



Схема теплоснабжения города Заинска до 2036 года

(Актуализация на 2023 год)

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Глава 10

Перспективные топливные балансы

Казань, 2022 г.

Оглавление

Общие положения.....	4
Часть 1. Перспективные топливные балансы источников тепловой энергии на территории МО г. Заинск	5
1.1. Перспективные топливные балансы источника тепловой энергии филиала АО «Татэнерго» - Заинская ГРЭС при развитии систем теплоснабжения в соответствии с разработанным вариантом	5
1.2. Перспективные топливные балансы источников тепловой энергии ООО «Теплосервис» при развитии систем теплоснабжения в соответствии с разработанным вариантом	8
Часть 2. Вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива	12
Часть 3. Виды топлива (в случае, если топливом является уголь, - вид ископаемого угля в соответствии с Межгосударственным стандартом ГОСТ 25543-2013 «Угли бурые, каменные и антрациты. Классификация по генетическим и технологическим параметрам»), их доля и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения	13
Часть 4. Преобладающий в г. Заинске вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе	14
Часть 5. Приоритетное направление развития топливного баланса г. Заинска	15
Часть 6. Описание изменений в перспективных топливных балансах за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию построенных и реконструированных источников тепловой энергии	16

Перечень таблиц

Табл. 1.1 – Перспективный топливно-энергетический баланс источника тепловой энергии филиала АО «Татэнерго» - Заинская ГРЭС, функционирующего в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в зоне деятельности ЕТО № 1 АО «Татэнерго».....	6
Табл. 1.2 – Максимальный часовой расход топлива на выработку тепловой и электрической энергии на источнике тепловой энергии филиала АО «Татэнерго» - Заинская ГРЭС, функционирующем в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации № 1 АО "Татэнерго", тыс. м ³ /ч.....	7
Табл. 1.3 – Нормативные запасы резервного топлива на источнике тепловой энергии филиала АО «Татэнерго» - Заинская ГРЭС, функционирующем в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в зоне деятельности ЕТО № 1 АО «Татэнерго», тыс. тонн натурального топлива	7
Табл. 1.4 – Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой и электрической энергии источником тепловой энергии филиала АО «Татэнерго» - Заинская ГРЭС в зоне деятельности единой теплоснабжающей № 1 АО «Татэнерго».....	7
Табл. 1.5 – Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой и электрической энергии источником тепловой энергии филиала АО «Татэнерго» - Заинская ГРЭС в зоне деятельности единой теплоснабжающей № 1 АО «Татэнерго».....	7
Табл.1.6 –Прогнозные значения выработки тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) ООО «Теплосервис»	9
Табл.1.7 –Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) ООО «Теплосервис»	9
Табл.1.8 – Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) ООО «Теплосервис».....	9
Табл.1.9 – Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) ООО «Теплосервис», тыс. м ³ /т. натурального топлива	9
Табл.1.10 – Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии на источниках тепловой энергии ООО «Теплосервис», тыс. м ³ /т натурального топлива (зимний период).....	9
Табл.1.11 – Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии на источниках тепловой энергии ООО «Теплосервис», тыс. м ³ /т натурального топлива (летний период).....	10
Табл.1.12 – Топливо-энергетический баланс источников тепловой энергии ООО «Теплосервис»	10
Табл.2.1 – Виды топлива, потребляемые источниками тепловой энергии в г. Заинске.....	12

Общие положения

Перспективные топливные балансы разработаны в соответствии с п. 70 Требований к схемам теплоснабжения. По результатам разработки должны быть решены следующие задачи:

а) проведены по каждому источнику тепловой энергии расчеты перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего и летнего периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии города Заинска;

б) проведены расчеты по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива.

Потребление топлива было рассчитано на основе существующего спроса на тепловую энергию (мощность), приведенного в Главе 1 Схемы теплоснабжения города Заинска.

Перспективное потребление топлива было рассчитано на основе прогноза спроса на тепловую энергию (мощность), приведенного в Главе 4 Схемы теплоснабжения города Заинска на 2022 – 2036 гг.

Предложения по загрузке источников тепловой энергии г. Заинска формируются на основе принятых вариантов развития Схем теплоснабжения г. Заинска в соответствии с Главой 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения» Схемы теплоснабжения города Заинска на 2022 – 2036 гг.

Часть 1. Перспективные топливные балансы источников тепловой энергии на территории МО г. Заинск

1.1. Перспективные топливные балансы источника тепловой энергии филиала АО «Татэнерго» - Заинская ГРЭС при развитии систем теплоснабжения в соответствии с разработанным вариантом

Динамика изменения перспективного потребления топлива зависит от изменения присоединенной тепловой нагрузки, а также режимов загрузки того или иного генерирующего оборудования станции.

В таблицах ниже представлен топливно-энергетический баланс источника тепловой энергии филиала АО «Татэнерго» - Заинская ГРЭС на период 2021-2036 гг.

Табл. 1.1 – Перспективный топливно-энергетический баланс источника тепловой энергии филиала АО «Татэнерго» - Заинская ГРЭС, функционирующего в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в зоне деятельности ЕТО № 1 АО «Татэнерго»

Показатель	Един. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Отпуск тепловой энергии, в том числе	тыс. Гкал	210,173	206,257	209,152	209,521	209,692	209,727	209,728	209,728	209,728	209,728	209,728	209,728	209,728	209,728	209,728	209,728
хозяйственные нужды	тыс. Гкал	13,781	13,781	13,781	13,781	13,781	13,781	13,781	13,781	13,781	13,781	13,781	13,781	13,781	13,781	13,781	13,781
Выработка электрической энергии всего, в том числе	тыс. МВт-ч	4 974,536	4 881,852	4 950,372	4 959,109	4 963,155	4 963,980	4 963,998	4 963,998	4 963,998	4 963,998	4 963,998	4 963,998	4 963,998	4 963,998	4 963,998	4 963,998
на тепловом потреблении	тыс. МВт-ч	75,714	74,303	75,346	75,479	75,541	75,553	75,554	75,554	75,554	75,554	75,554	75,554	75,554	75,554	75,554	75,554
в конденсационном режиме	тыс. МВт-ч	4 898,822	4 807,549	4 875,026	4 883,630	4 887,614	4 888,427	4 888,445	4 888,445	4 888,445	4 888,445	4 888,445	4 888,445	4 888,445	4 888,445	4 888,445	4 888,445
Затрачено условного топлива всего, в том числе	тыс. т.у.т.	1 734,042	1 701,734	1 725,619	1 728,665	1 730,075	1 730,363	1 730,369	1 730,369	1 730,369	1 730,369	1 730,369	1 730,369	1 730,369	1 730,369	1 730,369	1 730,369
на выработку электрической энергии	тыс. т.у.т.	1 698,187	1 666,547	1 689,938	1 692,920	1 694,301	1 694,583	1 694,589	1 694,589	1 694,589	1 694,589	1 694,589	1 694,589	1 694,589	1 694,589	1 694,589	1 694,589
на выработку тепловой энергии	тыс. т.у.т.	35,855	35,187	35,681	35,744	35,773	35,779	35,780	35,780	35,780	35,780	35,780	35,780	35,780	35,780	35,780	35,780
УРУТ на выработку электрической энергии	г/кВт-ч	341,38	341,38	341,38	341,38	341,38	341,38	341,38	341,38	341,38	341,38	341,38	341,38	341,38	341,38	341,38	341,38
УРУТ на отпуск электрической энергии	г/кВт-ч	368,00	368,00	368,00	368,00	368,00	368,00	368,00	368,00	368,00	368,00	368,00	368,00	368,00	368,00	368,00	368,00
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг/Гкал	170,60	170,60	170,60	170,60	170,60	170,60	170,60	170,60	170,60	170,60	170,60	170,60	170,60	170,60	170,60	170,60

Табл. 1.2 – Максимальный часовой расход топлива на выработку тепловой и электрической энергии на источнике тепловой энергии филиала АО «Татэнерго» - Заинская ГРЭС, функционирующем в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации № 1 АО "Татэнерго", тыс. м³/ч

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Максимальный часовой расход топлива при расчетной температуре наружного воздуха	17,167	17,413	17,419	17,419	17,419	17,419	17,419	17,419	17,419	17,419	17,419	17,419	17,419	17,419	17,419	17,419
Максимальный часовой расход топлива в летний период	7,095	7,219	7,220	7,220	7,220	7,220	7,220	7,220	7,220	7,220	7,220	7,220	7,220	7,220	7,220	7,220

Табл. 1.3 – Нормативные запасы резервного топлива на источнике тепловой энергии филиала АО «Татэнерго» - Заинская ГРЭС, функционирующем в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в зоне деятельности ЕТО № 1 АО «Татэнерго», тыс. тонн натурального топлива

Показатель		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ННЗТ	уголь	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	мазут	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427
НЗВТ	уголь	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	мазут																
НЭЗТ	уголь	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	мазут	30,430	30,430	30,430	30,430	30,430	30,430	30,430	30,430	30,430	30,430	30,430	30,430	30,430	30,430	30,430	30,430
ОНЗТ	уголь	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	мазут	34,857	34,857	34,857	34,857	34,857	34,857	34,857	34,857	34,857	34,857	34,857	34,857	34,857	34,857	34,857	34,857

Табл. 1.4 – Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой и электрической энергии источником тепловой энергии филиала АО «Татэнерго» - Заинская ГРЭС в зоне деятельности единой теплоснабжающей № 1 АО «Татэнерго»

Вид топлива	Расход условного топлива, тыс. т.у.т.															
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Природный газ	1 733,925	1701,617	1725,502	1728,548	1729,958	1730,246	1730,252	1730,252	1730,252	1730,252	1730,252	1730,252	1730,252	1730,252	1730,252	1730,252
Мазут	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117
Итого	1 734,042	1701,734	1725,619	1728,665	1730,075	1730,363	1730,369	1730,369	1730,369	1730,369	1730,369	1730,369	1730,369	1730,369	1730,369	1730,369

Табл. 1.5 – Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой и электрической энергии источником тепловой энергии филиала АО «Татэнерго» - Заинская ГРЭС в зоне деятельности единой теплоснабжающей № 1 АО «Татэнерго»

Вид топлива	Расход натурального топлива, тыс. м3/тонн натурального топлива															
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Природный газ	1 514 312	1 486 128	1 506 989	1 509 649	1 510 880	1 511 131	1 511 137	1 511 137	1 511 137	1 511 137	1 511 137	1 511 137	1 511 137	1 511 137	1 511 137	1 511 137
Мазут	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88

1.2. Перспективные топливные балансы источников тепловой энергии ООО «Теплосервис» при развитии систем теплоснабжения в соответствии с разработанным вариантом

В таблицах ниже представлен топливно-энергетический баланс котельных ЗСШ №1 и ЗСШ №5 ООО «Теплосервис» на период 20121-2036 гг.

Табл.1.6 –Прогнозные значения выработки тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) ООО «Теплосервис»

№ п/п	Наименование котельной	Вид топлива	Выработка тепловой энергии, тыс. Гкал															
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
1	Котельная ЗСШ №1	газ	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658
2	Котельная ЗСШ №5	газ	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142
Итого по ООО "Теплосервис"			2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800

Табл.1.7 –Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) ООО «Теплосервис»

№ п/п	Наименование котельной	Вид топлива	Удельный расход условного топлива, кг.у.т./Гкал															
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
1	Котельная ЗСШ №1	газ	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66
2	Котельная ЗСШ №5	газ	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31
Итого по ООО "Теплосервис"			76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43

Табл.1.8 – Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) ООО «Теплосервис»

№ п/п	Наименование котельной	Вид топлива	Расход условного топлива, т.у.т.															
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
1	Котельная ЗСШ №1	газ	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
2	Котельная ЗСШ №5	газ	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Итого по ООО "Теплосервис"			214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214

Табл.1.9 – Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) ООО «Теплосервис», тыс. м3/т. натурального топлива

№ п/п	Наименование котельной	Вид топлива	Расход натурального топлива, тыс. м3															
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
1	Котельная ЗСШ №1	газ	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000
2	Котельная ЗСШ №5	газ	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000
Итого по ООО "Теплосервис"			186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000

Табл.1.10 – Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии на источниках тепловой энергии ООО «Теплосервис», тыс. м3/т натурального топлива (зимний период)

№ п/п	Наименование котельной	Вид топлива	Максимальный часовой расход натурального топлива, тыс.м3/ч															
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
1	Котельная ЗСШ №1	газ	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
2	Котельная ЗСШ №5	газ	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Итого по ООО "Теплосервис"			0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037

Табл.1.11 – Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии на источниках тепловой энергии ООО «Теплосервис», тыс. м3/т натурального топлива (летний период)

№ п/п	Наименование котельной	Вид топлива	Максимальный часовой расход натурального топлива, тыс.м3/ч															
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
1	Котельная ЗСШ №1	газ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	Котельная ЗСШ №5	газ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого по ООО "Теплосервис"			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Табл.1.12 – Топливоно-энергетический баланс источников тепловой энергии ООО «Теплосервис»

Наименование показателя	Един. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Котельная ЗСШ №1																	
Выработка тепловой энергии	тыс. Гкал	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658
Затраты тепловой энергии на собственные нужды	тыс. Гкал	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Отпуск тепловой энергии в сеть	тыс. Гкал	1,653	1,653	1,653	1,653	1,653	1,653	1,653	1,653	1,653	1,653	1,653	1,653	1,653	1,653	1,653	1,653
Потери тепловой энергии	тыс. Гкал	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
Полезный отпуск тепловой энергии	тыс. Гкал	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
Затрачено натурального топлива	тыс. м3	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000	132,000
Затрачено условного топлива	т.у.т	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг.у.т./Гкал	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66	91,66
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг.у.т./Гкал	91,94	91,94	91,94	91,94	91,94	91,94	91,94	91,94	91,94	91,94	91,94	91,94	91,94	91,94	91,94	91,94
Котельная ЗСШ №5																	
Выработка тепловой энергии	тыс. Гкал	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142	1,142
Затраты тепловой энергии на собственные нужды	тыс. Гкал	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Отпуск тепловой энергии в сеть	тыс. Гкал	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137
Потери тепловой энергии	тыс. Гкал	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
Полезный отпуск тепловой энергии	тыс. Гкал	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
Затрачено натурального топлива	тыс. м3	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000

Наименование показателя	Един. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Затрачено условного топлива	т.у.т	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг.у.т./Гкал	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг.у.т./Гкал	54,55	54,55	54,55	54,55	54,55	54,55	54,55	54,55	54,55	54,55	54,55	54,55	54,55	54,55	54,55	54,55
Итого по ООО "Теплосервис"																	
Выработка тепловой энергии	тыс. Гкал	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800
Затраты тепловой энергии на собственные нужды	тыс. Гкал	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Отпуск тепловой энергии в сеть	тыс. Гкал	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700
Потери тепловой энергии	тыс. Гкал	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090
Полезный отпуск тепловой энергии	тыс. Гкал	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700
Затрачено натурального топлива	тыс. м3	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000
Затрачено условного топлива	т.у.т	214,000	214,000	214,000	214,000	214,000	214,000	214,000	214,000	214,000	214,000	214,000	214,000	214,000	214,000	214,000	214,000
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг.у.т./Гкал	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг.у.т./Гкал	79,26	79,26	79,26	79,26	79,26	79,26	79,26	79,26	79,26	79,26	79,26	79,26	79,26	79,26	79,26	79,26

Часть 2. Вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива

Основным видом топлива для источников МО г. Заинск является природный газ. Низшая теплота сгорания природного газа используемого на теплоисточниках города варьируется в пределах 7932-8036 ккал/н. м³.

Использование местных видов топлива для замещения природного газа не предусматривается. Ввод новых источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии в г. Заинске на момент разработки схемы теплоснабжения не предполагается. Сведения о существующих источниках тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии отсутствуют.

Табл.2.1 – Виды топлива, потребляемые источниками тепловой энергии в г. Заинске

Источник тепловой энергии	Основное топливо	Резервное топливо	Аварийное топливо
Заинская ГРЭС	Природный газ	Мазут	Мазут
ООО «Теплосервис»			
Котельная ЗСШ №1	Природный газ	—	—
Котельная ЗСШ №5	Природный газ	—	—

Часть 3. Виды топлива (в случае, если топливом является уголь, - вид ископаемого угля в соответствии с Межгосударственным стандартом ГОСТ 25543-2013 «Угли бурые, каменные и антрациты. Классификация по генетическим и технологическим параметрам»), их доля и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

Использование в качестве основного топлива угля на источниках тепловой энергии г. Заинска не предусмотрено.

Часть 4. Преобладающий в г. Заинске вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе

Преобладающий вид топлива в г. Заинске – природный газ. Доля потребления природного газа составляет 99,993 %, мазута – 0,007 % от суммарного расхода топлива на источниках тепловой энергии в г. Заинске.

Часть 5. Приоритетное направление развития топливного баланса г. Заинска

Приоритетным направлением развития топливного баланса города Заинска является сохранение и увеличение объемов (в связи с подключением новых потребителей) в качестве преобладающего топлива природного газа.

Часть 6. Описание изменений в перспективных топливных балансах за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию построенных и реконструированных источников тепловой энергии

При актуализации Схемы теплоснабжения в Главу 10 «Перспективные топливные балансы» были внесены следующие изменения:

1. Актуализированы значения отпуска тепловой энергии с коллекторов источников тепловой энергии г. Заинска в период 2021 – 2036 гг.;
2. Актуализированы значения топливно-энергетического баланса источников тепловой энергии г. Заинска;
3. Актуализированы значения годового потребления условного топлива, а также значения максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего и летнего периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на период 2021 – 2036 гг.