



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД КРАСНОЯРСК
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2042 ГОДА
(актуализация на 2027 год)**

**Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производи-
тельности водоподготовительных установок и макси-
мального потребления теплоносителя теплопотребляющими
установками потребителей, в том числе в аварийных
режимах»**

Красноярск 2026

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения муниципального образования городской округ город Красноярск Красноярского края на период до 2042 года (актуализация на 2027 год)	04401.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования городской округ город Красноярск Красноярского края на период до 2042 года (актуализация на 2027 год)</i>	
Глава 1 «Существующее положение в сфере производ- ства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	04401.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1 «Тепловые сети»	04401.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2 «Тепловые нагрузки потребителей горо- да»	04401.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»	04401.ОМ-ПСТ.001.003
Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»	04401.ОМ-ПСТ.001.004
Приложение 5 «Графическая часть»	04401.ОМ-ПСТ.001.005
Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	04401.ОМ-ПСТ.002.000
Приложение 1 «Характеристика существующей и перспек- тивной застройки и тепловой нагрузки по элементам тер- риториального деления»	04401.ОМ-ПСТ.002.001
Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения»	04401.ОМ-ПСТ.003.000
Приложение 1 «Графическая часть»	04401.ОМ-ПСТ.003.001
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы теп- ловой мощности источников тепловой энергии и тепло- вой нагрузки потребителей»	04401.ОМ-ПСТ.004.000

Наименование документа	Шифр
Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»	04401.ОМ-ПСТ.004.001
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения»	04401.ОМ-ПСТ.005.000
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	04401.ОМ-ПСТ.006.000
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»	04401.ОМ-ПСТ.007.000
Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	04401.ОМ-ПСТ.008.000
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения»	04401.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10 «Перспективные топливные балансы»	04401.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»	04401.ОМ-ПСТ.011.000
Приложение 1 «Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения при отказе элементов тепловых сетей и при аварийных режимах работы систем теплоснабжения, связанных с прекращением подачи тепловой энергии, с моделированием режимов работы таких систем»	04401.ОМ-ПСТ.011.001
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»	04401.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения»	04401.ОМ-ПСТ.013.000

Наименование документа	Шифр
Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»	04401.ОМ-ПСТ.014.000
Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организа- ций»	04401.ОМ-ПСТ.015.000
Приложение 1 «Графическая часть»	04401.ОМ-ПСТ.015.001
Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	04401.ОМ-ПСТ.016.000
Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»	04401.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в ак- туализированной схеме теплоснабжения»	04401.ОМ-ПСТ.018.000
Глава 19 «Оценка экологической безопасности тепло- снабжения»	04401.ОМ-ПСТ.019.000

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень таблиц	6
1 Расчетные величины плановых потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии	10
2 Максимальные и среднечасовые расходы теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемые с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельным участкам такой системы, на закрытую систему горячего водоснабжения	20
3 Сведения о наличии баков-аккумуляторов	24
4 Нормативные и фактические (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовые расходы подпиточной воды в зонах действия источников тепловой энергии.....	26
5 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения	34
6 Описание изменений в существующих и перспективных балансах производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах, за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения	47
7 Сравнительный анализ расчетных и фактических потерь теплоносителя для всех зон действия источников тепловой энергии за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения.....	48
8 Сведения об организации коммерческого учета у потребителей, в том числе в части горячего водоснабжения, за последний отчетный период. Сведения по годам о перспективных сроках установки приборов учета горячей воды у потребителей, у которых он отсутствует	53

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1.1 – Плановые расходы воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зонах действия источников с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», м ³	11
Таблица 1.2 - Плановые расходы воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», м ³	12
Таблица 1.3 - Плановые расходы воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО "КрасТЭК", м ³	12
Таблица 1.4 - Плановые расходы воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ГПКК "ЦРКК", м ³	14
Таблица 1.5 - Плановые расходы воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зонах действия котельных в зонах деятельности прочих единых теплоснабжающих организаций, м ³	14
Таблица 1.6 - Перспективный расход воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зонах действия источников с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», м ³	15
Таблица 1.7 - Перспективный расход воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», м ³	16
Таблица 1.8 - Перспективный расход воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО "КрасТЭК", м ³	17
Таблица 1.9 - Перспективный расход воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зонах действия котельных в зонах деятельности единой теплоснабжающей организации ГПКК "ЦРКК", м ³	18
Таблица 1.10 - Перспективный расход воды на компенсацию потерь и затрат	

теплоносителя при передаче тепловой энергии в зонах действия котельных в зонах деятельности прочих единых теплоснабжающих организаций, м ³	19
Таблица 2.1 – Максимальные и среднечасовые расходы теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зонах действия источников с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», т/ч	21
Таблица 2.2 – Максимальные и среднечасовые расходы теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», т/ч	21
Таблица 2.3 – Максимальные и среднечасовые расходы теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «КрасТЭК», т/ч	22
Таблица 2.4 – Максимальные и среднечасовые расходы теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ГПКК "ЦРКК", т/ч	22
Таблица 2.5 – Максимальные и среднечасовые расходы теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зонах действия котельных в зонах деятельности прочих единых теплоснабжающих организаций, т/ч	23
Таблица 3.1 – Сведения о наличии баков аккумуляторов	24
Таблица 4.1 – Нормативные и фактические часовые расходы подпиточной воды в зонах действия источников с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»	27
Таблица 4.2 – Нормативные и фактические часовые расходы подпиточной воды в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»	28
Таблица 4.3 – Нормативные и фактические часовые расходы подпиточной воды в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО	

«КрасТЭК»	29
Таблица 4.4 – Нормативные и фактические часовые расходы подпиточной воды в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ГПКК «ЦРКК».....	31
Таблица 4.5 – Нормативные и фактические часовые расходы подпиточной воды в зонах действия котельных в зонах деятельности прочих единых теплоснабжающих организаций.....	32
Таблица 5.1 – Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловых сетей в зонах действия источников с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»	35
Таблица 5.2 – Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловых сетей в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»	37
Таблица 5.3 – Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловых сетей в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «КрасТЭК»	38
Таблица 5.4 – Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловых сетей в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ГПКК «ЦРКК»	42
Таблица 5.5 – Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловых сетей в зонах действия котельных в зонах деятельности прочих единых теплоснабжающих организаций	44
Таблица 7.1 – Сравнительный анализ расчетных и фактических потерь теплоносителя в зонах действия источников с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», м ³	48
Таблица 7.2 – Сравнительный анализ расчетных и фактических потерь теплоносителя в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», м ³	49
Таблица 7.3– Сравнительный анализ расчетных и фактических потерь теплоносителя в зонах действия котельных ООО «КрасТЭК», м ³	49
Таблица 7.4 – Сравнительный анализ расчетных и фактических потерь теплоносителя в	

зонах действия котельных ГПКК "ЦРКК", м³ 51

Таблица 7.5 – Сравнительный анализ расчетных и фактических потерь теплоносителя в

зонах действия котельных прочих теплоснабжающих организаций, м³ 52

1 РАСЧЕТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ПЛАНОВЫХ ПОТЕРЬ ТЕПЛОНОСИ- ТЕЛЯ В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Величины плановых и фактических расходов воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии приведены в таблицах 1.1 – 1.10.

Таблица 1.1 – Плановые расходы воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зонах действия источников с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», м³

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
ТЭЦ-1																						
Всего плановая подпитка тепло-вой сети, в т.ч.:	1 054 500	1 132 600	1 141 800	1 217 500	1 358 700	1 374 538	1 387 082	1 389 712	1 392 179	1 402 205	1 405 848	1 413 654	1 414 116	1 415 032	1 415 057	1 418 580	1 418 864	1 418 864	1 418 821	1 418 437	1 418 437	1 418 437
участков тепло-вых сетей	1 050 282	1 128 070	1 137 233	1 212 630	1 353 265	1 369 040	1 381 534	1 384 153	1 386 610	1 396 596	1 400 225	1 407 999	1 408 459	1 409 372	1 409 396	1 412 906	1 413 189	1 413 189	1 413 146	1 412 764	1 412 764	1 412 764
сооружений на тепловых сетях	4 218	4 530	4 567	4 870	5 435	5 498	5 548	5 559	5 569	5 609	5 623	5 655	5 656	5 660	5 660	5 674	5 675	5 675	5 675	5 674	5 674	5 674
При инцидентах и аварийных собы-тиях на тепловых сетях	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТЭЦ-2																						
Всего плановая подпитка тепло-вой сети, в т.ч.:	1 339 300	1 438 400	1 643 200	1 762 100	1 986 600	2 043 708	2 072 213	2 091 127	2 130 089	2 157 002	2 209 832	2 257 210	2 305 806	2 360 613	2 394 373	2 440 416	2 464 027	2 471 543	2 470 969	2 470 969	2 470 969	2 470 969
участков тепло-вых сетей	1 333 943	1 432 646	1 636 627	1 755 052	1 978 654	2 035 533	2 063 924	2 082 763	2 121 568	2 148 374	2 200 992	2 248 181	2 296 583	2 351 171	2 384 796	2 430 655	2 454 170	2 461 657	2 461 086	2 461 086	2 461 086	2 461 086
сооружений на тепловых сетях	5 357	5 754	6 573	7 048	7 946	8 175	8 289	8 365	8 520	8 628	8 839	9 029	9 223	9 442	9 577	9 762	9 856	9 886	9 884	9 884	9 884	9 884
При инцидентах и аварийных собы-тиях на тепловых сетях	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТЭЦ-3																						
Всего плановая подпитка тепло-вой сети, в т.ч.:	1 610 700	1 729 900	1 689 100	1 981 700	2 089 900	2 295 206	2 303 331	2 365 893	2 411 426	2 431 496	2 441 568	2 451 724	2 503 344	2 528 907	2 538 450	2 561 002	2 564 111	2 635 408	2 706 809	2 778 210	2 849 611	2 849 611
участков тепло-вых сетей	1 604 257	1 722 980	1 682 344	1 973 773	2 081 540	2 286 025	2 294 118	2 356 430	2 401 780	2 421 770	2 431 802	2 441 917	2 493 331	2 518 792	2 528 297	2 550 758	2 553 855	2 624 866	2 695 981	2 767 097	2 838 212	2 838 212
сооружений на тепловых сетях	6 443	6 920	6 756	7 927	8 360	9 181	9 213	9 464	9 646	9 726	9 766	9 807	10 013	10 116	10 154	10 244	10 256	10 542	10 827	11 113	11 398	11 398
При инцидентах и аварийных собы-тиях на тепловых сетях	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная ТЭЦ-3																						
Всего плановая подпитка тепло-вой сети, в т.ч.:	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
участков тепло-вых сетей	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
сооружений на тепловых сетях	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
При инцидентах и аварийных собы-тиях на тепловых сетях	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 1.2 - Плановые расходы воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», м³

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная ООО «РТК-Генерация»																						
Всего плановая подпитка тепло- вой сети, в т.ч.:	7280	8709	8767	112389	263976	274863	305458	342641	345979	359865	363471	367474	367474	372746	405485	433408	496619	518605	518605	518605	518605	518605
участков тепло- вых сетей	7251	8674	8732	111939	262920	273763	304237	341270	344596	358426	362017	366004	366004	371255	403864	431675	494633	516531	516531	516531	516531	516531
сооружений на тепловых сетях	29	35	35	450	1056	1100	1222	1371	1384	1440	1454	1470	1470	1491	1622	1734	1987	2074	2074	2074	2074	2074
При инцидентах и аварийных собы- тиях на тепловых сетях	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная АО «КрЭВРЗ»																						
Всего плановая подпитка тепло- вой сети, в т.ч.:	9831	9831	9831	9831	9831	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
участков тепло- вых сетей	9792	9792	9792	9792	9792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сооружений на тепловых сетях	39	39	39	39	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
При инцидентах и аварийных собы- тиях на тепловых сетях	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 1.3 - Плановые расходы воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО "КрасТЭК", м³

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная №4 ООО «КрасТЭК»																						
Всего плановая подпит- ка тепловой сети, в т.ч.:	2796	2796	2796	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
участков тепловых сетей	2 784,80	2 784,80	2 784,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
сооружений на тепло- вых сетях	11,2	11,2	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
При инцидентах и ава- рийных событиях на тепловых сетях	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №5 ООО «КрасТЭК»																						
Всего плановая подпит- ка тепловой сети, в т.ч.:	14969	14969	14969	14969	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
участков тепловых сетей	14 909,10	14 909,10	14 909,10	14 909,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
сооружений на тепло- вых сетях	59,9	59,9	59,9	59,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
При инцидентах и ава- рийных событиях на тепловых сетях	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная №6 ООО «КрасТЭК»																						
Всего плановая подпит-ка тепловой сети, в т.ч.:	1745	3545	3275	2588	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533
участков тепловых сетей	1 738,00	3 530,80	3 261,90	2 577,60	2 522,90	2 522,90	2 522,90	2 522,90	2 522,90	2 522,90	2 522,90	2 522,90	2 522,90	2 522,90	2 522,90	2 522,90	2 522,90	2 522,90	2 522,90	2 522,90	2 522,90	2 522,90
сооружений на тепло-вых сетях	7	14,2	13,1	10,4	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
При инцидентах и ава-рийных событиях на тепловых сетях	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №7 ООО «КрасТЭК»																						
Всего плановая подпит-ка тепловой сети, в т.ч.:	48	1363	1327	1301	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343
участков тепловых сетей	47,8	1 357,50	1 321,70	1 295,80	1 337,60	1 337,60	1 337,60	1 337,60	1 337,60	1 337,60	1 337,60	1 337,60	1 337,60	1 337,60	1 337,60	1 337,60	1 337,60	1 337,60	1 337,60	1 337,60	1 337,60	1 337,60
сооружений на тепло-вых сетях	0,2	5,5	5,3	5,2	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
При инцидентах и ава-рийных событиях на тепловых сетях	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №11 ООО «КрасТЭК» (с 2023 года БМК ул. Елены Стасовой, 69А)																						
Всего плановая подпит-ка тепловой сети, в т.ч.:	279	279	279	215	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
участков тепловых сетей	277,9	277,9	277,9	214,1	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7
сооружений на тепло-вых сетях	1,1	1,1	1,1	0,9	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
При инцидентах и ава-рийных событиях на тепловых сетях	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №12 ООО «КрасТЭК»																						
Всего плановая подпит-ка тепловой сети, в т.ч.:	21221	21221	21221	21221	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
участков тепловых сетей	21 136,10	21 136,10	21 136,10	21 136,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
сооружений на тепло-вых сетях	84,9	84,9	84,9	84,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
При инцидентах и ава-рийных событиях на тепловых сетях	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 1.4 - Плановые расходы воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ГПКК "ЦРКК", м³

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная № 1																							
Всего плановая под- питка тепловой сети, в т.ч.:	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398
участков тепловых сетей	2 388,4	2 388,4	2 388,4	2 388,4	2 388,4	2 388,4	2 388,4	2 388,4	2 388,4	2 388,4	2 388,4	2 388,4	2 388,4	2 388,4	2 388,4	2 388,4	2 388,4	2 388,4	2 388,4	2 388,4	2 388,4	2 388,4	2 388,4
сооружений на теп- ловых сетях	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная № 2																							
Всего плановая под- питка тепловой сети, в т.ч.:	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654
участков тепловых сетей	651,3	651,3	651,3	651,3	651,3	651,3	651,3	651,3	651,3	651,3	651,3	651,3	651,3	651,3	651,3	651,3	651,3	651,3	651,3	651,3	651,3	651,3	651,3
сооружений на теп- ловых сетях	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная № 3																							
Всего плановая под- питка тепловой сети, в т.ч.:	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4
участков тепловых сетей	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0
сооружений на теп- ловых сетях	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 1.5 - Плановые расходы воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зонах действия котельных в зонах деятельности прочих единых теплоснабжающих организаций, м³

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная ООО «ФармЭнерго»																						
Всего плановая подпитка тепло-вой сети, в т.ч.:	7862	7862	7884	7884	7884	3403	3403	3403	3403	3403	3403	3403	3403	3403	3403	3403	3403	3403	3403	3403	3403	3403
участков тепло-вых сетей	7831	7831	7853	7853	7853	3389	3389	3389	3389	3389	3389	3389	3389	3389	3389	3389	3389	3389	3389	3389	3389	3389
сооружений на тепловых сетях	31	31	32	32	32	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
При инцидентах и аварийных собы-тиях на тепловых	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
сетях																						
Котельная п. Удачный («Озеро Учум») АО «КрасЭКО»																						
Всего плановая подпитка тепло-вой сети, в т.ч.:	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847
участков тепло-вых сетей	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844
сооружений на тепловых сетях	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
При инцидентах и аварийных собы-тиях на тепловых сетях	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная ООО "КСК"																						
Всего плановая подпитка тепло-вой сети, в т.ч.:	383	383	224	407	407	407	407	407	407	407	407	407	407	407	407	407	407	407	407	407	407	407
участков тепло-вых сетей	381	381	223	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405
сооружений на тепловых сетях	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
При инцидентах и аварийных собы-тиях на тепловых сетях	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	Учет не ведется	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 1.6 - Перспективный расход воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зонах действия источников с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», м³

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
ТЭЦ-1																						
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	11810000	12064000	10859000	11490000	12190000	11952385	11711476	11460653	11209667	10966240	10716430	10470783	10217792	9965256	9711827	9461898	9208729	8955276	8701780	8447943	8194490	7941037
нормативные утечки теп-лоносителя	1054500	1132600	1141800	1217500	1358700	1374538	1387082	1389712	1392179	1402205	1405848	1413654	1414116	1415032	1415057	1418580	1418864	1418864	1418821	1418437	1418437	1418437
сверхнормативные утечки теплоносителя	2175100	3352000	2308800	3162200	4308700	4055247	3801794	3548341	3294888	3041435	2787982	2534529	2281076	2027624	1774171	1520718	1267265	1013812	760359	506906	253453	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	8580400	7579400	7408400	7110300	6522600	6522600	6522600	6522600	6522600	6522600	6522600	6522600	6522600	6522600	6522600	6522600	6522600	6522600	6522600	6522600	6522600	6522600
ТЭЦ-2																						
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	7240000	6364000	7587000	7407000	7418000	7475108	7503613	7522527	7561489	7588402	7641232	7688610	7737206	7792013	7825773	7871816	7895427	7902943	7902369	7902369	7902369	7902369
нормативные утечки теп-лоносителя	1339300	1438400	1643200	1762100	1986600	2043708	2072213	2091127	2130089	2157002	2209832	2257210	2305806	2360613	2394373	2440416	2464027	2471543	2470969	2470969	2470969	2470969
сверхнормативные утечки теплоносителя	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	5900700	4925600	5943800	5644900	5431400	5431400	5431400	5431400	5431400	5431400	5431400	5431400	5431400	5431400	5431400	5431400	5431400	5431400	5431400	5431400	5431400	5431400
ТЭЦ-3																						
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	6886000	6167000	5409000	5221000	5008000	5209718	5214255	5273229	5315173	5331655	5338139	5344706	5392739	5414713	5420668	5439631	5439152	5506861	5574673	5642486	5710299	5706711
нормативные утечки теплоносителя	1610700	1729900	1689100	1981700	2089900	2295206	2303331	2365893	2411426	2431496	2441568	2451724	2503344	2528907	2538450	2561002	2564111	2635408	2706809	2778210	2849611	2849611
сверхнормативные утечки теплоносителя	2577700	1264000	814700	221900	61000	57412	53824	50235	46647	43059	39471	35882	32294	28706	25118	21529	17941	14353	10765	7176	3588	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	2697600	3173100	2905200	3017400	2857100	2857100	2857100	2857100	2857100	2857100	2857100	2857100	2857100	2857100	2857100	2857100	2857100	2857100	2857100	2857100	2857100	2857100
Котельная ТЭЦ-3																						
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	1185000	1300000	1974000	1615000	1644000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
нормативные утечки теплоносителя	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
сверхнормативные утечки теплоносителя	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	1185000	1300000	1974000	1615000	1644000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 1.7 - Перспективный расход воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», м³

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная ООО «РТК-Генерация»																						
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	543000	285000	166000	266000	192000	202887	233482	270665	274003	287889	291495	295498	295498	300770	333509	361432	424643	446629	446629	446629	446629	446629
нормативные утечки теплоносителя	7280	8709	8767	112389	263976	274863	305458	342641	345979	359865	363471	367474	367474	372746	405485	433408	496619	518605	518605	518605	518605	518605
сверхнормативные утечки теплоносителя	405320	135491	39533	13311	-212176	-212176	-212176	-212176	-212176	-212176	-212176	-212176	-212176	-212176	-212176	-212176	-212176	-212176	-212176	-212176	-212176	-212176
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	130400	140800	117700	140300	140200	140200	140200	140200	140200	140200	140200	140200	140200	140200	140200	140200	140200	140200	140200	140200	140200	140200
Котельная АО «КрЭВРЗ»																						
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	276065	223994	153681	153681	153681	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	9831	9831	9831	9831	9831	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	0	70313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	266234	143850	143850	143850	143850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 1.8 - Перспективный расход воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО "КрасТЭК", м³

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная №4 ООО «КрасТЭК»																						
Всего подпитка тепло- вой сети, в т.ч.:	9603	9603	9603	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
нормативные утечки теплоносителя	2796	2796	2796	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
сверхнормативные утечки теплоносителя	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
отпуск теплоносите- ля из тепловых сетей на цели ГВС	6807	6807	6807	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №5 ООО «КрасТЭК»																						
Всего подпитка тепло- вой сети, в т.ч.:	23587	23587	22745	22745	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
нормативные утечки теплоносителя	14969	14969	14969	14969	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
сверхнормативные утечки теплоносителя	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
отпуск теплоносите- ля из тепловых сетей на цели ГВС	8618	8618	7776	7776	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №6 ООО «КрасТЭК»																						
Всего подпитка тепло- вой сети, в т.ч.:	5361	7684	14679	16297	11331	10814	10298	9781	9264	8747	8230	7714	7197	6680	6163	5646	5129	4613	4096	3579	3062	2545
нормативные утечки теплоносителя	1745	3545	3275	2588	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533	2533
сверхнормативные утечки теплоносителя	3540	4089	11328	13633	8786	8269	7752	7236	6719	6202	5685	5168	4651	4135	3618	3101	2584	2067	1550	1034	517	0
отпуск теплоносите- ля из тепловых сетей на цели ГВС	76	50	76	76	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Котельная №7 ООО «КрасТЭК»																						
Всего подпитка тепло- вой сети, в т.ч.:	6045	7544	3350	3352	5225	5101	4977	4854	4730	4606	4482	4359	4235	4111	3987	3864	3740	3616	3492	3369	3245	3121
нормативные утечки теплоносителя	48	1363	1327	1301	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343	1343
сверхнормативные утечки теплоносителя	3387	4506	425	460	2104	1980	1856	1733	1609	1485	1361	1238	1114	990	866	743	619	495	371	248	124	0
отпуск теплоносите- ля из тепловых сетей на цели ГВС	2610	1675	1598	1591	1778	1778	1778	1778	1778	1778	1778	1778	1778	1778	1778	1778	1778	1778	1778	1778	1778	1778
Котельная №11 ООО «КрасТЭК» (с 2023 года БМК ул. Елены Стасовой, 69А)																						
Всего подпитка тепло- вой сети, в т.ч.:	3477	4164	3002	2239	2056	2056	2056	2056	2056	2056	2056	2056	2056	2056	2056	2056	2056	2056	2056	2056	2056	2056
нормативные утечки теплоносителя	279	279	279	215	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
сверхнормативные утечки теплоносителя	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	3198	3885	2723	2024	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993
Котельная №12 ООО «КрасТЭК»																						
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	21221	21221	21221	21221	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
нормативные утечки теплоносителя	21221	21221	21221	21221	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
сверхнормативные утечки теплоносителя	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 1.9 - Перспективный расход воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зонах действия котельных в зонах деятельности единой теплоснабжающей организации ГПКК "ЦРКК" , м³

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная № 1																							
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	33139	33139	33139	33139	33139	33139	33139	33139	33139	33139	33139	33139	33139	33139	33139	33139	33139	33139	33139	33139	33139	33139	33139
нормативные утечки теплоносителя	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398
сверхнормативные утечки теплоносителя	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	30741	30741	30741	30741	30741	30741	30741	30741	30741	30741	30741	30741	30741	30741	30741	30741	30741	30741	30741	30741	30741	30741	30741
Котельная № 2																							
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	21169	21169	21169	21169	21169	21169	21169	21169	21169	21169	21169	21169	21169	21169	21169	21169	21169	21169	21169	21169	21169	21169	21169
нормативные утечки теплоносителя	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654
сверхнормативные утечки теплоносителя	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	20515	20515	20515	20515	20515	20515	20515	20515	20515	20515	20515	20515	20515	20515	20515	20515	20515	20515	20515	20515	20515	20515	20515
Котельная № 3																							
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
нормативные утечки теплоносителя	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2037	2038	2039	2040	2041	2042
сверхнорматив- ные утечки тепло- носителя	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоноси- теля из тепловых сетей на цели ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 1.10 - Перспективный расход воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зонах действия котельных в зонах деятельности прочих единых теплоснабжающих организаций, м³

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная ООО «ФармЭнерго»																						
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	26956	26982	18576	18732	18576	14095	14095	14095	14095	14095	14095	14095	14095	14095	14095	14095	14095	14095	14095	14095	14095	14095
нормативные утечки теплоносителя	7862	7862	7884	7884	7884	3403	3403	3403	3403	3403	3403	3403	3403	3403	3403	3403	3403	3403	3403	3403	3403	3403
сверхнормативные утеч- ки теплоносителя	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	19094	19120	10692	10848	10692	10692	10692	10692	10692	10692	10692	10692	10692	10692	10692	10692	10692	10692	10692	10692	10692	10692
Котельная п. Удачный («Озеро Учум») АО «КрасЭКО»																						
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571
нормативные утечки теплоносителя	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847
сверхнормативные утеч- ки теплоносителя	-276	-276	-276	-276	-276	-276	-276	-276	-276	-276	-276	-276	-276	-276	-276	-276	-276	-276	-276	-276	-276	-276
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная ООО "КСК"																						
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	382,5	382,5	223,5	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8
нормативные утечки теплоносителя	382,5	382,5	223,5	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8
сверхнормативные утеч- ки теплоносителя	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2 МАКСИМАЛЬНЫЕ И СРЕДНЕЧАСОВЫЕ РАСХОДЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ КАЖДОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, РАССЧИТЫВАЕМЫЕ С УЧЕТОМ ПРОГНОЗНЫХ СРОКОВ ПЕРЕВОДА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫМ УЧАСТКАМ ТАКОЙ СИСТЕМЫ, НА ЗАКРЫТУЮ СИСТЕМУ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Максимальные и среднечасовые расходы теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения представлены в таблицах 2.1. - ...

Таблица 2.1 – Максимальные и среднечасовые расходы теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зонах действия источников с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», т/ч

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
ТЭЦ-1																						
Максимальный часовой расход теплоносителя на горячее водоснабжение	2444,558	2159,373	2110,655	2025,726	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291
Среднечасовой расход теплоносителя на горячее водоснабжение	1018,566	899,739	879,440	844,053	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288
ТЭЦ-2																						
Максимальный часовой расход теплоносителя на горячее водоснабжение	2444,558	2159,373	2110,655	2025,726	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291	1858,291
Среднечасовой расход теплоносителя на горячее водоснабжение	1018,566	899,739	879,440	844,053	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288
ТЭЦ-3																						
Максимальный часовой расход теплоносителя на горячее водоснабжение	1681,111	1403,305	1693,390	1608,234	1547,407	1547,407	1547,407	1547,407	1547,407	1547,407	1547,407	1547,407	1547,407	1547,407	1547,407	1547,407	1547,407	1547,407	1547,407	1547,407	1547,407	1547,407
Среднечасовой расход теплоносителя на горячее водоснабжение	700,463	584,710	705,579	670,097	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753

Таблица 2.2 – Максимальные и среднечасовые расходы теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», т/ч

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная ООО "РТК-Генерация"																						
Максимальный часовой расход теплоносителя на горячее водоснабжение	37,151	40,114	33,533	39,972	39,943	39,943	39,943	39,943	39,943	39,943	39,943	39,943	39,943	39,943	39,943	39,943	39,943	39,943	39,943	39,943	39,943	39,943
Среднечасовой расход теплоносителя на горячее водоснабжение	15,480	16,714	13,972	16,655	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643
Котельная АО «КрЭВРЗ»																						
Максимальный часовой расход теплоносителя на горячее водоснабжение	75,850	40,983	40,983	40,983	40,983	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	0,000
Среднечасовой расход теплоносителя на горячее водоснабжение	31,604	17,076	17,076	17,076	17,076	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	0,000

Таблица 2.3 – Максимальные и среднечасовые расходы теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «КрасТЭК», т/ч

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная №6 ООО «КрасТЭК»																						
Максимальный часовой расход теплоносителя на горячее водоснабжение	0,022	0,014	0,022	0,022	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Среднечасовой расход теплоносителя на горячее водоснабжение	0,009	0,006	0,009	0,009	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Котельная №7 ООО «КрасТЭК»																						
Максимальный часовой расход теплоносителя на горячее водоснабжение	0,744	0,477	0,455	0,453	0,507	0,507	0,507	0,507	0,507	0,507	0,507	0,507	0,507	0,507	0,507	0,507	0,507	0,507	0,507	0,507	0,507	0,507
Среднечасовой расход теплоносителя на горячее водоснабжение	0,310	0,199	0,190	0,189	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211
Котельная №11 ООО «КрасТЭК» (с 2023 года БМК ул. Елены Стасовой, 69А)																						
Максимальный часовой расход теплоносителя на горячее водоснабжение	0,911	1,107	0,776	0,577	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568
Среднечасовой расход теплоносителя на горячее водоснабжение	0,380	0,461	0,323	0,240	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237

Таблица 2.4 – Максимальные и среднечасовые расходы теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ГПКК "ЦРКК", т/ч

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная № 1																						
Максимальный часовой расход теплоносителя на горячее водоснабжение	8,758	8,758	8,758	8,758	8,758	8,758	8,758	8,758	8,758	8,758	8,758	8,758	8,758	8,758	8,758	8,758	8,758	8,758	8,758	8,758	8,758	8,758
Среднечасовой расход теплоносителя на горячее водоснабжение	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649
Котельная № 2																						
Максимальный часовой расход теплоносителя на горячее водоснабжение	5,845	5,845	5,845	5,845	5,845	5,845	5,845	5,845	5,845	5,845	5,845	5,845	5,845	5,845	5,845	5,845	5,845	5,845	5,845	5,845	5,845	5,845
Среднечасовой расход теплоносителя на горячее водоснабжение	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435

Таблица 2.5 – Максимальные и среднечасовые расходы теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зонах действия котельных в зонах деятельности прочих единых тепло-снабжающих организаций, т/ч

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная ООО «ФармЭнерго»																						
Максимальный часовой расход теплоносителя на горячее водоснабжение	5,440	5,447	3,046	3,091	3,046	3,046	3,046	3,046	3,046	3,046	3,046	3,046	3,046	3,046	3,046	3,046	3,046	3,046	3,046	3,046	3,046	3,046
Среднечасовой расход теплоносителя на горячее водоснабжение	2,267	2,270	1,269	1,288	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269

3 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ БАКОВ-АККУМУЛЯТОРОВ

Сведения о наличии баков-аккумуляторов приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Сведения о наличии баков аккумуляторов

Показатель	Размерность	Значение
Источники тепловой энергии в зоне деятельности ЕТО АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»		
ТЭЦ-1		
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	3
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	12000
ТЭЦ-2		
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	11
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	34400
ТЭЦ-3		
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	6
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	22400
Котельная ТЭЦ-3		
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	1260
Котельная ООО «РТК-Генерация»		
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	1260
Котельная АО «КрЭВРЗ»		
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	4
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	1600
Котельные в зоне деятельности ЕТО ООО «КрасТЭК»		

Показатель	Размерность	Значение
Котельная № 6		
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	0
Котельная № 7		
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	10
Котельная № 11		
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	3
Котельные в зонах деятельности прочих ЕТО		
Котельная ООО "ФармЭнерго"		
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	50
Котельная п. Удачный («Озеро Учум») АО «КрасЭКО»		
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	10

4 НОРМАТИВНЫЕ И ФАКТИЧЕСКИЕ (ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННО- ГО И АВАРИЙНОГО РЕЖИМОВ) ЧАСОВЫЕ РАСХОДЫ ПОДПИ- ТОЧНОЙ ВОДЫ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛО- ВОЙ ЭНЕРГИИ

Величины нормативных и фактических часовых расходов подпиточной воды в зонах действия источников тепловой энергии приведены в таблицах 4.1 – 4.5.

Таблица 4.1 – Нормативные и фактические часовые расходы подпиточной воды в зонах действия источников с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
ТЭЦ-1																							
Расчетный часовой расход для подпитки системы тепло-снабжения	т/ч	1434,06	1434,06	1434,06	1425,6	1486,72	1490,73	1493,91	1494,58	1495,2	1497,74	1498,66	1500,65	1500,76	1501	1501	1501,9	1501,97	1501,97	1501,96	1501,86	1501,86	1501,86
Всего подпитка теп-ловой сети, в т.ч.:	т/ч	1401,947	1432,099	1289,055	1363,96	1447,056	1418,849	1390,251	1360,476	1330,682	1301,785	1272,131	1242,97	1212,938	1182,96	1152,876	1123,207	1093,154	1063,067	1032,975	1002,842	972,755	942,668
нормативные утеч-ки теплоносителя	т/ч	125,178	134,449	135,541	144,528	161,289	163,169	164,658	164,971	165,263	166,454	166,886	167,813	167,867	167,976	167,979	168,397	168,431	168,431	168,426	168,38	168,38	168,38
сверхнормативные утечки теплоносите-ля	т/ч	258,203	397,911	274,074	375,38	511,479	481,392	451,305	421,218	391,131	361,044	330,957	300,87	270,783	240,696	210,609	180,522	150,435	120,348	90,261	60,174	30,087	0
отпуск теплоноси-теля из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	1018,566	899,739	879,44	844,053	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	9560,4	9560,4	9560,4	9504	9911,48	9938,17	9959,43	9963,87	9968,03	9984,93	9991,08	10004,31	10005,09	10006,65	10006,69	10012,64	10013,12	10013,12	10013,05	10012,4	10012,4	10012,4
ТЭЦ-2																							
Расчетный часовой расход для подпитки системы тепло-снабжения	т/ч	1921,75	1922,28	1920,67	1933,57	1897,68	1907,26	1912,03	1915,2	1921,72	1926,16	1934,93	1942,85	1950,93	1959,97	1965,58	1973,23	1977,17	1978,43	1978,33	1978,33	1978,33	1978,33
Всего подпитка теп-ловой сети, в т.ч.:	т/ч	859,449	755,461	900,641	879,274	880,579	887,358	890,742	892,988	897,613	900,807	907,079	912,703	918,472	924,978	928,985	934,451	937,254	938,146	938,078	938,078	938,078	938,078
нормативные утеч-ки теплоносителя	т/ч	158,986	170,75	195,062	209,176	235,826	242,605	245,989	248,234	252,86	256,054	262,326	267,95	273,719	280,225	284,232	289,698	292,501	293,393	293,325	293,325	293,325	293,325
сверхнормативные утечки теплоносите-ля	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоноси-теля из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	700,463	584,71	705,579	670,097	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	12811,69	12815,23	12804,47	12890,45	12651,21	12715,08	12746,9	12767,97	12811,47	12841,07	12899,55	12952,33	13006,22	13066,5	13103,88	13154,89	13181,14	13189,54	13188,9	13188,9	13188,9	13188,9
ТЭЦ-3																							
Расчетный часовой расход для подпитки системы тепло-снабжения	т/ч	991,78	991,78	1049,82	1002,51	1017,21	1036,4	1037,19	1043,19	1047,55	1049,47	1050,45	1051,41	1056,29	1058,74	1059,64	1061,78	1062,09	1068,88	1075,68	1082,49	1089,29	1089,29
Всего подпитка теп-ловой сети, в т.ч.:	т/ч	817,426	732,075	642,094	619,777	594,492	618,438	618,976	625,977	630,956	632,912	633,682	634,462	640,164	642,772	643,479	645,73	645,673	653,711	661,761	669,811	677,861	677,435
нормативные утеч-ки теплоносителя	т/ч	191,204	205,354	200,51	235,245	248,089	272,46	273,425	280,852	286,257	288,639	289,835	291,04	297,168	300,203	301,336	304,013	304,382	312,845	321,321	329,797	338,273	338,273
сверхнормативные утечки теплоносите-ля	т/ч	305,995	150,047	96,712	26,341	7,241	6,815	6,389	5,963	5,537	5,111	4,685	4,26	3,834	3,408	2,982	2,556	2,13	1,704	1,278	0,852	0,426	0
отпуск теплоноси-теля из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	320,228	376,674	344,872	358,191	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД КРАСНОЯРСК
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2042 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2027 ГОД). ГЛАВА 6 «СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ»

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	6611,87	6611,87	6998,81	6683,38	6781,38	6909,34	6914,6	6954,62	6983,65	6996,48	7002,99	7009,41	7041,95	7058,28	7064,25	7078,55	7080,57	7125,86	7171,22	7216,57	7261,91	7261,91
Котельная ТЭЦ-3																							
Расчетный часовой расход для подпитки системы тепло-снабжения	т/ч	348,18	348,18	348,18	348,18	348,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	140,67	154,321	234,33	191,714	195,157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	140,67	154,321	234,33	191,714	195,157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	2321,21	2321,21	2321,21	2321,21	2321,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 4.2 – Нормативные и фактические часовые расходы подпиточной воды в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная ООО «РТК-Генерация»																							
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	48,018	48,018	52,811	54,958	61,102	63,037	68,475	75,083	75,677	78,145	78,786	79,497	79,497	80,434	86,253	91,216	102,45	106,358	106,358	106,358	106,358	106,358
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	64,459	33,832	19,706	31,576	22,792	24,084	27,716	32,13	32,527	34,175	34,603	35,078	35,078	35,704	39,59	42,905	50,409	53,019	53,019	53,019	53,019	53,019
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,864	1,034	1,041	13,342	31,336	32,629	36,26	40,674	41,071	42,719	43,147	43,622	43,622	44,248	48,135	51,449	58,953	61,563	61,563	61,563	61,563	61,563
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	48,115	16,084	4,693	1,58	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	15,48	16,714	13,972	16,655	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	320,12	320,12	352,08	366,39	407,35	420,25	456,5	500,56	504,51	520,97	525,24	529,98	529,98	536,23	575,02	608,1	683	709,05	709,05	709,05	709,05	709,05
Котельная АО «КрЭВРЗ»																							
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	92,322	92,566	92,81	93,055	93,299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	32,771	26,59	18,243	18,243	18,243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	1,167	1,167	1,167	1,167	1,167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	8,347	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	31,604	17,076	17,076	17,076	17,076	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	615,48	617,11	618,74	620,36	621,99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 4.3 – Нормативные и фактические часовые расходы подпиточной воды в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «КрасТЭК»

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная №4 ООО «КрасТЭК»																							
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	2,09	2,09	2,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	1,14	1,14	1,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,332	0,332	0,332	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,808	0,808	0,808	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	13,91	13,91	13,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №5 ООО «КрасТЭК»																							
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	19,42	19,54	19,54	19,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	2,8	2,8	2,7	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	1,777	1,777	1,777	1,777	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	1,023	1,023	0,923	0,923	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	129,44	130,25	130,25	130,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД КРАСНОЯРСК
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2042 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2027 ГОД). ГЛАВА 6 «СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ»

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная №6 ООО «КрасТЭК»																							
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	0,636	0,912	1,743	1,935	1,345	1,284	1,222	1,161	1,1	1,038	0,977	0,916	0,854	0,793	0,732	0,67	0,609	0,548	0,486	0,425	0,363	0,302
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,207	0,421	0,389	0,307	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,42	0,485	1,345	1,618	1,043	0,982	0,92	0,859	0,798	0,736	0,675	0,614	0,552	0,491	0,429	0,368	0,307	0,245	0,184	0,123	0,061	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,009	0,006	0,009	0,009	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48
Котельная №7 ООО «КрасТЭК»																							
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	0,718	0,896	0,398	0,398	0,62	0,606	0,591	0,576	0,561	0,547	0,532	0,517	0,503	0,488	0,473	0,459	0,444	0,429	0,415	0,4	0,385	0,37
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,006	0,162	0,158	0,154	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,402	0,535	0,05	0,055	0,25	0,235	0,22	0,206	0,191	0,176	0,162	0,147	0,132	0,118	0,103	0,088	0,073	0,059	0,044	0,029	0,015	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,31	0,199	0,19	0,189	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42
Котельная №11 ООО «КрасТЭК» (с 2023 года БМК ул. Елены Стасовой, 69А)																							
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	0,413	0,494	0,356	0,266	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,033	0,033	0,033	0,026	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,38	0,461	0,323	0,24	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная №12 ООО «КрасТЭК»																							
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	1,57	1,57	1,57	1,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	2,519	2,519	2,519	2,519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	2,519	2,519	2,519	2,519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	10,47	10,47	10,47	10,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 4.4 – Нормативные и фактические часовые расходы подпиточной воды в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ГПМК «ЦРКК»

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная № 1																								
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38
Котельная № 2																								
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2037	2038	2039	2040	2041	2042
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42
Котельная № 3																								
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47

Таблица 4.5 – Нормативные и фактические часовые расходы подпиточной воды в зонах действия котельных в зонах деятельности прочих единых теплоснабжающих организаций

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная ООО "ФармЭнерго"																							
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	30,317	30,317	30,317	30,317	30,317	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	3,2	3,203	2,205	2,224	2,205	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,933	0,933	0,936	0,936	0,936	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	2,267	2,27	1,269	1,288	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	202,11	202,11	202,11	202,11	202,11	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23
Котельная п. Удачный («Озеро Учум») АО «КрасЭКО»																							
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Котельная ООО "КСК"																							
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	0,045	0,045	0,027	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,045	0,045	0,027	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69

5 СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВО- ДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И ПОТЕРЬ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С УЧЕТОМ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловых сетей представлены в таблицах 5.1 – 5.5.

Таблица 5.1 – Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловых сетей в зонах действия источников с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
ТЭЦ-1																							
Производительность ВПУ	т/ч	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Срок службы	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
Расчетный часовой расход для подпитки системы тепло-снабжения	т/ч	1434,06	1434,06	1434,06	1425,6	1486,72	1490,73	1493,91	1494,58	1495,2	1497,74	1498,66	1500,65	1500,76	1501	1501	1501,9	1501,97	1501,97	1501,96	1501,86	1501,86	1501,86
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	1401,947	1432,099	1289,055	1363,96	1447,056	1418,849	1390,251	1360,476	1330,682	1301,785	1272,131	1242,97	1212,938	1182,96	1152,876	1123,207	1093,154	1063,067	1032,975	1002,842	972,755	942,668
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	125,178	134,449	135,541	144,528	161,289	163,169	164,658	164,971	165,263	166,454	166,886	167,813	167,867	167,976	167,979	168,397	168,431	168,431	168,426	168,38	168,38	168,38
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	258,203	397,911	274,074	375,38	511,479	481,392	451,305	421,218	391,131	361,044	330,957	300,87	270,783	240,696	210,609	180,522	150,435	120,348	90,261	60,174	30,087	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	1018,566	899,739	879,44	844,053	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288	774,288
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	9560,4	9560,4	9560,4	9504	9911,48	9938,17	9959,43	9963,87	9968,03	9984,93	9991,08	10004,31	10005,09	10006,65	10006,69	10012,64	10013,12	10013,12	10013,05	10012,4	10012,4	10012,4
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	665,94	665,94	665,94	674,4	613,28	609,27	606,09	605,42	604,8	602,26	601,34	599,35	599,24	599	599	598,1	598,03	598,03	598,04	598,14	598,14	598,14
Доля резерва	%	31,71	31,71	31,71	32,11	29,2	29,01	28,86	28,83	28,8	28,68	28,64	28,54	28,54	28,52	28,52	28,48	28,48	28,48	28,48	28,48	28,48	28,48
ТЭЦ-2																							
Производительность ВПУ	т/ч	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Срок службы	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	34400	34400	34400	34400	34400	34400	34400	34400	34400	34400	34400	34400	34400	34400	34400	34400	34400	34400	34400	34400	34400	34400
Расчетный часовой расход для подпитки системы тепло-снабжения	т/ч	1921,75	1922,28	1920,67	1933,57	1897,68	1907,26	1912,03	1915,2	1921,72	1926,16	1934,93	1942,85	1950,93	1959,97	1965,58	1973,23	1977,17	1978,43	1978,33	1978,33	1978,33	1978,33
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	859,449	755,461	900,641	879,274	880,579	887,358	890,742	892,988	897,613	900,807	907,079	912,703	918,472	924,978	928,985	934,451	937,254	938,146	938,078	938,078	938,078	938,078
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	158,986	170,75	195,062	209,176	235,826	242,605	245,989	248,234	252,86	256,054	262,326	267,95	273,719	280,225	284,232	289,698	292,501	293,393	293,325	293,325	293,325	293,325

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД КРАСНОЯРСК
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2042 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2027 ГОД). ГЛАВА 6 «СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ»

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	700,463	584,71	705,579	670,097	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753	644,753
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	12811,69	12815,23	12804,47	12890,45	12651,21	12715,08	12746,9	12767,97	12811,47	12841,07	12899,55	12952,33	13006,22	13066,5	13103,88	13154,89	13181,14	13189,54	13188,9	13188,9	13188,9	13188,9
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	2078,25	2077,72	2079,33	2066,43	2102,32	2092,74	2087,97	2084,8	2078,28	2073,84	2065,07	2057,15	2049,07	2040,03	2034,42	2026,77	2022,83	2021,57	2021,67	2021,67	2021,67	2021,67
Доля резерва	%	51,96	51,94	51,98	51,66	52,56	52,32	52,2	52,12	51,96	51,85	51,63	51,43	51,23	51	50,86	50,67	50,57	50,54	50,54	50,54	50,54	50,54
ТЭЦ-3																							
Производительность ВПУ	т/ч	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
Срок службы	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	22400	22400	22400	22400	22400	22400	22400	22400	22400	22400	22400	22400	22400	22400	22400	22400	22400	22400	22400	22400	22400	22400
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	991,78	991,78	1049,82	1002,51	1017,21	1036,4	1037,19	1043,19	1047,55	1049,47	1050,45	1051,41	1056,29	1058,74	1059,64	1061,78	1062,09	1068,88	1075,68	1082,49	1089,29	1089,29
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	817,426	732,075	642,094	619,777	594,492	618,438	618,976	625,977	630,956	632,912	633,682	634,462	640,164	642,772	643,479	645,73	645,673	653,711	661,761	669,811	677,861	677,435
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	191,204	205,354	200,51	235,245	248,089	272,46	273,425	280,852	286,257	288,639	289,835	291,04	297,168	300,203	301,336	304,013	304,382	312,845	321,321	329,797	338,273	338,273
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	305,995	150,047	96,712	26,341	7,241	6,815	6,389	5,963	5,537	5,111	4,685	4,26	3,834	3,408	2,982	2,556	2,13	1,704	1,278	0,852	0,426	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	320,228	376,674	344,872	358,191	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162	339,162
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	6611,87	6611,87	6998,81	6683,38	6781,38	6909,34	6914,6	6954,62	6983,65	6996,48	7002,99	7009,41	7041,95	7058,28	7064,25	7078,55	7080,57	7125,86	7171,22	7216,57	7261,91	7261,91
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	1838,22	1838,22	1780,18	1827,49	1812,79	1793,6	1792,81	1786,81	1782,45	1780,53	1779,55	1778,59	1773,71	1771,26	1770,36	1768,22	1767,91	1761,12	1754,32	1747,51	1740,71	1740,71
Доля резерва	%	64,95	64,95	62,9	64,58	64,06	63,38	63,35	63,14	62,98	62,92	62,88	62,85	62,68	62,59	62,56	62,48	62,47	62,23	61,99	61,75	61,51	61,51
Котельная ТЭЦ-3																							
Производительность ВПУ	т/ч	440	440	440	440	440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Срок службы	лет	-	0	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД КРАСНОЯРСК
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2042 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2027 ГОД). ГЛАВА 6 «СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ»

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	1260	1260	1260	1260	1260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	348,18	348,18	348,18	348,18	348,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	140,67	154,321	234,33	191,714	195,157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	140,67	154,321	234,33	191,714	195,157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	2321,21	2321,21	2321,21	2321,21	2321,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	91,82	91,82	91,82	91,82	91,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	20,87	20,87	20,87	20,87	20,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 5.2 – Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловых сетей в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная ООО «РТК-Генерация»																							
Производительность ВПУ	т/ч	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Срок службы	лет	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	48,018	48,018	52,811	54,958	61,102	63,037	68,475	75,083	75,677	78,145	78,786	79,497	79,497	80,434	86,253	91,216	102,45	106,358	106,358	106,358	106,358	106,358
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	64,459	33,832	19,706	31,576	22,792	24,084	27,716	32,13	32,527	34,175	34,603	35,078	35,078	35,704	39,59	42,905	50,409	53,019	53,019	53,019	53,019	53,019
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,864	1,034	1,041	13,342	31,336	32,629	36,26	40,674	41,071	42,719	43,147	43,622	43,622	44,248	48,135	51,449	58,953	61,563	61,563	61,563	61,563	61,563
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	48,115	16,084	4,693	1,58	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187	-25,187
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	15,48	16,714	13,972	16,655	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643	16,643
Объем аварийной подпитки (химически	т/ч	320,12	320,12	352,08	366,39	407,35	420,25	456,5	500,56	504,51	520,97	525,24	529,98	529,98	536,23	575,02	608,1	683	709,05	709,05	709,05	709,05	709,05

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД КРАСНОЯРСК
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2042 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2027 ГОД). ГЛАВА 6 «СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ»

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
не обработанной и неаэрированной водой)																							
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	151,98	151,98	147,19	145,04	138,9	136,96	131,53	124,92	124,32	121,86	121,21	120,5	120,5	119,57	113,75	108,78	97,55	93,64	93,64	93,64	93,64	93,64
Доля резерва	%	75,99	75,99	73,59	72,52	69,45	68,48	65,76	62,46	62,16	60,93	60,61	60,25	60,25	59,78	56,87	54,39	48,77	46,82	46,82	46,82	46,82	46,82
Котельная АО «КрЭВРЗ»																							
Производительность ВПУ	т/ч	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Срок службы	лет	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	92,322	92,566	92,81	93,055	93,299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	32,771	26,59	18,243	18,243	18,243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	1,167	1,167	1,167	1,167	1,167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	8,347	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	31,604	17,076	17,076	17,076	17,076	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и неаэрированной водой)	т/ч	615,48	617,11	618,74	620,36	621,99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	7,68	7,43	7,19	6,95	6,7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Доля резерва	%	7,68	7,43	7,19	6,95	6,7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Таблица 5.3 – Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловых сетей в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «КрасТЭК»

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная №4 ООО «КрасТЭК»																							
Производительность ВПУ	т/ч	50	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Срок службы	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	2,09	2,09	2,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	1,14	1,14	1,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,332	0,332	0,332	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,808	0,808	0,808	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	13,91	13,91	13,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	47,91	47,91	47,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	95,83	95,83	95,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №5 ООО «КрасТЭК»																							
Производительность ВПУ	т/ч	38	38	38	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Срок службы	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	800	800	800	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	19,42	19,54	19,54	19,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	2,8	2,8	2,7	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	1,777	1,777	1,777	1,777	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	1,023	1,023	0,923	0,923	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	129,44	130,25	130,25	130,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	18,58	18,46	18,46	18,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	48,91	48,59	48,59	48,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная №6 ООО «КрасТЭК»																							
Производительность ВПУ	т/ч	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Срок службы	лет	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	0,636	0,912	1,743	1,935	1,345	1,284	1,222	1,161	1,1	1,038	0,977	0,916	0,854	0,793	0,732	0,67	0,609	0,548	0,486	0,425	0,363	0,302
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,207	0,421	0,389	0,307	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,42	0,485	1,345	1,618	1,043	0,982	0,92	0,859	0,798	0,736	0,675	0,614	0,552	0,491	0,429	0,368	0,307	0,245	0,184	0,123	0,061	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,009	0,006	0,009	0,009	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98
Доля резерва	%	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72
Котельная №7 ООО «КрасТЭК»																							
Производительность ВПУ	т/ч	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Срок службы	лет	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	0,718	0,896	0,398	0,398	0,62	0,606	0,591	0,576	0,561	0,547	0,532	0,517	0,503	0,488	0,473	0,459	0,444	0,429	0,415	0,4	0,385	0,37
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,006	0,162	0,158	0,154	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,402	0,535	0,05	0,055	0,25	0,235	0,22	0,206	0,191	0,176	0,162	0,147	0,132	0,118	0,103	0,088	0,073	0,059	0,044	0,029	0,015	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,31	0,199	0,19	0,189	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42	11,42
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
Доля резерва	%	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34
Котельная №11 ООО «КрасТЭК» (с 2023 года БМК ул. Елены Стасовой, 69А)																							
Производительность ВПУ	т/ч	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Срок службы	лет	-	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878	1,878
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	0,413	0,494	0,356	0,266	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,033	0,033	0,033	0,026	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,38	0,461	0,323	0,24	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Доля резерва	%	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09
Котельная №12 ООО «КрасТЭК»																							
Производительность ВПУ	т/ч	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Срок службы	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	400	400	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	1,57	1,57	1,57	1,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	2,519	2,519	2,519	2,519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	2,519	2,519	2,519	2,519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	10,47	10,47	10,47	10,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0,43	0,43	0,43	0,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	21,5	21,5	21,5	21,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 5.4 – Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловых сетей в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ГПМК «ЦРКК»

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная № 1																								
Производительность ВПУ	т/ч	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Срок службы	лет	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934	3,934
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649	3,649
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38	99,38
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Доля резерва	%	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84
Котельная № 2																								
Производительность ВПУ	т/ч	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Срок службы	лет	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513	2,513
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435	2,435
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42	66,42
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
Доля резерва	%	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97
Котельная № 3																								
Производительность ВПУ	т/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Срок службы	лет	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2037	2038	2039	2040	2041	2042
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля резерва	%	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08

Таблица 5.5 – Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловых сетей в зонах действия котельных в зонах деятельности прочих единых теплоснабжающих организаций

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Котельная ООО "ФармЭнерго"																							
Производительность ВПУ	т/ч	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Срок службы	лет	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	30,317	30,317	30,317	30,317	30,317	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085	13,085
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	3,2	3,203	2,205	2,224	2,205	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673	1,673
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,933	0,933	0,936	0,936	0,936	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	2,267	2,27	1,269	1,288	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	202,11	202,11	202,11	202,11	202,11	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23	87,23
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	69,68	69,68	69,68	69,68	69,68	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92
Доля резерва	%	69,68	69,68	69,68	69,68	69,68	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92	86,92
Котельная п. Удачный («Озеро Учум») АО «КрасЭКО»																							
Производительность ВПУ	т/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД КРАСНОЯРСК
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2042 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2027 ГОД). ГЛАВА 6 «СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ»

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Срок службы	лет	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Доля резерва	%	30,13	30,13	30,13	30,13	30,13	30,13	30,13	30,13	30,13	30,13	30,13	30,13	30,13	30,13	30,13	30,13	30,13	30,13	30,13	30,13	30,13	30,13
Котельная ООО "КСК"																							
Производительность ВПУ	т/ч	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Срок службы	лет	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	т/ч	0,045	0,045	0,027	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,045	0,045	0,027	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и недеаэрированной водой)	т/ч	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69

Показатель	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Доля резерва	%	49,61	49,61	49,61	49,61	49,61	49,61	49,61	49,61	49,61	49,61	49,61	49,61	49,61	49,61	49,61	49,61	49,61	49,61	49,61	49,61	49,61	49,61

6 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ БАЛАНСАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ, ЗА ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

За период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, существенных изменений в существующих и перспективных балансах производительности ВПУ и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей не произошло.

7 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАСЧЕТНЫХ И ФАКТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ДЛЯ ВСЕХ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИС- ТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ЗА ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУ- ЮЩИЙ АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Сравнительный анализ расчетных и фактических потерь теплоносителя за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, приведен в таблицах 7.1 – 7.5.

Таблица 7.1 – Сравнительный анализ расчетных и фактических потерь теплоносителя в зонах действия источников с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», м³

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025
ТЭЦ-1					
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	11810000	12064000	10859000	11490000	12190000
нормативные утечки теплоносителя	1054500	1132600	1141800	1217500	1358700
сверхнормативные утечки теплоносителя	2175100	3352000	2308800	3162200	4308700
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	8580400	7579400	7408400	7110300	6522600
ТЭЦ-2					
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	7240000	6364000	7587000	7407000	7418000
нормативные утечки теплоносителя	1339300	1438400	1643200	1762100	1986600
сверхнормативные утечки теплоносителя	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	5900700	4925600	5943800	5644900	5431400
ТЭЦ-3					
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	6886000	6167000	5409000	5221000	5008000
нормативные утечки теплоносителя	1610700	1729900	1689100	1981700	2089900
сверхнормативные утечки теплоносителя	2577700	1264000	814700	221900	61000
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	2697600	3173100	2905200	3017400	2857100
Котельная ТЭЦ-3					

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД КРАСНОЯРСК
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2042 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2027 ГОД). ГЛАВА 6 «СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮ-
ЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ»**

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	1185000	1300000	1974000	1615000	1644000
нормативные утечки теплоносителя	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	1185000	1300000	1974000	1615000	1644000

Таблица 7.2 – Сравнительный анализ расчетных и фактических потерь теплоносителя в зонах действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», м³

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025
Котельная ООО «РТК-Генерация»					
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	543000	285000	166000	266000	192000
нормативные утечки теплоносителя	7280	8709	8767	112389	263976
сверхнормативные утечки теплоносителя	405320	135491	39533	13311	-212176
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	130400	140800	117700	140300	140200
Котельная АО «КрЭВРЗ»					
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	276065	223994	153681	153681	153681
нормативные утечки теплоносителя	9831	9831	9831	9831	9831
сверхнормативные утечки теплоносителя	0	70313	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	266234	143850	143850	143850	143850

Таблица 7.3– Сравнительный анализ расчетных и фактических потерь теплоносителя в зонах действия котельных ООО «КрасТЭК», м³

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025
Котельная № 4 ООО «КрасТЭК»					
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	9603	9603	9603	-	-
нормативные утечки теплоносителя	2796	2796	2796	-	-
сверхнормативные утечки теплоносителя	0	0	0	-	-

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД КРАСНОЯРСК
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2042 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2027 ГОД). ГЛАВА 6 «СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮ-
ЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ»**

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	6807	6807	6807	-	-
Котельная № 5 ООО «КрасТЭК»					
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	23587	23587	22745	22745	-
нормативные утечки теплоносителя	14969	14969	14969	14969	-
сверхнормативные утечки теплоносителя	0	0	0	0	-
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	8618	8618	7776	7776	-
Котельная № 6 ООО «КрасТЭК»					
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	5361	7684	14679	16297	11331
нормативные утечки теплоносителя	1745	3545	3275	2588	2533
сверхнормативные утечки теплоносителя	3540	4089	11328	13633	8786
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	76	50	76	76	12
Котельная № 7 ООО «КрасТЭК»					
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	6045	7544	3350	3352	5225
нормативные утечки теплоносителя	48	1363	1327	1301	1343
сверхнормативные утечки теплоносителя	3387	4506	425	460	2104
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	2610	1675	1598	1591	1778
Котельная № 11 ООО «КрасТЭК» (с 2023 года БМК ул. Елены Стасовой, 69А)					
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	3477	4164	3002	2239	2056
нормативные утечки теплоносителя	279	279	279	215	63
сверхнормативные утечки теплоносителя	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	3198	3885	2723	2024	1993
Котельная № 12 ООО «КрасТЭК»					
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	21221	21221	21221	21221	-
нормативные утечки теплоносителя	21221	21221	21221	21221	-

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025
сверхнормативные утечки теплоно- сителя	0	0	0	0	-
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	0	0	0	0	-

Таблица 7.4 – Сравнительный анализ расчетных и фактических потерь теплоносителя в зонах действия котельных ГПК "ЦРК", м³

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025
Котельная № 1					
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	33139	33139	33139	33139	33139
нормативные утечки теплоноси- теля	2398	2398	2398	2398	2398
сверхнормативные утечки тепло- носителя	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепло- вых сетей на цели ГВС	30741	30741	30741	30741	30741
Котельная № 2					
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	21169	21169	21169	21169	21169
нормативные утечки теплоноси- теля	654	654	654	654	654
сверхнормативные утечки тепло- носителя	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепло- вых сетей на цели ГВС	20515	20515	20515	20515	20515
Котельная № 3					
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	98	98	98	98	98
нормативные утечки теплоноси- теля	98	98	98	98	98
сверхнормативные утечки тепло- носителя	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепло- вых сетей на цели ГВС	0	0	0	0	0

Таблица 7.5 – Сравнительный анализ расчетных и фактических потерь теплоносителя в зонах действия котельных прочих теплоснабжающих организаций, м³

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025
Котельная ООО «ФармЭнерго»					
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	26956	26982	18576	18732	18576
нормативные утечки теплоносителя	7862	7862	7884	7884	7884
сверхнормативные утечки теплоносителя	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	19094	19120	10692	10848	10692
Котельная п. Удачный («Озеро Учум») АО «КрасЭКО»					
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	571	571	571	571	571
нормативные утечки теплоносителя	847	847	847	847	847
сверхнормативные утечки теплоносителя	-276	-276	-276	-276	-276
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	0	0	0	0	0
Котельная ООО "КСК"					
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	382,5	382,5	223,5	406,8	406,8
нормативные утечки теплоносителя	382,5	382,5	223,5	406,8	406,8
сверхнормативные утечки теплоносителя	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

8 СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА У ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ЧАСТИ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ЗА ПОСЛЕДНИЙ ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД. СВЕДЕНИЯ ПО ГОДАМ О ПЕРСПЕКТИВНЫХ СРОКАХ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ УЧЕТА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ У ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, У КОТОРЫХ ОН ОТСУТСТВУЕТ

Количество потребителей тепловой энергии в зоне деятельности АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», оборудованных приборами коммерческого учета тепловой энергии – 9284, количество потребителей, не имеющих приборов учета – 1574:

- в т.ч. территория п. Березовка:
 - количество потребителей с приборным учетом – 45;
 - количество потребителей без приборов учета – 54;
- в т.ч. территория г. Красноярска:
 - количество потребителей с приборным учетом – 9239;
 - количество потребителей без приборов учета – 1520.

Установка коммерческих УУ ТЭ в 2026 году не планируется.

Количество потребителей тепловой энергии в зоне деятельности АО «КрасТЭК», оборудованных приборами коммерческого учета тепловой энергии – 778, количество потребителей, не имеющих приборов учета – 299.

Планы по оснащению приборами коммерческого учета тепловой энергии и теплоносителя существующих объектов потребителей отсутствуют.