



Городской округ город Липецк Липецкой области Российской Федерации

**Схема теплоснабжения
городского округа город Липецк Липецкой области Российской Федерации
на период до 2042 года (актуализация на 2027 год)**

**Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности
водоподготовительных установок и максимального потребления
теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе
в аварийных режимах**

Липецк
2026 г.

Оглавление

Оглавление.....	2
Перечень таблиц.....	3
Общие положения.....	4
1 Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии.....	4
2 Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков превода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения	9
3 Сведения о наличии баков-аккумуляторов.....	11
4 Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии.....	15
5 Существующий и перспективный балансы производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения.....	22
6 Прогнозы годовых затрат теплоносителя для нужд подпитки тепловой сети.....	37
7 Изменения в существующих и перспективных балансах производительности ВПУ и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах, за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения.....	43

Перечень таблиц

Таблица 1-1 – Перспективный расход воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зоне действия котельной в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, тыс./м3 (П35.2 МУ).....	5
Таблица 2-1 – Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения.....	10
Таблица 3-1 – Сведения о наличии баков-аккумуляторов по источникам теплоснабжения.....	12
Таблица 4-1 – Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии	16
Таблица 5-1 – Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок (далее - ВПУ) и подпитки тепловой сети источника тепловой энергии, функционирующего в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, тыс. м3 (П35.5).....	23
Таблица 6-1 – Плановые расходы воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зоне действия источника тепловой энергии системы теплоснабжения, тыс. м3	38

Общие положения

Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок разрабатываются в соответствии пунктом 61 «Требований к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах» обосновывающих материалов к «Схеме теплоснабжения в административных границах города Липецка на период до 2042 года» содержит обоснование балансов производительности водоподготовительных установок в целях подготовки теплоносителя для тепловых сетей и перспективного потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, а также обоснование перспективных потерь теплоносителя при их передаче по тепловым сетям.

1 Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии

Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии приведена ниже в таблице.

Таблица 1-1 – Перспективный расход воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зоне действия котельной в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, тыс./м3 (П35.2 МУ)

Наименование показателя	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
ТЭЦ-2 (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	8 763,620	8 504,863	8 551,896	8 142,338	9 358,000	9 358,000	9 380,013	9 380,013	9 375,545	9 375,545	9 375,050	9 375,050	9 375,050
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	1 245,800	1 276,363	1 323,396	1 325,877	1 407,550	1 407,550	1 429,563	1 429,563	1 425,095	1 425,095	1 424,600	1 424,600	1 424,600
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	7 517,820	7 228,500	7 228,500	6 816,461	7 950,450	7 950,450	7 950,450	7 950,450	7 950,450	7 950,450	7 950,450	7 950,450	7 950,450
Котельная «Привокзальная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	249,110	193,094	191,400	188,125	216,200	219,310	220,221	231,831	237,778	237,778	246,871	246,871	246,871
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	93,210	83,374	81,680	78,405	83,200	86,310	87,221	98,831	104,778	104,778	113,871	113,871	113,871
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	172,600	109,720	109,720	109,720	133,000	133,000	133,000	133,000	133,000	133,000	133,000	133,000	133,000
Котельная «Северо-Западная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	851,770	606,133	586,938	599,640	689,200	690,055	693,481	693,679	693,755	693,755	694,815	694,815	694,815
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	275,600	269,133	249,938	262,640	278,600	279,455	282,881	283,079	283,155	283,155	284,215	284,215	284,215
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	724,940	337,000	337,000	337,000	410,600	410,600	410,600	410,600	410,600	410,600	410,600	410,600	410,600
Котельная «Юго-Западная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	1 466,340	1 348,744	1 340,138	1 344,074	1 544,800	1 558,829	1 566,452	1 574,045	1 579,051	1 580,327	1 581,274	1 581,274	1 581,274
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	439,310	424,644	416,038	419,974	445,600	459,629	467,252	474,845	479,851	481,127	482,074	482,074	482,074
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	1 819,630	924,100	924,100	924,100	1 099,200	1 099,200	1 099,200	1 099,200	1 099,200	1 099,200	1 099,200	1 099,200	1 099,200
Котельная «Угловая» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,058	79,120	59,384	59,384	68,300	68,382	68,382	68,382	68,382	68,382	68,382	68,382	68,382
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,029	29,258	31,692	29,604	31,200	31,282	31,282	31,282	31,282	31,282	31,282	31,282	31,282
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	0,029	49,863	27,692	29,780	37,100	37,100	37,100	37,100	37,100	37,100	37,100	37,100	37,100
Котельная «Улица Семашко, д. 10» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,010	9,953	9,995	10,025	11,500	11,500	11,500	11,647	11,647	11,647	11,647	11,647	11,647
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,005	4,976	4,998	5,012	5,750	5,750	5,750	5,897	5,897	5,897	5,897	5,897	5,897
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	0,005	4,976	4,998	5,012	5,750	5,750	5,750	5,750	5,750	5,750	5,750	5,750	5,750
Котельная «Октябрьская» (резервный источник теплоснабжения, работа в режиме насосной станции) (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,007	7,895	6,838	6,845	7,800	7,800	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	7,496	3,382	3,419	3,422	3,900	3,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	0,000	4,513	3,419	3,422	3,900	3,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная «Л. Толстого» (резервный источник теплоснабжения, работа в режиме насосной станции) (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	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
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	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
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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
Котельная «Депутатская» (резервный источник теплоснабжения, работа в режиме насосной станции) (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	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
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	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
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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
Котельная Свободный Сокол (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	167,635	238,604	99,225	99,623	99,623	99,623	101,467	-	-	-	-	-	-
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	40,189	26,007	23,544	23,942	23,942	23,942	25,786	-	-	-	-	-	-
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	127,446	212,597	75,681	75,681	75,681	75,681	75,681	-	-	-	-	-	-
Котельная 13 квартал (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,000	0,000	0,000	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,624	0,404	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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
Котельная Центролит (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	96,335	78,181	82,044	100,937	100,937	101,281	101,460	101,460	104,397	104,397	104,397	104,397	104,397
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	56,509	36,569	33,105	33,298	33,298	33,642	33,821	33,821	36,758	36,758	36,758	36,758	36,758
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	55,595	60,312	67,639	67,639	67,639	67,639	67,639	67,639	67,639	67,639	67,639	67,639	67,639
Котельная Электроаппарат (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	8,263	11,822	8,485	8,524	8,524	8,524	8,524	8,524	10,278	10,278	10,278	10,278	10,278
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	4,752	3,075	2,784	2,823	2,823	2,823	2,823	2,823	4,577	4,577	4,577	4,577	4,577
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	3,511	8,747	5,701	5,701	5,701	5,701	5,701	5,701	5,701	5,701	5,701	5,701	5,701
Котельная 108 квартал (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	3,028	4,952	4,813	4,813	4,813	5,250	5,250	7,405	7,405	7,405	7,405	7,405	7,405
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	3,033	1,963	1,777	1,777	1,777	2,214	2,214	4,369	4,369	4,369	4,369	4,369	4,369
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	0,000	2,989	3,036	3,036	3,036	3,036	3,036	3,036	3,036	3,036	3,036	3,036	3,036
Котельная Баумана (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	14,919	19,346	10,904	10,952	10,952	11,026	11,026	11,026	11,026	11,026	11,026	11,026	11,026
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	10,904	7,056	6,388	6,436	6,436	6,510	6,510	6,510	6,510	6,510	6,510	6,510	6,510
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	4,015	12,289	4,516	4,516	4,516	4,516	4,516	4,516	4,516	4,516	4,516	4,516	4,516

Наименование показателя	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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
Новая котельная Свободный Сокол (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,961	0,899	0,899	0,899	0,899	0,899
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,961	0,899	0,899	0,899	0,899	0,899
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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
Новая котельная п. Дачный (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,034	0,031	0,031	0,031
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,034	0,031	0,031	0,031
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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
Новая котельная БМК ул. Одоевского (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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
Всего по муниципальному образованию													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	11 629,555	11 118,984	10 966,167	10 594,221	12 139,592	12 159,424	12 196,460	12 116,660	12 127,888	12 129,198	12 145,293	12 151,030	12 151,881
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	2 199,070	2 182,605	2 194,405	2 209,011	2 339,878	2 359,710	2 396,746	2 392,627	2 403,855	2 405,165	2 421,260	2 426,997	2 427,848
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	10 425,595	8 959,144	8 795,142	8 385,210	9 799,714	9 799,714	9 799,714	9 724,033	9 724,033	9 724,033	9 724,033	9 724,033	9 724,033
ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	11 330,915	10 749,802	10 746,587	10 350,429	11 895,800	11 913,876	11 947,849	11 967,396	11 973,959	11 975,235	11 985,840	11 985,840	11 985,840
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	2 061,450	2 091,131	2 111,159	2 124,933	2 255,800	2 273,876	2 307,849	2 327,396	2 333,959	2 335,235	2 345,840	2 345,840	2 345,840
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	10 235,024	8 658,672	8 635,428	8 225,496	9 640,000	9 640,000	9 640,000	9 640,000	9 640,000	9 640,000	9 640,000	9 640,000	9 640,000
ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть"													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	295,887	365,135	215,510	239,560	239,560	240,314	243,377	143,273	147,933	147,967	148,798	149,807	149,807
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	134,871	87,277	79,014	79,846	79,846	80,600	83,663	59,240	63,900	63,934	64,765	65,774	65,774
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	190,567	300,472	159,714	159,714	159,714	159,714	159,714	84,033	84,033	84,033	84,033	84,033	84,033
ЕТО-003: «Раненбург-теплосервис»*													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	2,302	3,017	3,017	3,017	3,017	3,281	3,281	3,281	3,281	3,281	3,281	3,281	3,281
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	2,302	3,017	3,017	3,017	3,017	3,281	3,281	3,281	3,281	3,281	3,281	3,281	3,281
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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
ЕТО-004: ООО "ЭнергоПлюс"													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,432	1,011	1,034	1,196	1,196	1,196	1,196	1,196	1,196	1,196	1,196	1,196	1,196
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,428	1,161	1,196	1,196	1,196	1,196	1,196	1,196	1,196	1,196	1,196	1,196	1,196
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ЕТО-005: ООО "Мегаполис-Недвижимость"													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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
ЕТО-....: "Не определена"													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,738	0,738	1,496	1,496	1,496	6,155	10,882	11,733
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,738	0,738	1,496	1,496	1,496	6,155	10,882	11,733
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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

* - до 06.2026 «ООО «Энергоконсалт»

2 Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения

Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения представлен в таблице ниже.

Таблица 2-1 – Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
ТЭЦ-2 (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Максимальный расход теплоносителя (расход сетевой воды) на ГВС потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения	т/ч	1192,4	1221,7	1221,7	1221,7	1221,7	1221,7	1221,7	1221,7	1221,7	1221,7	1221,7	1221,7	1221,7
Среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на ГВС потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения	т/ч	496,8	509,0	509,0	509,0	509,0	509,0	509,0	509,0	509,0	509,0	509,0	509,0	509,0
Котельная «Привокзальная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Максимальный расход теплоносителя (расход сетевой воды) на ГВС потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения	т/ч	4,8	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на ГВС потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения	т/ч	2,0	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Котельная «Северо-Западная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Максимальный расход теплоносителя (расход сетевой воды) на ГВС потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения	т/ч	42,4	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
Среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на ГВС потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения	т/ч	17,7	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
Котельная «Юго-Западная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Максимальный расход теплоносителя (расход сетевой воды) на ГВС потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения	т/ч	404,4	269,6	269,6	269,6	269,6	269,6	269,6	269,6	269,6	269,6	269,6	269,6	269,6
Среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на ГВС потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения	т/ч	168,5	112,3	112,3	112,3	112,3	112,3	112,3	112,3	112,3	112,3	112,3	112,3	112,3
Котельная Центролит (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Максимальный расход теплоносителя (расход сетевой воды) на ГВС потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения	т/ч	4,5	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
Среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на ГВС потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения	т/ч	1,9	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Всего по муниципальному образованию														
Максимальный расход теплоносителя (расход сетевой воды) на ГВС потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения	т/ч	1469,9	1407,5	1407,5	1407,5	1407,5	1407,5	1407,5	1407,5	1407,5	1407,5	1407,5	1407,5	1407,5
Среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на ГВС потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения	т/ч	612,4	586,5	586,5	586,5	586,5	586,5	586,5	586,5	586,5	586,5	586,5	586,5	586,5
ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»														
Максимальный расход теплоносителя (расход сетевой воды) на ГВС потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения	т/ч	1465,4	1402,2	1402,2	1402,2	1402,2	1402,2	1402,2	1402,2	1402,2	1402,2	1402,2	1402,2	1402,2
Среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на ГВС потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения	т/ч	610,6	584,2	584,2	584,2	584,2	584,2	584,2	584,2	584,2	584,2	584,2	584,2	584,2
ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть"														
Максимальный расход теплоносителя (расход сетевой воды) на ГВС потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения	т/ч	4,5	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
Среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на ГВС потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения	т/ч	1,9	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2

3 Сведения о наличии баков-аккумуляторов

Таблица содержит имеющиеся сведения о наличии баков-аккумуляторов источников системы теплоснабжения г. Липецка.

Таблица 3-1 – Сведения о наличии баков-аккумуляторов по источникам теплоснабжения

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
ТЭЦ-2 (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	8,718	8,718	8,718	8,718	8,718	8,718	8,718	8,718	8,718	8,718	8,718	8,718	8,718
Котельная «Северо-Западная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Котельная «Юго-Западная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Котельная Свободный Сокол (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	-	-	-	-	-	-
Котельная «МСЧ Свободный Сокол» (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
Котельная Центролит (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Котельная Электроаппарат (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Котельная 108 квартал (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Котельная Баумана (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Котельная с. Подгорное (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Котельная школы № 22 Северный Рудник (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	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 Липецкие узоры (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	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
Котельная Упрснабсбыт (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
БМК №1 по ул. В. Саунина, соор. 6 (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
«Котельная по ул. Бородинская» (ЕТО-004: ООО "ЭнергоПлюс")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36
Котельная ООО «Комус» (ЕТО-006: ООО "Комус")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Котельная Воронежской таможни (ЕТО-007: Служа Воронежской таможни по Липецкой области)														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	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
Новая котельная делового кластера (ЕТО-....: "Не определена")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,005	0,005	0,005
Новая котельная ул. Студёновская (ЕТО-....: "Не определена")														

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,003	0,003
Новая котельная ул. Железнякава (ЕТО-....: "Не определена")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,003	0,003	0,003
Новая котельная ул. Шахтерская (ЕТО-....: "Не определена")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,003	0,003	0,003
Новая котельная ш. Лебедянское (ЕТО-....: "Не определена")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,002	0,002
Новая котельная 48:20:0028408:1 (ЕТО-....: "Не определена")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,002	0,002
Новая котельная ш. Лебедянское 48:20:0028504:11 (ЕТО-....: "Не определена")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,002	0,002	0,002
Новая котельная БМК Неделина (ЕТО-....: "Не определена")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Новая котельная пер. Клеверный (ЕТО-....: "Не определена")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Новая котельная ул. Сафонова (ЕТО-....: "Не определена")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Новая котельная Свободный Сокол (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Новая котельная п. Дачный (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Новая котельная ул. Механизаторов д.21 (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Новая котельная БМК ул. Одоевского (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Всего по муниципальному образованию														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	46	46	46	45	45	49	49	51	53	53	61	67	67
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	47,43	47,43	47,43	47,43	47,43	47,43	47,43	48,72	48,73	48,73	48,74	48,75	48,75
ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	37,718	37,718	37,718	37,718	37,718	37,718	37,718	37,718	37,718	37,718	37,718	37,718	37,718
ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть"														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	20	20	20	19	19	19	19	21	23	23	23	23	23
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	0,335	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345
ЕТО-004: ООО "ЭнергоПлюс"														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36
ЕТО-006: ООО "Комус"														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
ЕТО-007: Служба Воронежской таможни по Липецкой области														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	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
ЕТО-....: "Не определена"														

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	12	18	18
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,004	2,004	2,004	2,004	2,017	2,024	2,024

4 Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии

Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии приведен в таблице ниже.

Таблица 4-1 – Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
ТЭЦ-2 (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	1040,32	1009,60	1009,60	1010,34	1053,00	1053,00	1055,44	1055,44	1054,94	1054,94	1054,89	1054,89	1054,89
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	147,89	151,52	151,52	152,26	156	156,00	158,44	158,44	157,94	157,94	157,89	157,89	157,89
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	892,43	858,08	858,08	858,08	897	897	897	897	897	897	897	897	897
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Котельная «Привокзальная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	31,55	22,92	22,92	22,92	22,92	23,29	23,40	24,78	25,49	25,49	26,57	26,57	26,57
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	11,06	9,9	9,9	9,9	9,9	10,27	10,38	11,76	12,47	12,47	13,55	13,55	13,55
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	20,49	13,02	13,02	13,02	13,02	13,02	13,02	13,02	13,02	13,02	13,02	13,02	13,02
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Котельная «Северо-Западная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	118,78	74,16	74,16	74,17	74,17	74,27	74,70	74,72	74,73	74,73	74,86	74,86	74,86
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	32,72	34,16	34,16	34,17	34,17	34,27	34,70	34,72	34,73	34,73	34,86	34,86	34,86
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	86,06	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Котельная «Юго-Западная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	480,22	291,28	291,28	291,51	164,80	166,49	167,41	168,32	168,93	169,08	169,20	169,20	169,20
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	93,39	94,83	94,83	95,06	53,7	55,39	56,31	57,22	57,83	57,98	58,10	58,10	58,10
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	386,83	196,45	196,45	196,45	111,1	111,1	111,1	111,1	111,1	111,1	111,1	111,1	111,1
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Котельная «Угловая» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная «Улица Семашко, д. 10» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная «Октябрьская» (резервный источник теплоснабжения, работа в режиме насосной станции) (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,89	0,58	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,89	0,58	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная «Л. Толстого» (резервный источник теплоснабжения, работа в режиме насосной станции) (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная «Депутатская» (резервный источник теплоснабжения, работа в режиме насосной станции) (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная Свободный Сокол (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	19,90	28,33	11,77	11,82	11,82	11,82	12,04	-	-	-	-	-	-
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	4,77	3,09	2,79	2,84	2,84	2,84	3,06	-	-	-	-	-	-
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	15,13	25,24	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98	-	-	-	-	-	-
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
Котельная 13 квартал (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная у поселка Северный Рудник (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,12	0,08	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,12	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная Ковалева 109 (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная Дачный ЖКП-7 (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,38	0,25	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,38	0,25	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная ул. Механизаторов, д. 21 (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная Акушерский корпус (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	1,12	0,72	0,65	0,65	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	1,12	0,72	0,65	0,65	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная Липецкие узоры (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,22	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,22	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная Упрснабсбыт (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,27	0,32	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	-	-	-	-	-	-
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,27	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	-	-	-	-	-	-
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0,15	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
БМК по ул. Энгельса (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,28	0,33	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,28	0,18	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0,15	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
БМК Ковалева 107Д (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,39	0,36	0,44	0,44	0,44	0,44	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,39	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0,11	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
БМК "Стратегия" (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
БМК №1 по ул. В. Саунина, соор. 6 (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,26	0,17	0,15	0,16	0,16	0,19	0,19	0,25	0,25	0,25	0,34	0,46	0,46
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,26	0,17	0,15	0,16	0,16	0,19	0,19	0,25	0,25	0,25	0,34	0,46	0,46
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
«Котельная № 1, г. Липецк, ул. С. Казьмина» АО «Раненбург-теплосервис»* (ЕТО-003:														

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
«Раненбург-теплосервис»*)														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
«Котельная № 1а, г. Липецк, ул. С. Казьмина» АО «Раненбург-теплосервис»* (ЕТО-003: «Раненбург-теплосервис»*)														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,00	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
«Котельная по ул. Бородинская» (ЕТО-004: ООО "ЭнергоПлюс")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,05	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,05	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
«Котельная по ул. Тамбовская» (ЕТО-004: ООО "ЭнергоПлюс")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная ООО «Мегаполис-Недвижимость» (ЕТО-005: ООО "Мегаполис-Недвижимость")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная ООО «Комус» (ЕТО-006: ООО "Комус")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная Воронежской таможни (ЕТО-007: Служа Воронежской таможни по Липецкой области)														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Новая котельная делового кластера (ЕТО-....: "Не определена")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,28	0,31	0,33
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,28	0,31	0,33
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Новая котельная ул. Студёновская (ЕТО-....: "Не определена")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,17	0,18
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,17	0,18
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Новая котельная ул. Железнякова (ЕТО-....: "Не определена")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,04	0,17	0,2
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,04	0,17	0,2
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Новая котельная ул. Шахтерская (ЕТО-....: "Не определена")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2	0,2
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2	0,2
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Новая котельная ш. Лебедянское (ЕТО-....: "Не определена")														

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,12	0,14
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,12	0,14
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Новая котельная 48:20:0028408:1 (ЕТО-...: "Не определена")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,08	0,1
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,08	0,1
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Новая котельная ш. Лебедянское 48:20:0028504:11 (ЕТО-...: "Не определена")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03	0,06	0,07
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03	0,06	0,07
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Новая котельная БМК Неделина (ЕТО-...: "Не определена")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0,36	0,85	0,82	0,82	0,82	0,82	0,84	0,84
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0,36	0,85	0,82	0,82	0,82	0,82	0,84	0,84
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Новая котельная пер. Клеверный (ЕТО-...: "Не определена")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0,36	0,85	0,82	0,82	0,82	0,82	0,84	0,84
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0,36	0,85	0,82	0,82	0,82	0,82	0,84	0,84
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Новая котельная ул. Сафонова (ЕТО-...: "Не определена")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0,82	0,82	0,82	0,82	0,84	0,84
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0,82	0,82	0,82	0,82	0,84	0,84
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Новая котельная Свободный Сокол (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Новая котельная п. Дачный (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Новая котельная БМК ул. Одоевского (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по муниципальному образованию														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	1 712,12	1 446,19	1 428,35	1 429,43	1 345,38	1 347,81	1 352,92	1 344,44	1 345,82	1 345,98	1 347,90	1 348,63	1 348,74
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	303,68	302,69	301,55	302,63	265,01	267,44	272,55	273,05	274,43	274,59	276,51	277,24	277,35
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	1 408,44	1 143,50	1 126,80	1 126,80	1 080,37	1 080,37	1 080,37	1 071,39	1 071,39	1 071,39	1 071,39	1 071,39	1 071,39
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	1 671,76	1 398,54	1 398,48	1 399,47	1 315,42	1 317,59	1 321,47	1 323,79	1 324,62	1 324,77	1 326,04	1 326,04	1 326,04
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	285,95	290,99	290,93	291,92	254,30	256,47	260,35	262,67	263,50	263,65	264,92	264,92	264,92
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	1 385,81	1 107,55	1 107,55	1 107,55	1 061,12	1 061,12	1 061,12	1 061,12	1 061,12	1 061,12	1 061,12	1 061,12	1 061,12
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть"														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	39,99	47,20	29,42	29,51	29,51	29,02	29,27	17,70	18,26	18,26	18,36	18,48	18,48
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	17,36	11,25	10,17	10,26	10,26	9,77	10,02	7,43	7,99	7,99	8,09	8,21	8,21

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	22,63	35,95	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25	10,27	10,27	10,27	10,27	10,27	10,27
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ЕТО-003: «Раненбург-теплосервис»*														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,27	0,35	0,35	0,35	0,35	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,27	0,35	0,35	0,35	0,35	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ЕТО-004: ООО "ЭнергоПлюс"														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	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
нормативные утечки теплоносителя	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
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕТО-005: ООО "Мегаполис-Недвижимость"														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕТО-006: ООО "Комус"														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕТО-007: Служа Воронежской таможни по Липецкой области														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕТО-...: "Не определена"														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0,72	1,7	2,46	2,46	2,46	3,01	3,63	3,74
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0,72	1,7	2,46	2,46	2,46	3,01	3,63	3,74
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

* - до 06.2026 «ООО «Энергоконсалт»

5 Существующий и перспективный балансы производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения

Таблицы содержат информацию о существующем и перспективном балансе производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения г. Липецка.

Таблица 5-1 – Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок (далее - ВПУ) и подпитки тепловой сети источника тепловой энергии, функционирующего в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, тыс. м3 (П35.5)

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
ТЭЦ-2 (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Производительность ВПУ	т/ч	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Срок службы	лет	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	57	62	64
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	8,718	8,718	8,718	8,718	8,718	8,718	8,718	8,718	8,718	8,718	8,718	8,718	8,718
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	1040,30	1009,60	1009,60	1010,30	1053,00	1053,00	1055,44	1055,44	1054,94	1054,94	1054,89	1054,89	1054,89
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	543,5	500,6	500,6	501,3	544	544	546,44	546,44	545,94	545,94	545,89	545,89	545,89
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	147,9	151,5	151,5	152,3	156	156,00	158,44	158,44	157,94	157,94	157,89	157,89	157,89
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	395,6	349	349	349	388	388	388	388	388	388	388	388	388
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	496,8	509	509	509	509	509	509	509	509	509	509	509	509
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0,1	0,1	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	359,7	390,4	390,4	389,7	410	347,00	344,56	344,56	345,06	345,06	345,11	345,11	345,11
Доля резерва	%	25,7	27,9	27,9	27,8	29,3	24,8	24,6	24,6	24,6	24,6	24,7	24,7	24,7
Котельная «Привокзальная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет					0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	31,60	22,90	22,90	22,90	23,30	23,29	23,40	24,78	25,49	25,49	26,57	26,57	26,57
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	29,6	21,5	21,5	21,5	21,8	21,97	22,08	23,46	24,17	24,17	25,25	25,25	25,25
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	11,1	9,9	9,9	9,9	10	10,27	10,38	11,76	12,47	12,47	13,55	13,55	13,55
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	18,5	11,6	11,6	11,6	11,7	12	12	12	12	12	12	12	12
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	2	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	55,39	56,31	57,22	57,83	57,98	58,10	58,10	58,10
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-31,6	-22,9	-22,9	-22,9	-23,3	-23,29	-23,40	-24,78	-25,49	-25,49	-26,57	-26,57	-26,57
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная «Северо-Западная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Производительность ВПУ	т/ч	1300	1300	1300	1300	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Срок службы	лет	46	47	48	49	54	55	56	57	58	59	64	69	71
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	118,80	74,10	74,10	74,10	75,20	74,27	74,70	74,72	74,73	74,73	74,86	74,86	74,86
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	101,1	63,1	63,1	63,1	64	63,67	64,10	64,12	64,13	64,13	64,26	64,26	64,26
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	32,7	34,2	34,2	34,2	34,6	34,27	34,70	34,72	34,73	34,73	34,86	34,86	34,86
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	68,4	29	29	29	29,4	29	29	29	29	29	29	29	29
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	17,7	11	11	11	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	1181,2	1225,8	1225,8	1225,8	1224,8	1125,73	1125,30	1125,28	1125,27	1125,27	1125,14	1125,14	1125,14
Доля резерва	%	90,9	94,3	94,3	94,3	94,2	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8
Котельная «Юго-Западная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Производительность ВПУ	т/ч	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Срок службы	лет	33	34	35	36	38	39	40	41	42	43	48	53	55
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	480,20	291,30	291,30	291,50	164,70	166,49	167,41	168,32	168,93	169,08	169,20	169,20	169,20
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	311,7	179	179	179,2	101,2	102,99	103,91	104,82	105,43	105,58	105,70	105,70	105,70
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	93,4	94,8	94,8	95,1	53,7	55,39	56,31	57,22	57,83	57,98	58,10	58,10	58,10
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	218,3	84,1	84,1	84,1	47,6	48	48	48	48	48	48	48	48
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	168,5	112,3	112,3	112,3	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0,1	0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	919,8	1108,7	1108,7	1108,5	1235,3	1233,51	1232,59	1231,68	1231,07	1230,92	1230,80	1230,80	1230,80
Доля резерва	%	65,7	79,2	79,2	79,2	88,2	88,1	88,0	88,0	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9
Котельная «Угловая» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет													
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная «Улица Семашко, д. 10» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет													
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная «Октябрьская» (резервный источник теплоснабжения, работа в режиме насосной станции) (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет						0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,90	0,60	0,50	0,50	0,50	0,52	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,9	0,6	0,5	0,5	0,5	0,52	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,9	0,6	0,5	0,5	0,5	0,52	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,9	-0,6	-0,5	-0,5	-0,5	-0,52	0	0	0	0	0	0	0
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная «Л. Толстого» (резервный источник теплоснабжения, работа в режиме насосной станции) (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная «Депутатская» (резервный источник теплоснабжения, работа в режиме насосной станции) (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная Свободный Сокол (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	250	250	250	250	250	250	250	-	-	-	-	-	-
Срок службы	лет	32	33	34	35	36	37	38	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	-	-	-	-	-	-
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	19,90	28,30	11,80	11,80	11,80	11,82	12,04	-	-	-	-	-	-
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	19,9	28,3	11,8	11,8	11,8	11,84	12,06	-	-	-	-	-	-
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	4,8	3,1	2,8	2,8	2,9	2,84	3,06	-	-	-	-	-	-
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	15,1	25,2	9	9	9	9	9	-	-	-	-	-	-
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0,06	0,06	-	-	-	-	-	-
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	230,1	221,7	238,2	238,2	238,2	238,18	237,96	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	92	88,7	95,3	95,3	95,3	95,3	95,2	-	-	-	-	-	-
Котельная 13 квартал (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Срок службы	лет	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	16	21	23
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,1	0	0	0	0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,1	0	0	0	0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	14,9	15	15	15	15	14,96	14,96	14,96	14,96	14,96	14,96	14,96	14,96
Доля резерва	%	99,5	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7
Котельная «МСЧ Свободный Сокол» (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Срок службы	лет	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	46	51	53
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Доля резерва	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Центролит (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
Срок службы	лет	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	49	54	56
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	13,30	11,50	11,90	12,00	12,00	12,02	12,04	12,04	12,39	12,39	12,39	12,39	12,39

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	11,4	9,3	9,7	9,8	9,8	9,79	9,81	9,81	10,16	10,16	10,16	10,16	10,16
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	6,7	4,3	3,9	4	4	3,99	4,01	4,01	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	4,7	4,9	5,8	5,8	5,8	6	6	6	6	6	6	6	6
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	1,9	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	118,7	120,5	120	120	120	119,98	119,96	119,96	119,61	119,61	119,61	119,61	119,61
Доля резерва	%	89,9	91,3	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,6	90,6	90,6	90,6	90,6
Котельная Электроаппарат (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Срок службы	лет	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	56	61	63
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	1,00	1,40	1,00	1,00	1,00	1,02	1,02	1,02	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	1	1,4	1	1	1	1,04	1,04	1,04	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,34	0,34	0,34	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,4	1	0,7	0,7	0,7	1	1	1	1	1	1	1	1
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	11,5	11,1	11,5	11,5	11,5	11,48	11,48	11,48	11,27	11,27	11,27	11,27	11,27
Доля резерва	%	92,2	88,8	91,9	91,9	91,9	91,8	91,8	91,8	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2
Котельная 108 квартал (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Срок службы	лет	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	17	22	24
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,60	1,10	1,00	1,00	1,00	1,12	1,12	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,6	1,1	1	1	1	1,07	1,07	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,47	0,47	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0,6	0,6	0,6	0,6	1	1	1	1	1	1	1	1
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	11,9	11,4	11,5	11,5	11,5	11,38	11,38	10,92	10,92	10,92	10,92	10,92	10,92
Доля резерва	%	94,8	91,6	91,8	91,8	91,8	91,0	91,0	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3
Котельная Баумана (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Срок службы	лет	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	17	22	24
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	1,80	2,30	1,30	1,30	1,30	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	1,8	2,3	1,3	1,3	1,3	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	1,3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,5	1,5	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	42,2	41,7	42,7	42,7	42,7	42,69	42,69	42,69	42,69	42,69	42,69	42,69	42,69
Доля резерва	%	96	94,8	97,1	97	97	97,03	97,03	97,03	97,03	97,03	97,03	97,03	97,03
Котельная с. Подгорное (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Срок службы	лет	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	28	33	35
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	1	1	1	1	1	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
Доля резерва	%	91,4	94,1	95	95	95	94,55	94,55	94,55	94,55	94,55	94,55	94,55	94,55
Котельная школы № 16 (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Срок службы	лет	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	23	28	30
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Доля резерва	%	99,4	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6
Котельная школы № 22 Северный Рудник (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Срок службы	лет	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	27	32	34
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	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
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Доля резерва	%	98,3	98,9	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
Котельная школы № 26 (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Срок службы	лет	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	23	28	30
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Доля резерва	%	99,8	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
Котельная школы № 34 (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Срок службы	лет	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	35	40	42
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Доля резерва	%	99	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4
Котельная школы № 35 (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
Производительность ВПУ	т/ч	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Срок службы	лет	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	19	24	26
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Доля резерва	%	95,8	97,3	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5
Котельная у поселка Северный Рудник (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Срок службы	лет	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	17	22	24
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,29	4,29	4,29	4,29	4,29	4,29	4,29	4,29
Доля резерва	%	97,2	98,1	97,4	97,4	97,4	97,50	97,50	97,50	97,50	97,50	97,50	97,50	97,50
Котельная Ковалева 109 (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
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
Срок службы	лет	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	18	23	25
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) 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
Доля резерва	%	90,7	94	94,6	94,6	94,6	94,6	94,6	94,6	94,6	94,6	94,6	94,6	94,6
Котельная Дачный ЖКП-7 (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Срок службы	лет	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	68	73	75
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,40	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	43,6	43,8	43,8	43,8	43,8	43,78	43,78	43,78	43,78	43,78	43,78	43,78	43,78
Доля резерва	%	99,1	99,4	99,5	99,5	99,5	99,50	99,50	99,50	99,50	99,50	99,50	99,50	99,50
Котельная ул. Механизаторов, д. 21 (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Срок службы	лет	27	28	29	30	31	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
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	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	99,3	99,6	99,6	99,6	99,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная Акушерский корпус (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	34	34	34	34	34	-	-	-	-	-	-	-	-
Срок службы	лет	23	24	25	26	27	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	1,10	0,70	0,70	0,70	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	32,9	33,3	33,3	33,3	33,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	96,7	97,9	98,1	98,1	98,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная Липецкие узоры (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Срок службы	лет	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	27	32	34
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,20	0,10	0,10	0,10	0,10	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17
Доля резерва	%	90,3	93,7	94,3	94,2	94,3	94,35	94,35	94,35	94,24	94,24	94,24	94,24	94,24
Котельная Упрснабсбыт (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	20	20	20	20	20	20	20	-	-	-	-	-	-
Срок службы	лет	37	38	39	40	41	42	43	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,02	0,02	-	-	-	-	-	-
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,30	0,30	0,20	0,20	0,20	0,16	0,16	-	-	-	-	-	-
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,16	0,16	-	-	-	-	-	-
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,16	0,16	-	-	-	-	-	-
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0,2	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	19,7	19,7	19,8	19,8	19,8	19,84	19,84	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	98,7	98,4	99,2	99,2	99,2	99,20	99,20	-	-	-	-	-	-
БМК по ул. Энгельса (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Срок службы	лет	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	27
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
Доля резерва	%	86,8	84,3	86,3	86,3	86,3	86,67	86,67	86,67	86,67	86,67	86,67	86,67	86,67
БМК Ковалева 107Д (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	30	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Срок службы	лет	37	1	2	3	4	5	6	7	8	9	14	19	21
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,44	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,44	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	29,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,56	23,55	23,55	23,55	23,55	23,55	23,55	23,55
Доля резерва	%	98,7	98,5	98,2	98,2	98,2	98,17	98,13	98,13	98,12	98,12	98,12	98,12	98,12
БМК "Стратегия" (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
БМК №1 по ул. В. Саунина, соор. 6 (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Срок службы	лет	2021	2022	2023	0	1	2	3	4	5	6	11	16	18
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,30	0,20	0,10	0,20	0,30	0,19	0,19	0,25	0,25	0,25	0,34	0,46	0,46
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3	0,19	0,19	0,25	0,25	0,25	0,34	0,46	0,46
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3	0,19	0,19	0,25	0,25	0,25	0,34	0,46	0,46
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,3	-0,2	-0,1	24,8	24,7	24,81	24,81	24,75	24,75	24,75	24,66	24,54	24,54
Доля резерва	%	0	0	0	99,3	98,8	99,25	99,25	99,01	99,01	99,01	98,63	98,16	98,16
«Котельная № 1, г. Липецк, ул. С. Казьмина» АО «Раненбург-теплосервис»* (ЕТО-003: «Раненбург-теплосервис»*)														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-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

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
«Котельная № 1а, г. Липецк, ул. С. Казьмина» АО «Раненбург-теплосервис»* (ЕТО-003: «Раненбург-теплосервис»*)														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
«Котельная по ул. Бородинская» (ЕТО-004: ООО "ЭнергоПлюс")														
Производительность ВПУ	т/ч	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Срок службы	лет	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	34	39	41
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Доля резерва	%	98,3	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5
«Котельная по ул. Тамбовская» (ЕТО-004: ООО "ЭнергоПлюс")														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная ООО «Мегаполис-Недвижимость» (ЕТО-005: ООО "Мегаполис-Недвижимость")														
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
Срок службы	лет	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	27
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) 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
Доля резерва	%	99,7	99,7	99,7	99,7	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6
Котельная ООО «Комус» (ЕТО-006: ООО "Комус")														
Производительность ВПУ	т/ч	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
Срок службы	лет	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	17	22	24
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Доля резерва	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Воронежской таможни (ЕТО-007: Служа Воронежской таможни по Липецкой области)														
Производительность ВПУ	т/ч	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Срок службы	лет	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	24	29	31
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	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
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Доля резерва	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Новая котельная делового кластера (ЕТО-....: "Не определена")														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	0,5
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	10
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,005	0,005	0,005
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0,3	0,3
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0,3	0,3
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0,3	0,3
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2	0,2
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43,8	37,5	33,5
Новая котельная ул. Студёновская (ЕТО-....: "Не определена")														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0,3
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,003	0,003
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44,7	39,6
Новая котельная ул. Железнякова (ЕТО-....: "Не определена")														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0,3	0,3
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	8
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,003	0,003	0,003
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0,1	0,1
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86,3	41,7	34,2
Новая котельная ул. Шахтерская (ЕТО-...: "Не определена")														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0,3	0,3
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	11
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,003	0,003	0,003
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2	0,2
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2	0,2
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2	0,2
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,1
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33,3	33,3	33,3
Новая котельная ш. Лебедянское (ЕТО-...: "Не определена")														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,002	0,002
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39,2	31,9
Новая котельная 48:20:0028408:1 (ЕТО-....: "Не определена")														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,002	0,002
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	48,7
Новая котельная ш. Лебедянское 48:20:0028504:11 (ЕТО-...: "Не определена")														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2	0,2
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	9
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,002	0,002	0,002
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,1	0,1
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84,4	68,5	67,4
Новая котельная БМК Неделина (ЕТО-...: "Не определена")														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	1	2	3	4	5	10	15	17
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0,36	0,85	0,82	0,82	0,82	0,82	0,84	0,84
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0,85	0,82	0,82	0,82	0,82	0,84	0,84
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0,36	0,85	0,82	0,82	0,82	0,82	0,84	0,84
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	1,64	1,15	1,18	1,18	1,18	1,18	1,16	1,16
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	82,0	57,5	59,0	59,0	59,0	59,0	58,0	58,0
Новая котельная пер. Клеверный (ЕТО-...: "Не определена")														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	1	2	3	4	5	10	15	17
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0,36	0,85	0,82	0,82	0,82	0,82	0,84	0,84
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0,85	0,82	0,82	0,82	0,82	0,84	0,84
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0,36	0,85	0,82	0,82	0,82	0,82	0,84	0,84
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	1,64	1,15	1,18	1,18	1,18	1,18	1,16	1,16
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	82,0	57,5	59,0	59,0	59,0	59,0	58,0	58,0
Новая котельная ул. Сафонова (ЕТО-...: "Не определена")														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	8	13	15
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0,82	0,82	0,82	0,82	0,84	0,84
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0,82	0,82	0,82	0,82	0,84	0,84
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0,82	0,82	0,82	0,82	0,84	0,84
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	1,18	1,18	1,18	1,18	1,16	1,16
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	59,0	59,0	59,0	59,0	58,0	58,0
Новая котельная Свободный Сокол (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	8	13	15
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,1
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,9
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	96,4
Новая котельная п. Дачный (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	11	13
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	100	99,6	99,6	99,6	99,6
Новая котельная БМК ул. Одоевского (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	9	14	16
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8
Всего по муниципальному образованию														
Производительность ВПУ	т/ч	4 743,6	4 737,6	4 737,6	4 762,6	4 662,6	4 629,3	4 629,3	4 364,7	4 365,7	4 365,7	4 367,0	4 367,7	4 367,7
Срок службы	лет	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	46,0	46,0	46,0	45,0	32,0	36,0	36,0	35,0	37,0	37,0	45,0	51,0	51,0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	47,4	47,4	47,4	47,4	9,7	9,7	9,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	1 712,2	1 446,0	1 428,1	1 429,2	1 346,7	1 347,7	1 352,9	1 344,4	1 345,8	1 345,9	1 347,8	1 348,7	1 348,7
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	1 025,3	810,1	792,2	793,3	759,3	760,3	766,2	757,6	759,0	759,2	761,1	761,9	761,9
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	303,8	302,6	301,5	302,8	265,8	267,4	272,5	273,0	274,4	274,5	276,4	277,3	277,3
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	721,5	507,4	490,6	490,6	493,6	493,7	493,7	484,7	484,7	484,7	484,7	484,7	484,7
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	686,9	635,9	635,9	635,9	587,4	587,4	587,4	587,4	587,4	587,4	587,4	587,4	587,4
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	55,7	56,6	57,5	58,1	58,2	58,3	58,3	58,3
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	3 031,4	3 291,5	3 309,3	3 333,3	3 478,9	3 281,6	3 276,5	3 020,4	3 020,0	3 019,8	3 019,2	3 019,1	3 019,1
Доля резерва	%	64%	69%	70%	70%	75%	71%	71%	69%	69%	69%	69%	69%	69%
ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»														
Производительность ВПУ	т/ч	4 100	4 100	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
Срок службы	лет	41	42	43	44	35	28	29	30	30	31	34	37	38
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	13	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	37,72	37,72	37,72	37,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	1 671,80	1 398,50	1 398,40	1 399,30	1 316,70	1 317,58	1 321,46	1 323,78	1 324,61	1 324,76	1 326,03	1 326,03	1 326,03
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	986,80	764,80	764,70	765,60	731,50	733,16	737,04	739,36	740,19	740,34	741,61	741,61	741,61
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	286,00	291,00	290,90	292,00	254,80	256,46	260,34	262,66	263,49	263,64	264,91	264,91	264,91
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	700,80	473,70	473,70	473,70	476,70	476,70	476,70	476,70	476,70	476,70	476,70	476,70	476,70
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	685,00	633,70	633,70	633,70	585,20	585,20	585,20	585,20	585,20	585,20	585,20	585,20	585,20
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,20	0,10	55,64	56,56	57,47	58,08	58,23	58,35	58,35	58,35
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	2 428,20	2 701,40	2 701,50	2 700,60	2 846,30	2 682,42	2 678,54	2 676,22	2 675,39	2 675,24	2 673,97	2 673,97	2 673,97
Доля резерва	%	59%	66%	66%	66%	71%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%
ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть"														
Производительность ВПУ	т/ч	626,80	620,80	620,80	645,80	645,80	608,50	608,50	341,90	342,90	342,90	342,90	342,90	342,90
Срок службы	лет	165	165	166	92	93	99	99	106	107	108	113	118	120
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	20	20	20	19	19	19	19	18	20	20	20	20	20
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	0,32	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	40,00	47,00	29,20	29,40	29,50	28,94	29,19	17,62	18,18	18,18	18,28	18,40	18,40
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	38,10	44,80	27,00	27,20	27,30	26,66	26,91	15,32	15,88	15,88	15,98	16,10	16,09
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	17,40	11,10	10,10	10,30	10,50	9,69	9,94	7,35	7,91	7,91	8,01	8,13	8,13
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	20,70	33,70	16,90	16,90	16,90	16,97	16,97	7,97	7,97	7,97	7,97	7,97	7,97
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	1,90	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	586,80	573,80	591,50	616,40	616,30	579,58	579,33	324,30	324,74	324,74	324,64	324,52	324,53
Доля резерва	%	94%	92%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%
ЕТО-003: «Раненбург-теплосервис»*														
Производительность ВПУ	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,30	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,30	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,30	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,30	-0,40	-0,40	-0,40	-0,40	-0,40	-0,40	-0,40	-0,40	-0,40	-0,40	-0,40	-0,40
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕТО-004: ООО "ЭнергоПлюс"														
Производительность ВПУ	т/ч	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Срок службы	лет	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	34	39	41
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	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
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	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
нормативные утечки теплоносителя	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
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Доля резерва	%	98,3	95,4	95,3	95,3	95,3	95,3	95,3	95,3	95,3	95,3	95,3	95,3	95,3
ЕТО-005: ООО "Мегаполис-Недвижимость"														
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
Срок службы	лет	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	27
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) 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
Доля резерва	%	99,7	99,7	99,7	99,7	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6
ЕТО-006: ООО "Комус"														
Производительность ВПУ	т/ч	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Срок службы	лет	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	17	22	24
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Доля резерва	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ЕТО-007: Служа Воронежской таможни по Липецкой области														
Производительность ВПУ	т/ч	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Срок службы	лет	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	24	29	31
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	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
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Доля резерва	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ЕТО-...: "Не определена"														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	4	4	6	6	6	7,3	8	8
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	0,2	0,4	0,7	1	1,3	3,8	8,2	10,2
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	12	18	18
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,017	0,024	0,024
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0,72	1,7	2,46	2,46	2,46	2,96	3,72	3,72
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	1,7	2,46	2,46	2,46	2,96	3,72	3,72
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0,72	1,7	2,46	2,46	2,46	2,96	3,72	3,72
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	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
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	3,28	2,3	3,54	3,54	3,54	4,34	4,28	4,28
Доля резерва	%	0%	0%	0%	0%	0%	82%	58%	59%	59%	59%	59%	54%	54%

* - до 06.2026 «ООО «Энергоконсалт»

6 Прогнозы годовых затрат теплоносителя для нужд подпитки тепловой сети

Прогнозы годовых затрат воды на восполнение потерь от нормативной утечки в системе теплоснабжения от основных источников тепловой энергии представлены в таблице ниже.

Таблица 6-1 – Плановые расходы воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зоне действия источника тепловой энергии системы теплоснабжения, тыс. м3

Параметр	Ед. изм.	А-4	А-3	А-2	А-1	А	А+1	А+2	А+3	А+4	А+5	А+10	А+15	А+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
ТЭЦ-2 (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	1 245,800	1 276,363	1 323,396	1 325,877	1 407,550	1 407,550	1 429,563	1 429,563	1 425,095	1 425,095	1 424,600	1 424,600	1 424,600
участков тепловых сетей	тыс. м3	1 245,800	1 276,363	1 323,396	1 325,877	1 407,550	1 407,550	1 429,563	1 429,563	1 425,095	1 425,095	1 424,600	1 424,600	1 424,600
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Котельная «Привокзальная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	93,210	83,374	81,680	78,405	83,200	86,310	87,221	98,831	104,778	104,778	113,871	113,871	113,871
участков тепловых сетей	тыс. м3	93,210	83,374	81,680	78,405	83,200	86,310	87,221	98,831	104,778	104,778	113,871	113,871	113,871
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Котельная «Северо-Западная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	275,600	269,133	249,938	262,640	278,600	279,455	282,881	283,079	283,155	283,155	284,215	284,215	284,215
участков тепловых сетей	тыс. м3	275,600	269,133	249,938	262,640	278,600	279,455	282,881	283,079	283,155	283,155	284,215	284,215	284,215
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Котельная «Юго-Западная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	439,310	424,644	416,038	419,974	445,600	459,629	467,252	474,845	479,851	481,127	482,074	482,074	482,074
участков тепловых сетей	тыс. м3	439,310	424,644	416,038	419,974	445,600	459,629	467,252	474,845	479,851	481,127	482,074	482,074	482,074
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Котельная «Угловая» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,029	29,258	31,692	29,604	31,200	31,282	31,282	31,282	31,282	31,282	31,282	31,282	31,282
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,029	29,258	31,692	29,604	31,200	31,282	31,282	31,282	31,282	31,282	31,282	31,282	31,282
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельная «Улица Семашко, д. 10» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,005	4,976	4,998	5,012	5,750	5,750	5,750	5,897	5,897	5,897	5,897	5,897	5,897
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,005	4,976	4,998	5,012	5,750	5,750	5,750	5,897	5,897	5,897	5,897	5,897	5,897
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельная «Октябрьская» (резервный источник теплоснабжения, работа в режиме насосной станции) (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	7,496	3,382	3,419	3,422	3,900	3,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
участков тепловых сетей	тыс. м3	7,496	3,382	3,419	3,422	3,900	3,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная «Л. Толстого» (резервный источник теплоснабжения, работа в режиме насосной станции) (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	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
участков тепловых сетей	тыс. м3	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
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	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
Котельная «Депутатская» (резервный источник теплоснабжения, работа в режиме насосной станции) (ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	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
участков тепловых сетей	тыс. м3	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
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	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
Котельная Свободный Сокол (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	40,189	26,007	23,544	23,942	23,942	23,942	25,786	-	-	-	-	-	-
участков тепловых сетей	тыс. м3	40,189	26,007	23,544	23,942	23,942	23,942	25,786	-	-	-	-	-	-
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	-	-	-
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-
Котельная 13 квартал (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,624	0,404	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,624	0,404	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельная «МСЧ Свободный Сокол» (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	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
участков тепловых сетей	тыс. м3	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

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	3,193	2,066	1,870	1,870	1,870	1,870	1,870	1,870	1,870	1,870	1,870	1,870	1,870
участков тепловых сетей	тыс. м3	3,193	2,066	1,870	1,870	1,870	1,870	1,870	1,870	1,870	1,870	1,870	1,870	1,870
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельная ул. Механизаторов, д. 21 (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,188	0,122	0,110	0,110	0,110	-	-	-	-	-	-	-	-
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,188	0,122	0,110	0,110	0,110	-	-	-	-	-	-	-	-
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	-	-	-	-	-
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная Акушерский корпус (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,375	0,243	0,220	0,220	0,220	-	-	-	-	-	-	-	-
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,375	0,243	0,220	0,220	0,220	-	-	-	-	-	-	-	-
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	-	-	-	-	-
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная Липецкие узоры (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	1,879	1,216	1,101	1,115	1,115	1,115	1,115	1,115	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137
участков тепловых сетей	тыс. м3	1,879	1,216	1,101	1,115	1,115	1,115	1,115	1,115	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельная Упрснабсбыт (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	2,255	1,459	1,321	1,321	1,321	1,321	1,321	-	-	-	-	-	-
участков тепловых сетей	тыс. м3	2,255	1,459	1,321	1,321	1,321	1,321	1,321	-	-	-	-	-	-
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	-	-	-
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-
БМК по ул. Энгельса (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	2,343	1,516	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373
участков тепловых сетей	тыс. м3	2,343	1,516	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
БМК Ковалева 107Д (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	3,277	2,120	1,920	1,933	1,933	1,933	2,008	2,008	2,017	2,017	2,017	2,017	2,017
участков тепловых сетей	тыс. м3	3,277	2,120	1,920	1,933	1,933	1,933	2,008	2,008	2,017	2,017	2,017	2,017	2,017
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
БМК "Стратегия" (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,305	0,198	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,305	0,198	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
БМК №1 по ул. В. Саунина, соор. 6 (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	2,153	1,393	1,261	1,388	1,388	1,616	1,616	2,145	2,145	2,145	2,979	3,989	3,989
участков тепловых сетей	тыс. м3	2,153	1,393	1,261	1,388	1,388	1,616	1,616	2,145	2,145	2,145	2,979	3,989	3,989
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
«Котельная № 1, г. Липецк, ул. С. Казьмина» АО «Раненбург-теплосервис»* (ЕТО-003: «Раненбург-теплосервис»*)														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	2,302	2,302	2,302	2,302	2,302	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566
участков тепловых сетей	тыс. м3	2,302	2,302	2,302	2,302	2,302	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
«Котельная № 1а, г. Липецк, ул. С. Казьмина» АО «Раненбург-теплосервис»* (ЕТО-003: «Раненбург-теплосервис»*)														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,000	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,000	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
«Котельная по ул. Бородинская» (ЕТО-004: ООО "ЭнергоПлюс")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,416	1,149	1,149	1,149	1,149	1,149	1,149	1,149	1,149	1,149	1,149	1,149	1,149
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,416	1,149	1,149	1,149	1,149	1,149	1,149	1,149	1,149	1,149	1,149	1,149	1,149
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
«Котельная по ул. Тамбовская» (ЕТО-004: ООО "ЭнергоПлюс")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,012	0,012	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
Новая котельная ул. Сафонова (ЕТО-...: "Не определена")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Новая котельная Свободный Сокол (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,899	0,899	0,899	0,899	0,899	0,899
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,899	0,899	0,899	0,899	0,899	0,899
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Новая котельная п. Дачный (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,034	0,031	0,031	0,031
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,034	0,031	0,031	0,031
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Новая котельная БМК ул. Одоевского (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего по муниципальному образованию														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	2 199,1	2 182,6	2 194,4	2 209,0	2 339,9	2 359,7	2 395,8	2 392,6	2 403,9	2 405,2	2 421,3	2 427,0	2 427,8
участков тепловых сетей	тыс. м3	2 199,1	2 182,6	2 194,4	2 209,0	2 339,9	2 359,7	2 395,8	2 392,6	2 403,9	2 405,2	2 421,3	2 427,0	2 427,8
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
ЕТО-001: АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	2 061,5	2 091,1	2 111,2	2 124,9	2 255,8	2 273,9	2 307,8	2 327,4	2 334,0	2 335,2	2 345,8	2 345,8	2 345,8
участков тепловых сетей	тыс. м3	2 061,5	2 091,1	2 111,2	2 124,9	2 255,8	2 273,9	2 307,8	2 327,4	2 334,0	2 335,2	2 345,8	2 345,8	2 345,8
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть"														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	134,9	87,3	79,0	79,8	79,8	80,6	82,7	59,2	63,9	63,9	64,8	65,8	65,8
участков тепловых сетей	тыс. м3	134,9	87,3	79,0	79,8	79,8	80,6	82,7	59,2	63,9	63,9	64,8	65,8	65,8
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ЕТО-003: «Раненбург-теплосервис»*														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	2,3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
участков тепловых сетей	тыс. м3	2,3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ЕТО-004: ООО "ЭнергоПлюс"														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ЕТО-005: ООО "Мегаполис-Недвижимость"														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ЕТО-006: ООО "Комус"														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ЕТО-007: Служа Воронежской таможни по Липецкой области														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ЕТО-...: "Не определена"														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	1,5	1,5	1,5	6,2	10,9	11,7
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	1,5	1,5	1,5	6,2	10,9	11,7

Параметр	Ед. изм.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+17
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2042
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
При инцидентах и аварийных событиях на тепловых сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

* - до 06.2026 «ООО «Энергоконсалт»

7 Изменения в существующих и перспективных балансах производительности ВПУ 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, в системе теплоснабжения г. Липецка произошло изменение объемов тепловых сетей за счет прироста тепловой нагрузки, что непосредственно влияет на существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.