3674,16

№ п/п	Наименование объекта	Адрес	Год ввода	Расчетный годовой отпуск, Гкал/год
	обслуживания АО "Mining Solutions"			
Итого:				92991,53

Прогноз прироста потребления тепловой энергии для перспективной застройки по источникам теплоснабжения городского округа представлен в таблице 11.

Таблица 11 - Прогноз прироста потребления тепловой энергии для перспективной застройки по источникам теплоснабжения

Параметры	Ед. измерения	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	Период за пределами расчетного периода Схемы 2031-2038
ООО «Теплоэнергетик»												
БМК микрорайона «8-е Марта»												
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная микрорайона «Ивушка»												
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0,052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0,052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал/ч	127,37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная 33-го квартала	Гкал											
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №1												
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Параметры	Ед. изме- рения	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	Период за пределами расчетного периода Схемы
												2031-2038
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №2												
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №3												
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №5												
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0,2187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0,2687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	338,225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Параметры	Ед. изме- рения	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	Период за пределами расчетного периода Схемы
												2031-2038
Котельная №6												
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №8												
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №10												
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0,215	0,943794	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0,091535	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0,215	1,035329	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	526,63	2648,39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №11												
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Параметры	Ед. изме- рения	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	Период за пределами расчетного периода Схемы
												2031-2038
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Котельная пос. Финский												
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Котельная квартала «Сосновый»												
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0,275530	1,517	1,9119	0,734746	1,10212	0,82659	0,55106	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0,218185	1,050	1,0164	0,581826	0,87274	0,65455	0,43637	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0,493715	2,567	2,9283	1,316572	1,97486	1,48114	0,98743	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	2278,831	10029,507	7257,354	3367,82	5051,73	3788,8	2525,87	0	0	0	0
Котельная школы №7												
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная школы №21												

Параметры	Ед. изме- рения	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	Период за пределами расчетного периода Схемы
												2031-2038
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МКУ «Сибирь-12,9»												
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная 30-го квартала												
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по ООО "Теплоэнергетик"												
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0,76123	2,460794	1,9119	0,734746	1,10212	0,82659	0,55106	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0,268185	1,141535	1,0164	0,581826	0,87274	0,65455	0,43637	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	1,029415	3,602329	2,9283	1,316572	1,97486	1,48114	0,98743	0	0	0	0

Параметры	Ед. изме- рения	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	Период за пределами расчетного периода Схемы
												2031-2038
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	3271,056	12677,897	7257,354	3367,82	5051,73	3788,8	2525,87	0	0	0	0
АО «Кузбассэнерго»												
БелГРЭС												
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0,2566	1,374061	2,0608	1,61	0	5,35	0	0,352	0,352	0,352	2,816
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0,0	0,34698	0,1751	0,0	0	1,95	0	0,2	0,2	0,2	1,6
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0,2566	1,721044	2,2359	1,61	0	7,3	0	0,552	0,552	0,552	4,416
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	571,42	4402,47	5719,75	3901,92	0	17880,91	0	1412,03	1412,03	1412,03	11296,22
ООО "ТВК"												
Котельная ООО "ТВК"												
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0,125	0,291	0,342	0,25	0,266	0,498	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0,075	0,165	0,211	0,15	0,13	0,25	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0,2	0,456	0,553	0,4	0,396	0,748	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	511,6	1166,46	1414,59	1023,21	1012,98	1913,4	0	0	0
ООО «Теплоснабжение»												
Котельная 34-го квартала												
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО "ЭнергоКомпания"												

Параметры	Ед. изме- рения	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	Период за пределами расчетного периода Схемы
												2031-2038
ПСХ-2												
Приrost тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Приrost тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Приrost тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Приrost полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по городскому округу												
Приrost тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	1,01783	3,834855	4,0977	2,635746	1,44412	6,42659	0,81706	0,85	0,352	0,352	2,816
Приrost тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0,268185	1,488515	1,2665	0,746826	1,08374	2,75455	0,56637	0,45	0,2	0,2	1,6
Приrost тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	1,286015	5,32337	5,3642	3,382572	2,52786	9,18114	1,38343	1,3	0,552	0,552	4,416
Приrost полезного отпуска суммарный	Гкал	3842,476	17080,367	13488,704	8436,2	6466,32	22692,92	3538,85	3325,43	1412,03	1412,03	11296,22

2.5 Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе

Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) объектами, планируемыми к подключению, с разделением по видам теплоснабжения в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия централизованного теплоснабжения на каждом этапе на территории муниципального образования «Беловский городской округ» приведены в таблице 12. В таблице 12 на источник тепла БелГРЭС на 2021 год учтена нагрузка введенного абонента «Жилой дом №15а по ул. Чистопольская, пгт. Инской, г. Белово».

Данные о строительстве объектов ИЖС, расположенных в зонах действия индивидуального теплоснабжения – отсутствуют. В связи с чем, схемой теплоснабжения не предусмотрен прирост объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя в зонах действия индивидуального теплоснабжения.

Таблица 12 - Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) с разделением по видам теплоснабжения в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе на территории муниципального образования «Беловский городской округ», Гкал/ч

Наименование источника теплоснабжения	Присоединенная нагрузка 2020 г. (общая), Гкал/ч	Тепловая нагрузка, Гкал/ч		2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024г.			2025г.			2026-2030гг.			Итого присоединенная нагрузка на конец 2030 года			В т. ч. перспективная нагрузка		
		Отопление+вент.	ГВС	перспективное			перспективное			перспективное			перспективное			перспективное			перспективное			перспективное			перспективное		
				потребление			потребление			потребление			потребление			потребление			потребление			потребление			потребление		
				отопл., вент	ГВС	Сумма	отопл., вент	ГВС	Сумма	отопл., вент	ГВС	Сумма	отопл., вент	ГВС	Сумма	отопл., вент	ГВС	Сумма	отопл., вент	ГВС	Сумма	отопл., вент	ГВС	Сумма	отопл., вент	ГВС	Сумма
ООО «СГК»																											
Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»	64,733 (нагрузка без учета пара)	57,433	7,3	0,7926	0,1104	0,903	1,374	0,145	1,519	2,0608	0,0730	2,134	1,61	0	1,61	0	0	0	6,406	1,0625	7,469	69,676	8,690	78,367	12,243	1,390	13,634
ООО «Теплоэнергетик»																											
БМК мкр. «8-е Марта»	0,664	0,638	0,026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,638	0,026	0,664	0	0	0
Котельная микрорайона «Ивушка»	2,093	1,948	0,145	0,052	0	0,052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,145	2,145	0,052	0	0,052
Котельная 33-го квартала	7,564	7,04	0,524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,04	0,524	7,564	0	0	0
Котельная №1	10,05	9,26	0,79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,26	0,79	10,05	0	0	0
Котельная №2	0,099	0,096	0,003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,096	0,003	0,099	0	0	0
Котельная №3	0,264	0,254	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,254	0,01	0,264	0	0	0
Котельная №5	1,158	1,111	0,047	0,2187	0,05	0,2687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,3297	0,097	1,4267	0,2187	0,05	0,2687
Котельная №6	6,251	6,128	0,123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,128	0,123	6,251	0	0	0
Котельная №8	3,177	3,046	0,131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,046	0,131	3,177	0	0	0
Котельная №10	55,028	51,699	3,329	0,215	0	0,215	0,94379	0,091535	1,035329	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52,85779	3,420535	56,278325	1,15879	0,091535	1,250329
Котельная №11	25,076	23,244	1,832	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,244	1,832	25,076	0	0	0
Котельная п. Финский	2,83	2,541	0,289	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,541	0,289	2,83	0	0	0
Котельная квартала «Сосновый»	5,9995	5,458	0,5415	0,27553	0,218185	0,493715	1,517	1,05	2,567	1,9119	1,0164	2,9283	0,73474	0,58182	1,31657	1,1021	0,8727	1,9748	1,37765	1,0909	2,46857	12,3769	5,3713	17,7485	6,9189	4,8301	11,749
Котельная школы №7	0,26	0,257	0,003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,257	0,003	0,26	0	0	0
Котельная школы №21	0,147	0,145	0,002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,145	0,002	0,147	0	0	0
МКУ «Сибирь-12,9»	14,589	14,172	0,417	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,172	0,417	14,589	0	0	0
Котельная 30-го квартала	25,927	23,257	2,67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,257	2,67	25,927	0	0	0
Итого по ООО «Теплоэнергетик»	161,177	150,294	10,883	0,761	0,268	1,029	2,461	1,142	3,602	1,912	1,016	2,928	0,735	0,582	1,317	1,102	0,873	1,975	1,378	1,091	2,469	158,642	15,854	174,497	8,348	4,972	13,320
ООО «Теплоснабжение»																											
Котельная 34-го квартала	23,114	20,41	2,704	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,41	2,704	23,114	0	0	0
ООО «ЭнергоКомпания»																											
ПСХ-2	46,514	43,81	2,704	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43,81	2,704	46,514	0	0	0
ООО «ТБК»																											
Котельная ООО «ТБК»	77,56	65,95	11,61	0	0	0	0	0	0	0,125	0,075	0,2	0,291	0,165	0,456	0,342	0,211	0,553	1,014	0,53	1,544	67,722	12,591	80,313	1,772	0,981	2,753

2.6 Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, при условии возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплоснабжения и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе

Прирост объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах на территории муниципального образования «Беловский городской округ» на срок до 2030 г. согласно Генеральному плану муниципального образования «Беловский городской округ», не планируется.

2.7 Описание изменений показателей существующего и перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения

Существующее потребление тепловой энергии (полезный отпуск) на базовый 2020 год составило 752,441 тыс. Гкал/год.

Перспективное потребление тепловой энергии на расчетный срок (на конец 2030 год) составит 834,136 Гкал/год.

2.8 Перечень объектов теплоснабжения, подключенных к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

Перечень объектов теплоснабжения на территории муниципального образования «Беловский городской округ», подключенных к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, приведён в таблице 13.

Таблица 13 – Перечень объектов теплоснабжения на территории муниципального образования «Беловский городской округ», подключенных к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

№п/п	Наименование объекта	Адрес	Присоединенная тепловая нагрузка в сетевой воде, Гкал/ч	
			отопление, вентиляция	ГВС (макс.)
1	Жилой дом	ул. Энергетическая, д. 5	0,026	0,0009
2	Жилой дом	ул. Дачная, д. 8	0,0101	0,0002
3	Жилой дом	ул. Фасадная, 1	0,0155	0
4	Гараж	гаражный массив «район АЗС» блок 5, строение 12	0,0049	0
5	Жилой дом	ул. Надежды, д. 24	0,033	0,014
6	Здание магазина	ул. Липецкая, д. 23	0,0428	0
7	Жилой дом	ул. 60 лет Комсомола д. 12	0,12	0,052
8	Жилой дом	ул. 60 лет Комсомола д. 14а	0,113	0,093
9	Здание склада	ООО «Белаз-24» ул. Кузнецкий Тракт, 1	2,748	-
10	ФОК с плавательным бассейном	ул. Пролетарская, 1 на территории стадиона «Металлург»	-	-
11	Жилой дом	ул. 60 лет Комсомола 10	-	-
12	Жилой дом	ул. 60 лет Комсомола 13	-	-
13	Жилой дом	ул. 60 лет Комсомола 14	-	-
14	Жилой дом	Квартала Сосновый, д. 6	-	-
15	Жилой дом	3 микрорайон, д. 105	0,352	0,2
16	Детский сад на 180 мест	квартал "Сосновый"	0,2673	0,136
17	Здание автовокзала	ул. Юбилейная, 2	-	-

№п/п	Наименование объекта	Адрес	Присоединенная тепловая нагрузка в сетевой воде, Гкал/ч	
			отопление, вентиляция	ГВС (макс.)
18	Кафе "7 Небо"	ул. Аэродромная, 2Г	-	-
19	Магазин	пгт. Новый Городок, примерно в 70 м в юго-восточном направлении относительно ул. Тухачевского, 12	-	-
20	Здание пожарной части	пгт. Бачатский, ул. Шевцовой, 83а	-	-
21	Жилой дом	г. Белово, пгт Инской, ул. Чистопольская, 15а	0,536	0,265

2.9 Актуализированный прогноз перспективной застройки относительно указанного в утвержденной схеме теплоснабжения прогноза перспективной застройки

В ранее утвержденной Схеме теплоснабжения прирост перспективной тепловой нагрузки на весь расчетный период составлял 15,753 Гкал/ч, в том числе: отопление, вентиляция – 14,44 Гкал/ч (91,7%), горячее водоснабжение 1,314 Гкал/ч (8,3%).

В актуализированной Схеме теплоснабжения прирост перспективной тепловой нагрузки на весь расчетный период (на конец 2030 года) составил 29,707 Гкал/ч, в том числе: отопление, вентиляция – 22,363 Гкал/ч (75,3%), горячее водоснабжение 7,344 Гкал/ч (24,7%).

2.10 Расчетная тепловая нагрузка на коллекторах источников тепловой энергии

Значения расчётной тепловой нагрузки на коллекторах источников тепловой энергии на территории муниципального образования «Беловский городской округ» приведены в таблице 14.

Таблица 14 – Значения расчётной тепловой нагрузки на коллекторах источников тепловой энергии на территории муниципального образования «Беловский городской округ»

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Тепловая нагрузка на коллекторах, Гкал/ч*
1.	АО «Кузбассэнерго» Беловская ГРЭС	80,066
1.1.	Отопление	69,676
1.2.	ГВС	8,69
1.3.	пар	1,7
2.	БМК мкр. «8-е Марта»	0,664
3.	Котельная микрорайона «Ивушка»	2,145
4.	Котельная 33-го квартала	7,564
5.	Котельная №1	10,05
6.	Котельная №2	0,099
7.	Котельная №3	0,264
8.	Котельная №5	1,4267
9.	Котельная №6	6,251
10.	Котельная №8	3,177
11.	Котельная №10	56,278
12.	Котельная №11	25,076
13.	Котельная п. Финский	2,83
14.	Котельная квартала «Сосновый»	17,7485
15.	Котельная школы №7	0,26
16.	Котельная школы №21	0,147
17.	МКУ «Сибирь-12,9»	14,589
18.	Котельная 30-го квартала	25,927
19.	Котельная 34-го квартала	23,114
20.	Котельная ПСХ-2	46,514
21.	Котельная ООО «ТБК»	80,313
	Итого по МО «Беловский городской округ»	416,670

Примечание – тепловая нагрузка на источниках теплоснабжения представлена без учета реализации мероприятий.

2.11 Фактические расходы теплоносителя в отопительный и летний периоды

Фактические расходы теплоносителя в отопительный и летний периоды в 2020 году приведены в таблице 15.

Таблица 15 – Фактические расходы теплоносителя в отопительный и летний периоды в 2020 году

№ п/п	Наименование котельной	Подпитка, м ³
1	АО «Кузбассэнерго» Беловская ГРЭС	493894,46
2	БМК мкр. «8-е Марта»	8777,0
3	Котельная микрорайона «Ивушка»	30565,2
4	Котельная 33-го квартала	70428,6
5	Котельная №1	136570,4
6	Котельная №2	716,8
7	Котельная №3	1163,1
8	Котельная №5	2397,9
9	Котельная №6	65324,8
10	Котельная №8	12001,2
11	Котельная №10	744450,6
12	Котельная №11	292464,8
13	Котельная п. Финский	38458,4
14	Котельная квартала «Сосновый»	74743,0
15	Котельная школы №7	286,8
16	Котельная школы №21	102,7
17	МКУ «Сибирь-12,9»	69065,2
18	Котельная 30-го квартала	данные отсутствуют
19	Котельная 34-го квартала	165793,221
20	Котельная ПСХ-2	318037,8
21	Котельная ООО «ТВК»	194669,0
	Итого:	2774348,62