

Заказчик: Администрация Таштагольского городского поселения



Схема теплоснабжения Таштагольского городского поселения

Актуализация на 2022 г.

Обосновывающие материалы

Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

Список исполнителей

Руководитель работ:

Управляющий ООО "ТеплоЭнергоСервис"

Ю.Ю. Заживихин

Исполнители:

Технический директор ООО "ТеплоЭнергоСервис"

И.В. Горбатко

Главный инженер ООО "ТеплоЭнергоСервис"

П.Ю. Давыдов

Содержание

1. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения.	4
2. Прогнозы приростов площади строительных фондов.	6
3. Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение.....	13
4. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе	14
5. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения. ...	36
6. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах.	40
7. Описание изменений показателей существующего и перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения за период предшествующий актуализации.	41

1. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения.

В качестве расчетных элементов территориального деления в Схеме теплоснабжения приняты населенные пункты и (или) планировочные районы согласно генерального плана развития городского поселения.

Районы городского поселения представлены на рисунке 1.

Суммарные договорные тепловые нагрузки потребителей Таштагольского городского поселения по состоянию на 2021 г., составили 63,002 Гкал/ч, в том числе:

- на отопление и вентиляцию – 36,5968 Гкал/ч;
- на ГВС ср.ч. – 4,7444 Гкал/ч;
- на пар – 21,6609 Гкал/ч.

Распределение договорных тепловых нагрузок потребителей городского поселения с разбивкой по районам и видам теплопотребления (отопление, вентиляция, горячее водоснабжение) по состоянию на 2021 г. приведены в таблице 1.

Таблица 1. Структура договорных тепловых нагрузок с разбивкой по планировочным районам

Район	Подключенная тепловая нагрузка (договорная), Гкал/ч			
	Отопление	ГВС ср.ч.	Пар	ИТОГО
Усть -Шалым	33,357	4,4675	21,6609	59,4853
Шалым	2,0074	0,176	0	2,1834
Кондома	1,0983	0,0835	0	1,1818
Старый город	0,1341	0,0174	0	0,1515
Всего по городскому поселению:	36,5968	4,7444	21,6609	63,0020

Распределение договорных тепловых нагрузок потребителей городского поселения с разбивкой по источникам приведены в таблице 2.1.

Показания приборов учета на коллекторах источников имеются только по котельным "Производственно-отопительная УПК №1", "Производственно-отопительная УПК №2 Шалым", "Производственно-отопительная УПК №2 ЦМК" в связи с чем, расчетные тепловые нагрузки определены только по этим котельным (таблица 2.2).

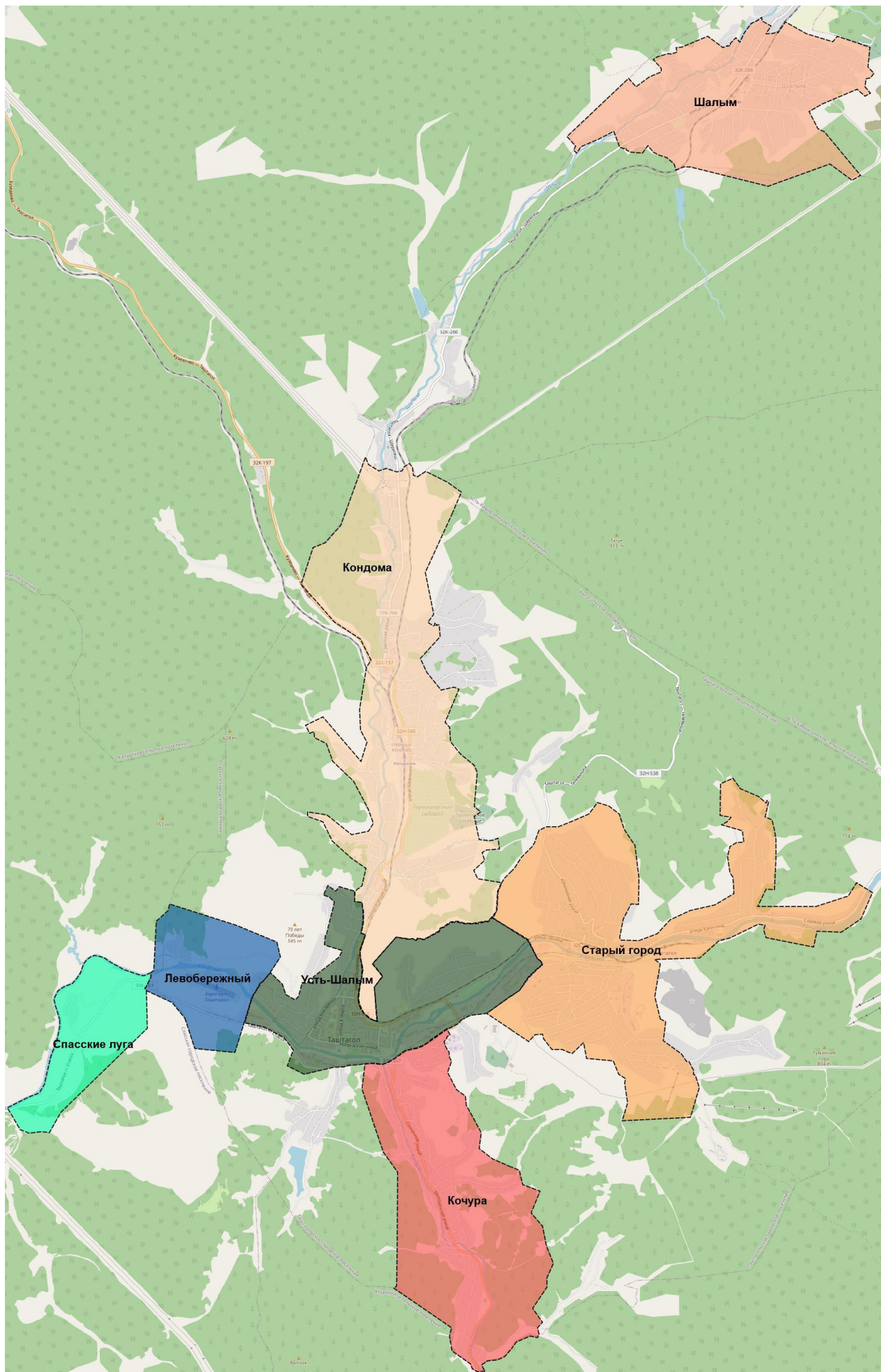


Рис. 1. Районы городского поселения

Таблица 2.1. Структура договорных тепловых нагрузок с разбивкой по источникам на 2021 г.

Наименование котельной	Район	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч			
		Отопление и вентиляция	ГВС ср.ч.	Пар	Итого
Котельная "Производственно-отопительная УПК №1"	Усть -Шалым	33,3570	4,4675	21,6609	59,4853
Котельная "Производственно-отопительная УПК №2 Шалым"	Шалым	2,0074	0,1760	0	2,1834
Котельная "Производственно-отопительная УПК №2 ЦМК"	Кондома	0,7202	0,0784	0	0,7986
Котельная "Производственно-отопительная УПК №4 Калинина"	Старый город	0,1341	0,0174	0	0,1515
Котельная "Производственно-отопительная УПК №9 ГРЭ"	Кондома	0,3781	0,0051	0	0,3832
Всего по городскому поселению:		36,5968	4,7444	21,6609	63,0020

Таблица 2.2. Структура фактических тепловых нагрузок с разбивкой по источникам на 2021 г.

Наименование котельной	Район	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч			
		Отопление и вентиляция	ГВС ср.ч.	Пар	Итого
Котельная "Производственно-отопительная УПК №1"	Усть -Шалым	27,082	3,627	38,485	69,194
Котельная "Производственно-отопительная УПК №2 Шалым"	Шалым	2,641	0,232	0	2,872
Котельная "Производственно-отопительная УПК №2 ЦМК"	Кондома	1,457	0,159	0	1,615

Фактические и плановые показатели потребления тепла на цели теплоснабжения приведены в таблице 3.

Таблица 3. Фактические и плановые показатели потребления тепла на цели теплоснабжения

Наименование котельной	Потребление тепла на цели теплоснабжения, Гкал		
	Факт 2019 г.	Факт 2020 г.	План 2021 г.
ООО "ЮКЭК", в т.ч.:			
Котельная "Производственно-отопительная УПК №1"	227496	243211	247388
Котельная "Производственно-отопительная УПК №2 Шалым"	11035	10721	12343
Котельная "Производственно-отопительная УПК №2 ЦМК"	6155	6063	7403
Котельная "Производственно-отопительная УПК №4 Калинина"	1084	1052	1165
Котельная "Производственно-отопительная УПК №9 ГРЭ"	1253	1289	541
Всего по городскому поселению:	247023	262336	268840

2. Прогнозы приростов площади строительных фондов.

Объекты перспективного строительства общественных, жилых и производственных зданий приняты на основании "Перечня объектов, на строительство (реконструкцию) объектов жилья, социально-деловых и производственных объектов", на которые Управлением архитектуры и градостроительства администрации Таштагольского городского поселения выданы разрешения на строительство. Технические условия на присоединение к тепловым сетям отдельных объектов были представлены теплоснабжающими организациями. Данные из технических условий приняты в расчетах.

Сведения о величине общей отапливаемой площади строительных фондов на 01.01.2021 г. – отсутствуют. Сведения об объеме ввода в эксплуатацию жилья и общественно-деловых объектов в 2020 г. – отсутствуют.

Величина прироста отапливаемой площади жилого и общественно-делового фонда представлена в таблице 4. Объекты, по которым выданы технические условия на подключение к тепловым сетям, приводятся с пометкой "(ТУ)".

Таблица 4. Прирост отапливаемой площади строительных фондов

№ п/п	Наименование объекта	Район	Тип застройки	Кол-во этажей	Год ввода в эксплуатацию	Общая площадь, м ²
1	Индивидуальный жилой дом, ул. Романа Арефьева, 22 (ТУ)	Усть Шалым	жил.	1	2022	168
2	Индивидуальный жилой дом, ул. Энергетиков, 5-2 (ТУ)	Кочура	жил.	1	2022	74,3
3	Многоквартирный жилой дом, ул. Коммунистическая, 21	Шалым	жил.	3	2022	732
4	Многоквартирный жилой дом, ул. Коммунистическая, 20	Шалым	жил.	3	2022	732
5	Многоквартирный жилой дом, ул. Коммунистическая, 5	Шалым	жил.	5	2023	2579
6	Многоквартирный жилой дом, ул. Ленина, 16	Старый город	жил.	3	2022	1280
7	Многоквартирный жилой дом, ул. Ленина, 32	Старый город	жил.	3	2021	1250
8	Многоквартирный жилой дом, ул. Артема, 13	Шалым	жил.	5	2023	2300
9	Многоквартирный жилой дом, ул. Ноградская, 16/1	Усть-Шалым	жил.	9	2025	3800
10	Многоквартирный жилой дом, ул. Ноградская, 16/2	Усть-Шалым	жил.	9	2025	3800
	Промышленные здания					0
	Общественно-деловые здания					0
	Жилые здания					16715,3
	ИТОГО:					16715,3

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 конечном итоге приводит к необходимости корректировки тарифов.

Таблица 5. Ввод в эксплуатацию жилых зданий с общей отапливаемой площадью на рассматриваемый период, м²

Наименование показателя	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Прирост жилищного фонда, в т. ч.:																
накопительным итогом:	1250	4236,3	9115,3	9115,3	16715,3	16715,3	16715,3	16715,3	16715,3	16715,3	16715,3	16715,3	16715,3	16715,3	16715,3	16715,3
многоэтажный жилищный фонд	1250	3994	8873	8873	16473	16473	16473	16473	16473	16473	16473	16473	16473	16473	16473	16473
средне- и малоэтажный жилищный фонд	0	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3
Всего по ГП, в т. ч.:	1250	2986,3	4879	0	7600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Многоэтажный жилищный фонд, в т. ч. по планировочным районам:	1250	2744	4879	0	7600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шалым	0	1464	4879	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	1250	1280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0	0	0	7600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спасские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средне- и малоэтажный жилищный фонд, в т. ч. по планировочным районам:	0	242,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	74,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спасские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 6. Ввод в эксплуатацию общественно-деловых зданий с общей отапливаемой площадью на рассматриваемый период, м²

Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Прирост общественно-делового фонда, в т. ч.:																
накопительным итогом:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по ГП, в т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спасские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 7. Прогноз ввода в эксплуатацию производственных зданий промышленных предприятий с общей отапливаемой площадью на рассматриваемый период, м²

Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Прирост промышленного фонда, в т. ч.:																
накопительным итогом:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по ГП, в т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спасские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 8. Прогноз сноса (вывода из эксплуатации) жилых зданий с общей отапливаемой площадью на рассматриваемый период, м²

Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Снос жилищного фонда, в т. ч.:																
накопительным итогом:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
многоэтажный жилищный фонд	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
средне- и малоэтажный жилищный фонд	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по ГП, в т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спасские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 9. Общий прирост площади в проектируемых и сносимых жилых, общественно-деловых и производственных зданиях на рассматриваемый период, м²

Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Прирост/снижение площади, м ² :																
накопительным итогом:	1250	4236,3	9115,3	9115,3	16715,3	16715,3	16715,3	16715,3	16715,3	16715,3	16715,3	16715,3	16715,3	16715,3	16715,3	16715,3
многоэтажный жилищный фонд	1250	3994	8873	8873	16473	16473	16473	16473	16473	16473	16473	16473	16473	16473	16473	16473
средне- и малоэтажный жилищный фонд	0	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3
Всего по ГП, в т. ч.:	1250	2986,3	4879	0	7600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Многоэтажный жилищный фонд, в т. ч. по планировочным районам:	1250	2744	4879	0	7600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шалым	0	1464	4879	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	1250	1280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0	0	0	7600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спасские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средне- и малоэтажный жилищный фонд, в т. ч. по планировочным районам:	0	242,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	74,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спасские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3. Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение

3.1. Показатели удельной тепловой нагрузки на 1 м² площади нового строительства для типов застройки

Удельные расходы тепловой энергии на отопление, вентиляцию для перспективного строительства для жилых домов и общественно-деловой застройки принимаются в соответствии с данными таблицы 14 СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий";

Удельные расходы тепловой энергии для нагрева холодной воды на нужды ГВС для перспективного строительства определяются в соответствии с данными СП 124.13330.2012 "Тепловые сети" Приложение Г.

Требования энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требования к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов принимаются согласно Постановления Правительства РФ от 20.05.2017 №603.

Таблица 10. Нормируемый (базовый) удельный спрос на тепловую мощность на нужды отопления и вентиляции вновь строящихся зданий по СП 50.13330.2012, Вт/(м³* °С)

Тип здания	Этажность здания							
	1	2	3	4,5	6,7	8,9	10,11	12 и выше
1 Жилые многоквартирные, гостиницы, общежития	0,455	0,414	0,372	0,359	0,336	0,319	0,301	0,29
2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6	0,487	0,44	0,417	0,371	0,4	0,342	0,324	0,311
3 Поликлиники и лечебные учреждения, дома-интернаты	0,394	0,382	0,371	0,359	0,348	0,336	0,324	0,311
4 Дошкольные учреждения, хосписы	0,521	0,521	0,521	-	-	-	-	-
5 Сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, технопарки, склады	0,266	0,255	0,243	0,232	0,232	-	-	-
6 Административного назначения (офисы)	0,417	0,394	0,382	0,313	0,278	0,255	0,232	0,232

Таблица 11. Расчетный прогнозный удельный спрос на тепловую мощность на нужды отопления и вентиляции вновь строящихся зданий по СП 50.13330.2012, (ккал/(ч·м²))

Тип здания	Этажность здания							
	1	2	3	4,5	6,7	8,9	10,11	12 и выше
1 Жилые многоквартирные, гостиницы, общежития	66,912	60,883	54,706	52,795	49,412	46,912	44,265	42,647
2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6	69,105	62,436	59,172	52,645	56,760	48,530	45,976	44,131
3 Поликлиники и лечебные учреждения, дома-интернаты	59,975	58,148	56,474	54,647	52,973	51,146	49,319	47,340
4 Дошкольные учреждения, хосписы	77,962	77,962	77,962	-	-	-	-	-
5 Сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, технопарки, склады	37,745	36,185	34,482	32,921	32,921	-	-	-
6 Административного назначения (офисы)	59,172	55,909	54,206	44,415	39,448	36,185	32,921	32,921

Таблица 12. Расчетный прогнозный удельный спрос на тепловую мощность на нужды отопления и вентиляции вновь строящихся зданий по СП 50.13330.2012 с учетом требований к энергетической эффективности объектов теплоснабжения в период с 2019 - 2022 гг., (ккал/(ч·м²))

Тип здания	Этажность здания							
	1	2	3	4,5	6,7	8,9	10,11	12 и выше
1 Жилые многоквартирные, гостиницы, общежития	53,530	48,706	43,765	42,236	39,530	37,530	35,412	34,118
2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6	55,284	49,949	47,338	42,116	45,408	38,824	36,780	35,305
3 Поликлиники и лечебные учреждения, дома-интернаты	47,980	46,518	45,179	43,718	42,378	40,917	39,455	37,872
4 Дошкольные учреждения, хосписы	62,370	62,370	62,370	-	-	-	-	-
5 Сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, технопарки, склады	30,196	28,948	27,585	26,337	26,337	-	-	-
6 Административного назначения (офисы)	47,338	44,727	43,365	35,532	31,559	28,948	26,337	26,337

Таблица 13. Расчетный прогнозный удельный спрос на тепловую мощность на нужды отопления и вентиляции вновь строящихся зданий по СП 50.13330.2012 с учетом требований к энергетической эффективности объектов теплоснабжения в период с 2023 - 2027 гг., (ккал/(ч·м²))

Тип здания	Этажность здания							
	1	2	3	4,5	6,7	8,9	10,11	12 и выше
1 Жилые многоквартирные, гостиницы, общежития	40,147	36,530	32,824	31,677	29,647	28,147	26,559	25,588
2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6	41,463	37,462	35,503	31,587	34,056	29,118	27,585	26,479
3 Поликлиники и лечебные учреждения, дома-интернаты	35,985	34,889	33,884	32,788	31,784	30,688	29,592	28,404
4 Дошкольные учреждения, хосписы	46,777	46,777	46,777	-	-	-	-	-
5 Сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, технопарки, склады	22,647	21,711	20,689	19,752	19,752	-	-	-
6 Административного назначения (офисы)	35,503	33,545	32,523	26,649	23,669	21,711	19,752	19,752

Таблица 14. Расчетный прогнозный удельный спрос на тепловую мощность на нужды отопления и вентиляции вновь строящихся зданий по СП 50.13330.2012 с учетом требований к энергетической эффективности объектов теплоснабжения в период с 2028 гг., (ккал/(ч·м²))

Тип здания	Этажность здания							
	1	2	3	4,5	6,7	8,9	10,11	12 и выше
1 Жилые многоквартирные, гостиницы, общежития	33,456	30,441	27,353	26,397	24,706	23,456	22,133	21,324
2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6	34,553	31,218	29,586	26,322	28,380	24,265	22,988	22,065
3 Поликлиники и лечебные учреждения, дома-интернаты	29,987	29,074	28,237	27,323	26,486	25,573	24,660	23,670
4 Дошкольные учреждения, хосписы	38,981	38,981	38,981	-	-	-	-	-
5 Сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, технопарки, склады	18,873	18,092	17,241	16,460	16,460	-	-	-
6 Административного назначения (офисы)	29,586	27,954	27,103	22,207	19,724	18,092	16,460	16,460

Таблица 15. Нормы расхода горячей воды потребителями и удельная часовая величина теплоты на её нагрев по СП 124.13330 Приложение Г

№	Потребители	Измеритель	Норма расхода горячей воды а, л/сут	Норма общей/полезной площади на 1 измеритель Св, м ² /чел	Удельная величина тепловой энергии q _{hw} , Вт/м ²
1	Жилые дома независимо от этажности, оборудованные умывальниками, мойками и ваннами, с квартирными регуляторами давления	1 житель	105	25	12,2
	То же, с заселенностью 20м ² /чел	1 житель	105	20	15,3
2	То же, с умывальниками, мойками и душевыми	1 житель	85	18	13,8
3	Гостиницы и пансионаты с душами во всех отдельных номерах	1 проживающий	70	12	17
4	Больницы с санитарными узлами, приближенными к палатам	1 больной	90	15	17,5
5	Поликлиники и амбулатории	1 больной в смену	5,2	13	1,5
6	Детские ясли и сады с дневным пребыванием детей и столовыми на полуфабрикатах	1 ребенок	11,5	10	3,1
7	Административные здания	1 работающий	5	10	1,3
8	Общеобразовательные школы с душевыми при гимнастических залах и столовыми на полуфабрикатах	1 учащийся	3	10	0,8
9	Физкультурно-оздоровительные комплексы	1 человек	30	5	17,5
10	Предприятия общественного питания для приготовления пищи реализуемой в обеденном зале	1 посетитель	12	10	3,2
11	Магазины продовольственные	1 работающий	12	30	1,1
12	Магазины протоварные	То же	8	30	0,7

Таблица 16. Расчетная удельная часовая величина тепловой мощности, необходимой для нагрева горячей воды на нужды ГВС по СП 124.13330 (Приложение Г), ккал/(ч·м²)

№	Потребители	Удельная часовая величина тепловой мощности, ккал/(ч·м ²)
1	Жилые дома независимо от этажности, оборудованные умывальниками, мойками и ваннами, с квартирными регуляторами давления	10,5
	То же, с заселенностью 20м ² /чел	13,2
2	То же, с умывальниками, мойками и душевыми	11,9
3	Гостиницы и пансионаты с душами во всех отдельных номерах	14,6
4	Больницы с санитарными узлами, приближенными к палатам	15,1
5	Поликлиники и амбулатории	1,3
6	Детские ясли и сады с дневным пребыванием детей и столовыми на полуфабрикатах	2,7
7	Административные здания	1,1

№	Потребители	Удельная часовая величина тепловой мощности, ккал/(ч·м ²)
8	Общеобразовательные школы с душевыми при гимнастических залах и столовыми на полуфабрикатах	0,7
9	Физкультурно-оздоровительные комплексы	15,1
10	Предприятия общественного питания для приготовления пищи реализуемой в обеденном зале	2,8
11	Магазины продовольственные	0,9
12	Магазины промтоварные	0,6

При расчете приростов тепловых нагрузок, значения удельных величин тепловой мощности приведенные в таблицах 11-16, не применялись. Тепловые нагрузки определялись на основании данных выданных технических условий, либо на основании данных проектов на аналогичные объекты.

3.2. Показатели удельного теплоснабжения на 1 м² площади нового строительства для типов застройки

Климатические параметры для расчета удельных показателей потребления тепловой энергии вновь строящимися зданиями приняты по СП 131.13330.2012 и приведены в таблице 17. В прогнозных расчетах средняя температура внутри отапливаемых помещений здания принимается $t_{\text{вн.}}^p = 21 \text{ }^\circ\text{C}$.

Таблица 17. Параметры климата, принятые при расчете удельных показателей

Наименование показателя, здания	Единицы измерения	Новое строительство
Температура внутреннего воздуха	°С	21
Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления	°С	-37
Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	°С	-8,1
Продолжительность отопительного режима	сут.	234

Таблица 18. Расчетное (базовое) удельное потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции вновь строящихся зданий, (Гкал/м²/год)

Тип здания	Этажность здания							
	1	2	3	4,5	6,7	8,9	10,11	12 и выше
1 Жилые многоквартирные, гостиницы, общежития	0,189	0,172	0,154	0,149	0,139	0,132	0,125	0,120
2 Общественные, кроме	0,195	0,176	0,167	0,148	0,160	0,137	0,130	0,124

Тип здания	Этажность здания							
	1	2	3	4,5	6,7	8,9	10,11	12 и выше
перечисленных в строках 3-6								
3 Поликлиники и лечебные учреждения, дома-интернаты	0,169	0,164	0,159	0,154	0,149	0,144	0,139	0,133
4 Дошкольные учреждения, хосписы	0,220	0,220	0,220	-	-	-	-	-
5 Сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, технопарки, склады	0,106	0,102	0,097	0,093	0,093	-	-	-
6 Административного назначения (офисы)	0,167	0,158	0,153	0,125	0,111	0,102	0,093	0,093

Таблица 19. Расчетное удельное потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции вновь строящихся зданий с учетом требований к энергетической эффективности объектов теплоснабжения в период с 2019 - 2022 гг., (Гкал/м²/год)

Тип здания	Этажность здания							
	1	2	3	4,5	6,7	8,9	10,11	12 и выше
1 Жилые многоквартирные, гостиницы, общежития	0,151	0,137	0,123	0,119	0,111	0,106	0,100	0,096
2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6	0,156	0,141	0,133	0,119	0,128	0,109	0,104	0,099
3 Поликлиники и лечебные учреждения, дома-интернаты	0,135	0,131	0,127	0,123	0,119	0,115	0,111	0,107
4 Дошкольные учреждения, хосписы	0,176	0,176	0,176	-	-	-	-	-
5 Сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, технопарки, склады	0,085	0,082	0,078	0,074	0,074	-	-	-
6 Административного назначения (офисы)	0,133	0,126	0,122	0,100	0,089	0,082	0,074	0,074

Таблица 20. Расчетное удельное потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции вновь строящихся зданий с учетом требований к энергетической эффективности объектов теплоснабжения в период с 2023 - 2027 гг., (Гкал/м²/год)

Тип здания	Этажность здания							
	1	2	3	4,5	6,7	8,9	10,11	12 и выше
1 Жилые многоквартирные, гостиницы, общежития	0,113	0,103	0,092	0,089	0,084	0,079	0,075	0,072
2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6	0,117	0,106	0,100	0,089	0,096	0,082	0,078	0,075

Тип здания	Этажность здания							
	1	2	3	4,5	6,7	8,9	10,11	12 и выше
3 Поликлиники и лечебные учреждения, дома-интернаты	0,101	0,098	0,095	0,092	0,090	0,086	0,083	0,080
4 Дошкольные учреждения, хосписы	0,132	0,132	0,132	-	-	-	-	-
5 Сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, технопарки, склады	0,064	0,061	0,058	0,056	0,056	-	-	-
6 Административного назначения (офисы)	0,100	0,095	0,092	0,075	0,067	0,061	0,056	0,056

Таблица 21. Расчетное удельное потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции вновь строящихся зданий с учетом требований к энергетической эффективности объектов теплоснабжения в период с 2028 гг., (Гкал/м²/год)

Тип здания	Этажность здания							
	1	2	3	4,5	6,7	8,9	10,11	12 и выше
1 Жилые многоквартирные, гостиницы, общежития	0,094	0,086	0,077	0,074	0,070	0,066	0,062	0,060
2 Общие, кроме перечисленных в строках 3-6	0,097	0,088	0,083	0,074	0,080	0,068	0,065	0,062
3 Поликлиники и лечебные учреждения, дома-интернаты	0,084	0,082	0,080	0,077	0,075	0,072	0,069	0,067
4 Дошкольные учреждения, хосписы	0,110	0,110	0,110	-	-	-	-	-
5 Сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, технопарки, склады	0,053	0,051	0,049	0,046	0,046	-	-	-
6 Административного назначения (офисы)	0,083	0,079	0,076	0,063	0,056	0,051	0,046	0,046

Таблица 22. Расчетная удельная величина тепловой энергии для нагрева горячей воды на нужды ГВС_{срч.}, Гкал/м²/год

Потребители	Удельное теплоснабжение, Гкал/м ² /год
Жилые дома независимо от этажности, оборудованные умывальниками, мойками и ваннами, с квартирными регуляторами давления	0,088
То же, с заселенностью 20м ² /чел	0,111
То же, с умывальниками, мойками и душевыми	0,100
Гостиницы и пансионаты с душами во всех отдельных номерах	0,123
Больницы с санитарными узлами, приближенными к палатам	0,126
Поликлиники и амбулатории	0,005
Детские ясли и сады с дневным пребыванием детей и столовыми на полуфабрикатах	0,011
Административные здания	0,005

Потребители	Удельное теплопотребление, Гкал/м2/год
Общеобразовательные школы с душевыми при гимнастических залах и столовыми на полуфабрикатах	0,003
Физкультурно-оздоровительные комплексы	0,063
Предприятия общественного питания для приготовления пищи реализуемой в обеденном зале	0,012
Магазины продовольственные	0,004
Магазины протоварные	0,003

При расчете приростов потребления тепловой энергии, значения удельных величин тепловой мощности приведенные в таблицах 19-22, не применялись. Потребление тепловой энергии определялось:

- для жилых зданий - на основании приказов Департамента жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кемеровской области №44 от 20.05.2015 г. "Об установлении нормативом потребления коммунальных услуг при отсутствии приборов учета на территории Таштагольского муниципального района ";

- для объектов общественно-делового и производственного назначения - на основании методики МДС 41-4.2000 "Методика определения количеств тепловой энергии и теплоносителя в водяных системах коммунального теплоснабжения. М, 2001 г." и методики СП 124.13330.2012 "Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003".

По объектам, по которым были выданы технические условия на подключение к тепловым сетям, величина тепловой нагрузки принималась указанная в технических условиях.

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

На основании данных по приростам жилого, социально-делового и производственного фондов выполнены расчеты тепловых нагрузок потребителей по каждому территориальному элементу административного деления города за расчетный период. Прогнозные тепловые нагрузки по объектам предполагаемым к подключению к системам централизованного теплоснабжения городского поселения приведены в таблице 23.

Прогнозные тепловые нагрузки потребителей с разбивкой по территориальным элементам приведены в таблице 31.

Прогнозные расходы холодной воды на нужды горячего водоснабжения и утечек теплоносителя из систем теплоснабжения по объектам предполагаемым к подключению к системам централизованного теплоснабжения городского поселения до 2036 г. приведены в таблице 32.

Для объектов, по которым были выданы технические условия на подключение к тепловым сетям, величина тепловой нагрузки принималась на основании данных технических условий. В таблицах данные объекты имеют в наименовании приписку "(ТУ)".

Прогнозные величины годового потребления тепловой энергии объектами планируемыми к подключению к системам централизованного теплоснабжения городского поселения приведены в таблице 33.

Таблица 23. Прогноз прироста тепловой нагрузки для перспективной застройки на рассматриваемый период

№ п/п	Наименование объекта	Район	Тип застройки	Год ввода в эксплуатацию	Тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					вентиляция	ГВС ср.ч.	суммарная
					Q _{от}	Q _{ср.ГВС}	ΣQ
1	Индивидуальный жилой дом, ул. Романа Арефьева, 22 (ТУ)	Усть Шалым	жил.	2022	0,0138	0	0,0138
2	Индивидуальный жилой дом, ул. Энергетиков, 5-2 (ТУ)	Кочура	жил.	2022	0,0065	0	0,0065
3	Многоквартирный жилой дом, ул. Коммунистическая, 21	Шалым	жил.	2022	0,0320	0,0077	0,0397
4	Многоквартирный жилой дом, ул. Коммунистическая, 20	Шалым	жил.	2022	0,0320	0,0077	0,0397
5	Многоквартирный жилой дом, ул. Коммунистическая, 5	Шалым	жил.	2023	0,0817	0,0271	0,1088
6	Многоквартирный жилой дом, ул. Ленина, 16	Старый город	жил.	2022	0,0560	0,0134	0,0694
7	Многоквартирный жилой дом, ул. Ленина, 32	Старый город	жил.	2021	0,0547	0,0131	0,0678
8	Многоквартирный жилой дом, ул. Артема, 13	Шалым	жил.	2023	0,0729	0,0241	0,0970
9	Многоквартирный жилой дом, ул. Ноградская, 16/1	Усть-Шалым	жил.	2025	0,1070	0,0399	0,1468
10	Многоквартирный жилой дом, ул. Ноградская, 16/2	Усть-Шалым	жил.	2025	0,1070	0,0399	0,1468
	Промышленные здания				0	0	0
	Общественно-деловые здания				0	0	0
	Жилые здания				0,5635	0,1728	0,7364
	ИТОГО:				0,5635	0,1728	0,7364

Таблица 24. Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на рассматриваемый период, Гкал/ч

Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию, в т. ч.:																
накопительным итогом:	0,0547	0,1951	0,3496	0,3496	0,5635	0,5635	0,5635	0,5635	0,5635	0,5635	0,5635	0,5635	0,5635	0,5635	0,5635	0,5635
многоэтажный жилищный фонд	0,0547	0,1748	0,3293	0,3293	0,5433	0,5433	0,5433	0,5433	0,5433	0,5433	0,5433	0,5433	0,5433	0,5433	0,5433	0,5433
средне- и малоэтажный жилищный фонд	0	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203
Всего по ГП, в т. ч.:	0,0547	0,1404	0,1546	0	0,2139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Многоэтажный жилищный фонд, в т. ч. по планировочным районам:	0,0547	0,1201	0,1546	0	0,2139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шалым	0	0,0641	0,1546	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	0,0547	0,0560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0	0	0	0,2139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спасские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средне- и малоэтажный жилищный фонд, в т. ч. по планировочным районам:	0	0,0203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0,0138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0,0065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спасские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 25. Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на рассматриваемый период, Гкал/ч

Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения, в т. ч.:																
накопительным итогом:	0,0131	0,0419	0,0931	0,0931	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728
многоэтажный жилищный фонд	0,0131	0,0419	0,0931	0,0931	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728
средне- и малоэтажный жилищный фонд	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по ГП, в т. ч.:	0,0131	0,0288	0,0512	0	0,0797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Многоэтажный жилищный фонд, в т. ч. по планировочным районам:	0,0131	0,0288	0,0512	0	0,0797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шалым	0	0,0154	0,0512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	0,0131	0,0134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0	0	0	0,0797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спасские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средне- и малоэтажный жилищный фонд, в т. ч. по планировочным районам:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спасские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 26. Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых общественно-деловых зданий с общей отапливаемой площадью на рассматриваемый период, Гкал/ч

Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию, в т. ч.:																
накопительным итогом:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по ГП, в т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общественно-деловой фонд, в т. ч. по планировочным районам:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спасские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 27. Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых общественно-деловых зданий с общей отапливаемой площадью на рассматриваемый период, Гкал/ч

Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения, в т. ч.:																
накопительным итогом:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по ГП, в т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общественно-деловой фонд, в т. ч. по планировочным районам:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спасские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 28. Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых производственных зданий промышленных предприятий на рассматриваемый период, Гкал/ч

Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию, в т. ч.:																
накопительным итогом:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по ГП, в т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Промышленный фонд, в т. ч. по планировочным районам:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спасские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 29. Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых производственных зданий промышленных предприятий на рассматриваемый период, Гкал/ч

Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения, в т. ч.:																
накопительным итогом:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по ГП, в т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Промышленный фонд, в т. ч. по планировочным районам:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спасские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 30. Общий прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение в проектируемых и сносимых жилых, общественно-деловых и производственных зданиях на рассматриваемый период, Гкал/ч

Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Прирост/снижение тепловой нагрузки отопления, вентиляции и горячего водоснабжения, Гкал/ч:																
то же накопительным итогом, в том числе:	0,0678	0,2370	0,4427	0,4427	0,7364	0,7364	0,7364	0,7364	0,7364	0,7364	0,7364	0,7364	0,7364	0,7364	0,7364	0,7364
отопление и вентиляция	0,0547	0,1951	0,3496	0,3496	0,5635	0,5635	0,5635	0,5635	0,5635	0,5635	0,5635	0,5635	0,5635	0,5635	0,5635	0,5635
горячее водоснабжение	0,0131	0,0419	0,0931	0,0931	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728
многоэтажный жилищный фонд	0,0678	0,2167	0,4224	0,4224	0,7161	0,7161	0,7161	0,7161	0,7161	0,7161	0,7161	0,7161	0,7161	0,7161	0,7161	0,7161
средне- и малоэтажный жилищный фонд	0	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203
Всего по ГП, в т. ч.:	0,0678	0,1691	0,2057	0	0,2937	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Многоэтажный жилищный фонд, в т. ч. по планировочным районам:	0,0678	0,1489	0,2057	0	0,2937	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шалым	0	0,0794	0,2057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	0,0678	0,0694	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0	0	0	0,2937	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спасские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средне- и малоэтажный жилищный фонд, в т. ч. по планировочным районам:	0	0,0203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0,0138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0,0065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спасские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 31. Прогнозы приростов спроса на тепловую мощность для централизованного теплоснабжения с разделением по видам теплопотребления, сгруппированные по районам Таштагольского городского поселения на рассматриваемый период, Гкал/ч

Район	Тепловая нагрузка	Всего 2021- 2036	в т. ч. по годам строительства																					
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036						
Шалым	Всего	0,2852	0	0,0794	0,2057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Отопление и вентиляция	0,2186	0	0,0641	0,1546	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	ГВС ср.ч.	0,0666	0	0,0154	0,0512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Кондома	Всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	Отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	ГВС ср.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Старый город	Всего	0,1373	0,0678	0,0694	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Отопление и вентиляция	0,1107	0,0547	0,0560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	ГВС ср.ч.	0,0265	0,0131	0,0134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Усть-Шалым	Всего	0,3074	0	0,0138	0	0	0,2937	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Отопление и вентиляция	0,2277	0	0,0138	0	0	0,2139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	ГВС ср.ч.	0,0797	0	0	0	0	0,0797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Кочура	Всего	0,0065	0	0,0065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Отопление и вентиляция	0,0065	0	0,0065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ГВС ср.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Левобережный	Всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ГВС ср.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Спасские луга	Всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ГВС ср.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого	Всего	0,7364	0,0678	0,1691	0,2057	0	0,2937	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Отопление и вентиляция	0,5635	0,0547	0,1404	0,1546	0	0,2139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ГВС ср.ч.	0,1728	0,0131	0,0288	0,0512	0	0,0797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Таблица 32. Прогноз прироста потребления холодной воды на нужды ГВС и прироста потребления теплоносителя для компенсации утечек из систем теплоснабжения и тепловых сетей для перспективной застройки на рассматриваемый период, м³/ч

№ п/п	Наименование объекта	Район	Тип застройки	Год ввода в эксплуатацию	Расход воды на ГВС, м ³ /ч	Расход теплоносителя на компенсацию нормативных утечек из систем теплоснабжения и тепловых сетей, м ³ /ч
1	Индивидуальный жилой дом, ул. Романа Арефьева, 22 (ТУ)	Усть Шалым	жил.	2022	0,000	0,00261
2	Индивидуальный жилой дом, ул. Энергетиков, 5-2 (ТУ)	Кочура	жил.	2022	0,000	0,00122
3	Многоквартирный жилой дом, ул. Коммунистическая, 21	Шалым	жил.	2022	0,140	0,00751
4	Многоквартирный жилой дом, ул. Коммунистическая, 20	Шалым	жил.	2022	0,140	0,00751
5	Многоквартирный жилой дом, ул. Коммунистическая, 5	Шалым	жил.	2023	0,492	0,02055
6	Многоквартирный жилой дом, ул. Ленина, 16	Старый город	жил.	2022	0,244	0,01312
7	Многоквартирный жилой дом, ул. Ленина, 32	Старый город	жил.	2021	0,238	0,01282
8	Многоквартирный жилой дом, ул. Артема, 13	Шалым	жил.	2023	0,439	0,01833
9	Многоквартирный жилой дом, ул. Ноградская, 16/1	Усть-Шалым	жил.	2025	0,725	0,02775
10	Многоквартирный жилой дом, ул. Ноградская, 16/2	Усть-Шалым	жил.	2025	0,725	0,02775
	Промышленные здания				0	0
	Общественно-деловые здания				0	0
	Жилые здания				3,142	0,139
	ИТОГО:				3,142	0,139

Примечание:

- при определении расхода исходной воды для приготовления горячей воды температура горячей воды принимается равной 60 °С.

Для всех объектов, планируемых к строительству и вводу в эксплуатацию в зоне действия источников с 2-х трубными тепловыми сетями, принимается схема подключения с закрытым водоразбором, через теплообменники в ИТП объектов в соответствии с действующими НТД.

Таблица 33. Прогноз прироста потребления тепловой энергии для перспективной застройки на рассматриваемый период

№ п/п	Наименование объекта	Район	Тип за-строй	Год ввода в эксплуатацию	Годовой полезный отпуск, Гкал		
					отопление и вентиляция	ГВС	суммарная
1	Индивидуальный жилой дом, ул. Романа Арефьева, 22 (ТУ)	Усть Шалым	жил.	2022	23,7	0	23,7
2	Индивидуальный жилой дом, ул. Энергетиков, 5-2 (ТУ)	Кочура	жил.	2022	10,5	0	10,5
3	Многоквартирный жилой дом, ул. Коммунистическая, 21	Шалым	жил.	2022	95,5	65,1	160,6
4	Многоквартирный жилой дом, ул. Коммунистическая, 20	Шалым	жил.	2022	95,5	65,1	160,6
5	Многоквартирный жилой дом, ул. Коммунистическая, 5	Шалым	жил.	2023	292,5	226,9	519,4
6	Многоквартирный жилой дом, ул. Ленина, 16	Старый город	жил.	2022	167,0	143,9	311,0
7	Многоквартирный жилой дом, ул. Ленина, 32	Старый город	жил.	2021	163,1	141,7	304,8
8	Многоквартирный жилой дом, ул. Артема, 13	Шалым	жил.	2023	260,8	202,3	463,1
9	Многоквартирный жилой дом, ул. Ноградская, 16/1	Усть-Шалым	жил.	2025	383,0	334,2	717,3
10	Многоквартирный жилой дом, ул. Ноградская, 16/2	Усть-Шалым	жил.	2025	383,0	334,2	717,3
	Промышленные здания				0	0	0
	Общественно-деловые здания				0	0	0
	Жилые здания				1874,8	1513,5	3388,3
	ИТОГО:				1874,8	1513,5	3388,3

Таблица 34. Прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на рассматриваемый период, Гкал/год

Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию, в т. ч.:																
накопительным итогом:	163,125	555,454	1108,733	1108,733	1874,813	1874,813	1874,813	1874,813	1874,813	1874,813	1874,813	1874,813	1874,813	1874,813	1874,813	1874,813
многоэтажный жилищный фонд	163,125	521,217	1074,496	1074,496	1840,576	1840,576	1840,576	1840,576	1840,576	1840,576	1840,576	1840,576	1840,576	1840,576	1840,576	1840,576
средне- и малоэтажный жилищный фонд	0	34,237	34,237	34,237	34,237	34,237	34,237	34,237	34,237	34,237	34,237	34,237	34,237	34,237	34,237	34,237
Всего по ГП, в т. ч.:	163,125	358,092	587,516	0	766,080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Многоэтажный жилищный фонд, в т. ч. по планировочным районам:	163,125	358,092	553,279	0	766,080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шалым	0	191,052	553,279	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	163,125	167,040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0	0	0	766,080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спасские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средне- и малоэтажный жилищный фонд, в т. ч. по планировочным районам:	0	0	34,237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0	23,738	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0	10,499	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спасские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 35. Прирост потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на рассматриваемый период, Гкал/год

Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение, в т. ч.:																
накопительным итогом:	141,695	415,816	845,046	845,046	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519
многоэтажный жилищный фонд	141,695	415,816	845,046	845,046	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519
средне- и малоэтажный жилищный фонд	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по ГП, в т. ч.:	141,695	274,121	429,230	0	668,473	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Многоэтажный жилищный фонд, в т. ч. по планировочным районам:																
Шалым	0	130,176	429,230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	141,695	143,944	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0	0	0	668,473	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спасские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средне- и малоэтажный жилищный фонд, в т. ч. по планировочным районам:																
Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спасские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 36. Прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в проектируемых общественно-деловых зданий с общей отапливаемой площадью на рассматриваемый период, Гкал/год

Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию, в т. ч.:																
накопительным итогом:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по ГП, в т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общественно-деловой фонд, в т. ч. по планировочным районам:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спаские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 37. Прирост потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в проектируемых общественно-деловых зданий с общей отапливаемой площадью на рассматриваемый период, Гкал/год

Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение, в т. ч.:																
накопительным итогом:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по ГП, в т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общественно-деловой фонд, в т. ч. по планировочным районам:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спаские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 38. Прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в проектируемых производственных зданий промышленных предприятий на рассматриваемый период, Гкал/год

Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию, в т. ч.:																
накопительным итогом:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по ГП, в т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Промышленный фонд, в т. ч. по планировочным районам:																
Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спаские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 39. Прирост потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в проектируемых производственных зданий промышленных предприятий на рассматриваемый период, Гкал/год

Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение, в т. ч.:																
накопительным итогом:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по ГП, в т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Промышленный фонд, в т. ч. по планировочным районам:																
Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спаские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 40. Общий прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение в проектируемых и сносимых жилых, общественно-деловых и производственных зданиях на рассматриваемый период, Гкал/год

Наименование показателя	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию, в т. ч.:																
накопительным итогом:	304,820	971,270	1953,778	1953,778	3388,332	3388,332	3388,332	3388,332	3388,332	3388,332	3388,332	3388,332	3388,332	3388,332	3388,332	3388,332
отопление и вентиляция	163,125	555,454	1108,733	1108,733	1874,813	1874,813	1874,813	1874,813	1874,813	1874,813	1874,813	1874,813	1874,813	1874,813	1874,813	1874,813
горячее водоснабжение	141,695	415,816	845,046	845,046	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519	1513,519
многоэтажный жилищный фонд	304,820	937,033	1919,541	1919,541	3354,095	3354,095	3354,095	3354,095	3354,095	3354,095	3354,095	3354,095	3354,095	3354,095	3354,095	3354,095
средне- и малоэтажный жилищный фонд	0	34,237	34,237	34,237	34,237	34,237	34,237	34,237	34,237	34,237	34,237	34,237	34,237	34,237	34,237	34,237
Всего по ГП, в т. ч.:	304,820	632,213	1016,746	0	1434,553	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Многоэтажный жилищный фонд, в т. ч. по планировочным районам:	304,820	632,213	982,509	0	1434,553	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шалым	0	321,228	982,509	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	304,820	310,984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0	0	0	1434,553	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спасские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средне- и малоэтажный жилищный фонд, в т. ч. по планировочным районам:	0	0	34,237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шалым	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кондома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Старый город	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усть-Шалым	0	0	23,738	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кочура	0	0	10,499	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Спасские луга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Прогнозные величины прироста годового потребления тепловой энергии объектами, планируемыми к подключению, с разбивкой по источникам приведены в таблице 41. В связи с отсутствием данных о конкретных датах ввода объектов в эксплуатацию, прирост годового потребления принимается в год, следующий за планируемым годом сдачи объекта в эксплуатацию (т.е. 2022 г. для объектов подключенных в 2021 г., 2023 г. для объектов подключенных в 2022 г. и т.д.).

Таблица 41. Прогноз прироста потребления тепловой энергии для перспективной застройки по источникам городского поселения

Параметры	Ед. измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ЕТО №001 - ООО "ЮКЭК"																	
Котельная "Производственно-отопительная УПК №1"																	
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0,131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0,027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на пар	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0,158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на отопление и вентиляцию	Гкал	0	0	364,40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на ГВС	Гкал	0	0	285,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на пар	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная "Производственно-отопительная УПК №2 Шалым"																	
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0,064	0,155	0	0,214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0,015	0,051	0	0,080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на пар	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0,080	0,206	0	0,294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на отопление и вентиляцию	Гкал	0	0	191,10	553,30	0	766,10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на ГВС	Гкал	0	0	130,20	429,20	0	668,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на пар	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	321,3	982,5	0	1434,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная "Производственно-отопительная УПК №2 ЦМК"																	
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Параметры	Ед. измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ГВС																	
Приrost тепловой нагрузки на пар	Гкал/ч	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
Приrost полезного отпуска на отопление и вентиляцию	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Приrost полезного отпуска на ГВС	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Приrost полезного отпуска на пар	Гкал	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
Котельная "Производственно-отопительная УПК №4 Калинина"																	
Приrost тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
Приrost тепловой нагрузки на пар	Гкал/ч	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
Приrost полезного отпуска на отопление и вентиляцию	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Приrost полезного отпуска на ГВС	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Приrost полезного отпуска на пар	Гкал	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
Котельная "Производственно-отопительная УПК №9 ГРЭ"																	
Приrost тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
Приrost тепловой нагрузки на пар	Гкал/ч	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
Приrost полезного отпуска на отопление и вентиляцию	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Параметры	Ед. измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Прирост полезного отпуска на ГВС	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на пар	Гкал	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
Итого по ООО "ЮКЭК" г. Таштагол																	
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0,195	0,155	0	0,214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0,042	0,051	0	0,080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на пар	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0,237	0,206	0	0,294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на отопление и вентиляцию	Гкал	0	0	556	553	0	766	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на ГВС	Гкал	0	0	416	429	0	669	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на пар	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	971	983	0	1435	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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.

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.

6. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах.

Согласно представленных данных строительство новых промышленных предприятий в производственных зонах на территории городского поселения на ближайшую перспективу не планируется, в связи с чем, в Схеме теплоснабжения принято, что промышленная застройка в городском поселении не увеличивается.

7. Описание изменений показателей существующего и перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения за период предшествующий актуализации.

Изменения показателей существующего и перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения приведены в таблице 42.

Таблица 42. Изменения показателей существующего и перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения

Показатель	Ед. изм.	Схема теплоснабжения. Актуализация на 2021 г.	Схема теплоснабжения. Актуализация на 2022 г.
Тепловая нагрузка на 2022 г.	Гкал/ч	н/д	62,877
Прирост тепловой нагрузки на конец рассматриваемого периода к 2036 г. (с учетом сноса)	Гкал/ч	н/д	0,7364
Тепловая нагрузка потребителей на конец рассматриваемого периода на 2036 г. (с учетом сноса)	Гкал/ч	н/д	63,614
Потребление тепловой энергии на 2022 г.	Гкал	н/д	221791
Потребление тепловой энергии на конец рассматриваемого периода на 2036 г. (с учетом сноса)	Гкал	н/д	225180

Актуализированный прогноз перспективной застройки относительно указанного в утвержденной схеме теплоснабжения прогноза перспективной застройки приведен в таблице 4.

Расчетная тепловая нагрузка на коллекторах источников тепловой энергии приведена в таблице 2.

Данные о фактических расходах теплоносителя в отопительный и летний периоды отсутствуют.