



Городской округ город Липецк Липецкой области

**Схема теплоснабжения
городского округа города Липецка Липецкой области
на период до 2042 года (актуализация на 2026 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**

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 перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения 10	
3 Сведения о наличии баков-аккумуляторов	12
4 Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии	16
5 Существующий и перспективный балансы производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения	26
6 Прогнозы годовых затрат теплоносителя для нужд подпитки тепловой сети	42
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	49

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./м ³ (ПЗ5.2 МУ).....	5
Таблица 2-1 – Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения.....	11
Таблица 3-1 – Сведения о наличии баков-аккумуляторов по источникам теплоснабжения	13
Таблица 4-1 – Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии	17
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. м ³ (ПЗ5.5).....	27
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. м ³	43

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+18
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
ТЭЦ-2 (ЕТО-001: АО «РИР Энерго»)													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	8 101,2	8 763,6	8 504,9	8 551,9	8 142,3	8 508,7	8 511,0	8 515,4	8 517,1	8 515,2	8 515,5	8 515,7	8 515,7
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	1 170,0	1 245,8	1 276,4	1 323,4	1 325,9	1 280,2	1 282,5	1 286,9	1 288,6	1 286,7	1 287,0	1 287,2	1 287,2
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	6 931,2	7 517,8	7 228,5	7 228,5	6 816,5	7 228,5	7 228,5	7 228,5	7 228,5	7 228,5	7 228,5	7 228,5	7 228,5
Котельная «Привокзальная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго»)													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	192,9	249,1	193,1	191,4	188,1	193,5	194,0	193,9	194,4	198,2	198,2	198,2	198,2
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	81,9	93,2	83,4	81,7	78,4	83,8	84,3	84,2	84,7	88,5	88,5	88,5	88,5
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	124,0	172,6	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7
Котельная «Северо-Западная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго»)													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	755,2	851,8	606,1	586,9	599,6	625,9	625,9	626,0	626,0	626,0	626,0	626,0	626,0
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	268,7	275,6	269,1	249,9	262,6	288,9	288,9	289,0	289,0	289,0	289,0	289,0	289,0
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	618,4	724,9	337,0	337,0	337,0	337,0	337,0	337,0	337,0	337,0	337,0	337,0	337,0
Котельная «Юго-Западная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго»)													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	1 255,6	1 466,3	1 348,7	1 340,1	1 344,1	1 370,8	1 373,7	1 374,2	1 372,6	1 371,6	1 371,7	1 371,7	1 371,7
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	407,7	439,3	424,6	416,0	420,0	446,7	449,6	450,1	448,5	447,5	447,6	447,6	447,6
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	1 457,6	1 819,6	924,1	924,1	924,1	924,1	924,1	924,1	924,1	924,1	924,1	924,1	924,1
Котельная «Угловая» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго»)													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,1	0,1	79,1	59,4	59,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,0	0,0	29,3	31,7	29,6	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, тыс.м3	0,0	0,0	49,9	27,7	29,8	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»)													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,0	0,0	5,0	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	0,0	0,0	5,0	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельная «Улица Октябрьская, д. 53» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго») (резервный источник теплоснабжения по отношению к ТЭЦ-2)													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,0	0,0	7,9	6,8	6,8	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	7,2	7,5	3,4	3,4	3,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	0,0	0,0	4,5	3,4	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельная Свободный Сокол (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	142,1	167,6	238,6	99,2	99,6	99,8	99,4	99,4	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	36,2	40,2	26,0	23,5	23,9	24,1	23,7	23,7	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	105,9	127,4	212,6	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7
Котельная 13 квартал (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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 Центролит (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	78,8	96,3	78,2	82,0	100,9	101,0	100,9	100,9	100,8	100,8	100,8	100,8	100,8
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	55,1	56,5	36,6	33,1	33,3	33,4	33,3	33,3	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	39,5	55,6	60,3	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6
Котельная Электроаппарат (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	13,2	8,3	11,8	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	4,3	4,8	3,1	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	8,9	3,5	8,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Котельная 108 квартал (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	3,3	3,0	5,0	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	3,0	3,0	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

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+18
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	1,8	1,9	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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 подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	1,7	1,5	2,7	1,3	1,3	1,3	1,3	Перевод тепловой нагрузки на Новую БМК ул. Одоевского. Котельная «Упрснабсбыт» остается для обеспечения теплоснабжением абонентов ООО «Липецкоблснаб», как производственная котельная и не участвует в балансе ЖКХ					
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	2,0	2,3	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3						
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0						
БМК Известковая (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	2,9	0,7	2,8	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	2,2	2,3	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	0,7	0,0	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
БМК Ковалева 107Д (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,0	0,0	3,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	2,9	3,3	2,1	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	0,0	0,0	0,9	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
БМК "Стратегия" (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,0	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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 (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	2,5	3,2	3,1	3,1	3,1	3,3	4,2	4,3
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,0	2,2	1,4	1,3	1,4	2,5	3,2	3,1	3,1	3,1	3,3	4,2	4,3
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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 ООО «ЭнергоКонсалт» (ЕТО-003: ООО "ЭнергоКонсалт")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	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
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	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
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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 ООО «ЭнергоКонсалт» (ЕТО-003: ООО "ЭнергоКонсалт")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,0	0,0	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,0	0,0	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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 ООО «ЭнергоПлюс» (ЕТО-004: ООО "ЭнергоПлюс")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,4	0,4	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,4	0,4	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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 «Зем Рем Строй Липецк» (ЕТО-004: ООО "ЭнергоПлюс")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	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
нормативные утечки теплоносителя в 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
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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 ООО «Мегаполис-Недвижимость» (ЕТО-005: ООО "Мегаполис-Недвижимость")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	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
нормативные утечки теплоносителя в 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
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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 делового кластера (ЕТО-....: "Не определена")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	2,6	2,8
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	2,6	2,8
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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 ул. Студёновская (ЕТО-....: "Не определена")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	1,5
нормативные утечки теплоносителя в 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	1,3	1,5
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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

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+18
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
Новая котельная ул. Железнякова (ЕТО-...: "Не определена")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,7
нормативные утечки теплоносителя в 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	1,4	1,7
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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 ул. Шахтерская (ЕТО-...: "Не определена")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	1,7
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	1,7
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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 ш. Лебедянское (ЕТО-...: "Не определена")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	1,1
нормативные утечки теплоносителя в 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	0,9	1,1
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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 48:20:0028408:1 (ЕТО-...: "Не определена")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,9
нормативные утечки теплоносителя в 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	0,4	0,9
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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 ш. Лебедянское 48:20:0028504:11 (ЕТО-...: "Не определена")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,5
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,5
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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 ул. Сафонова (ЕТО-...: "Не определена")													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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 подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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 подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	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
нормативные утечки теплоносителя в 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
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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 подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	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
нормативные утечки теплоносителя в 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
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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 подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	10 562,8	11 629,6	11 119,0	10 966,2	10 570,3	10 948,9	10 954,7	10 960,4	10 960,6	10 961,4	10 965,3	10 972,0	10 973,4
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	2 062,6	2 199,1	2 182,6	2 194,4	2 209,0	2 189,8	2 195,6	2 201,3	2 201,5	2 202,4	2 206,2	2 212,9	2 214,3
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	9 286,6	10 425,6	8 959,1	8 795,1	8 361,3	8 759,1	8 759,1	8 759,1	8 759,1	8 759,1	8 759,1	8 759,1	8 759,1
ЕТО-001: АО «РИР Энерго»													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	10 305,1	11 330,9	10 749,8	10 746,6	10 326,5	10 703,6	10 709,2	10 714,0	10 714,7	10 715,5	10 715,8	10 716,1	10 716,1
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	1 935,5	2 061,5	2 091,1	2 111,2	2 124,9	2 104,2	2 109,8	2 114,7	2 115,3	2 116,2	2 116,5	2 116,7	2 116,7
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	9 131,3	10 235,0	8 658,7	8 635,4	8 201,6	8 599,4	8 599,4	8 599,4	8 599,4	8 599,4	8 599,4	8 599,4	8 599,4
ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть"													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	255,0	295,9	365,1	215,5	239,6	241,0	241,2	242,0	241,5	241,6	241,8	242,7	242,7
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	124,3	134,9	87,3	79,0	79,9	81,3	81,4	82,3	81,8	81,8	82,1	83,0	83,0
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	155,3	190,6	300,5	159,7	159,7	159,7	159,7	159,7	159,7	159,7	159,7	159,7	159,7
ЕТО-003: ООО "ЭнергоКонсалт"													
Всего подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	2,3	2,3	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	2,3	2,3	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1

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+18
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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 подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,4	0,4	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,4	0,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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 подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	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
нормативные утечки теплоносителя в 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
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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 подпитка тепловой сети, тыс.м3, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	3,4	9,0	10,3
нормативные утечки теплоносителя в сетях, тыс.м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	3,4	9,0	10,3
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, 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

*_

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.	А-4	А-3	А-2	А-1	А	А+1	А+2	А+3	А+4	А+5	А+10	А+15	А+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
ТЭЦ-2 (ЕТО-001: АО «РИР Энерго»)														
Максимальный расход теплоносителя (расход сетевой воды) на ГВС потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения	т/ч	1119,9	1192,4	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	466,6	496,8	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»)														
Максимальный расход теплоносителя (расход сетевой воды) на ГВС потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения	т/ч	3,7	4,8	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	1,5	2,0	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»)														
Максимальный расход теплоносителя (расход сетевой воды) на ГВС потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения	т/ч	37,6	42,4	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	15,7	17,7	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»)														
Максимальный расход теплоносителя (расход сетевой воды) на ГВС потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения	т/ч	311,1	404,4	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	129,6	168,5	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	4,5	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	1,9	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	1339,3	1469,9	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	558,0	612,4	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»														
Максимальный расход теплоносителя (расход сетевой воды) на ГВС потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения	т/ч	1334,8	1465,4	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	556,2	610,6	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	4,5	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	1,9	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.	А-4	А-3	А-2	А-1	А	А+1	А+2	А+3	А+4	А+5	А+10	А+15	А+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
ТЭЦ-2 (ЕТО-001: АО «РИР Энерго»)														
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»)														
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»)														
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	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	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 у поселка Северный Рудник (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	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Котельная Дачный ЖКП-7 (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	0,025	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 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

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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
Котельная Упрснабсбыт (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")									Перевод тепловой нагрузки на Новую БМК ул. Одоевского. Котельная «Упрснабсбыт» остается для обеспечения теплоснабжением абонентов ООО «Липецкоблснаб», как производственная котельная и не участвует в балансе ЖКХ					
Количество баков-аккумуляторов	ед.	1	1	1	1	1	1	1						
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015						
БМК №1 Саунина (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	2	2	2	2	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 ООО «ЭнергоПлюс» (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")														
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. Железнякова (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 ул. Сафонова (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 Свободный Сокол (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
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	0,03	0,03	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	0	2	2	2	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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01
Новая котельная БМК ул. Одоевского (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Всего по муниципальному образованию														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	46	46	46	46	45	49	51	51	53	55	63	69	69
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	47,43	47,43	47,43	47,43	47,43	47,46	47,46	47,46	47,47	47,48	47,49	47,50	47,50
ЕТО-001: АО «РИР Энерго»														
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	20	19	21	23	23	25	27	27	27	27
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	1,078	1,082	1,082	1,085	1,095	1,095	1,095	1,095
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"														
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	10	16	16
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,015	0,022	0,022

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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
ТЭЦ-2 (ЕТО-001: АО «РИР Энерго»)														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	961,68	1040,32	1009,60	1009,60	1010,34	1010,06	1010,33	1010,85	1011,06	1010,82	1010,86	1010,88	1010,88
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	138,89	147,89	151,52	151,52	152,26	151,98	152,24	152,77	152,97	152,74	152,77	152,8	152,8
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	т/ч	822,79	892,43	858,08	858,08	858,08	858,08	858,08	858,08	858,08	858,08	858,08	858,08	858,08
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	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»)														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	22,9	29,57	21,48	21,48	22,93	22,97	23,03	23,01	23,07	23,53	23,53	23,53	23,53
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	9,72	11,06	9,9	9,9	9,9	9,94	10	9,99	10,05	10,5	10,5	10,5	10,5
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	т/ч	14,72	20,49	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	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»)														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	89,65	101,11	63,14	63,14	74,17	74,3	74,3	74,31	74,31	74,31	74,31	74,31	74,31
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	31,9	32,72	34,16	34,16	34,17	34,3	34,3	34,31	34,31	34,31	34,31	34,31	34,31
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	т/ч	73,41	86,06	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	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»)														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	266,93	311,72	178,95	178,95	291,51	291,42	292,04	292,13	291,8	291,59	291,59	291,59	291,59
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	86,67	93,39	94,83	94,83	95,06	94,97	95,59	95,68	95,35	95,14	95,14	95,14	95,14
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	т/ч	309,87	386,83	196,45	196,45	196,45	196,45	196,45	196,45	196,45	196,45	196,45	196,45	196,45
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	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»)														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	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, тыс.м3	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»)														
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, тыс.м3	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 Октябрьская, д. 53» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго») (резервный источник теплоснабжения по отношению к ТЭЦ-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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,86	0,89	0,58	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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	16,87	19,9	28,32	11,78	11,83	11,85	11,8	11,8	11,78	11,78	11,78	11,78	11,78
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	4,3	4,77	3,09	2,79	2,84	2,86	2,82	2,82	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	т/ч	12,57	15,13	25,24	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98	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	0	0	0	0	0	0
Котельная 13 квартал (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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 «МСЧ Свободный Сокол» (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, тыс.м3	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 Центролит (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	9,36	11,44	9,28	9,74	11,98	11,99	11,98	11,98	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	6,54	6,71	4,34	3,93	3,95	3,96	3,95	3,95	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	т/ч	4,69	6,6	7,16	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03
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 Электроаппарат (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	1,57	0,98	1,4	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,51	0,56	0,37	0,33	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	т/ч	1,06	0,42	1,04	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
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 108 квартал (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,7	0,64	1,05	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,64	0,64	0,42	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38

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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	т/ч	0,05	0	0,64	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
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 Баумана (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	1,11	1,77	2,3	1,29	1,3	1,3	1,3	1,3	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	1,23	1,29	0,84	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	т/ч	0	0,48	1,46	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
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 с. Подгорное (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,08	0,05	0,06	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,09	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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 школы № 16 (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,01	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0,02	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, тыс.м3	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 школы № 22 Северный Рудник (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,01	0	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0,04	0,03	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, тыс.м3	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 школы № 26 (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, тыс.м3	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 школы № 34 (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	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, тыс.м3	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

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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
Котельная школы № 35 (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,02	0,02	0,02	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,04	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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 у поселка Северный Рудник (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,03	0,06	0,08	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,1	0,12	0,08	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, тыс.м3	т/ч	0	0	0	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
БМК Ковалева 109, А (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	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, тыс.м3	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	0,15	0,14	0,13	0,1	0,22	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,35	0,38	0,25	0,22	0,22	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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	0,01	0	0	0	0,01								
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01								
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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	0	0	0	0	0,65	0,65							
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	1,06	1,12	0,72	0,65	0,65	0,65							
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	т/ч	0	0	0	0	0	0							
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0							
Котельная Липецкие узоры (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,13	0,14	0,1	0,02	0,13	0,13							

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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,22	0,22	0,14	0,13	0,13	0,13							
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	т/ч	0	0	0	0	0	0							
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0							
Котельная Упрснабсбыт (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")									Перевод тепловой нагрузки на Новую БМК ул. Одоевского. Котельная «Упрснабсбыт» остается для обеспечения теплоснабжением абонентов ООО «Липецкоблснаб», как производственная котельная и не участвует в балансе ЖКХ					
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,2	0,17	0,33	0,16	0,16	0,16	0,16						
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,23	0,27	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16						
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	т/ч	0	0	0,15	0	0	0	0						
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0						
БМК Известковая (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,34	0,08	0,33	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,26	0,28	0,18	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, тыс.м3	т/ч	0,08	0	0,15	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	0	0,36	0,43	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,35	0,39	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	т/ч	0	0	0,11	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	0	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0,04	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, тыс.м3	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 Саунина (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0,16	0,3	0,38	0,37	0,37	0,37	0,4	0,5	0,51
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0,26	0,17	0,15	0,16	0,3	0,38	0,37	0,37	0,37	0,4	0,5	0,51
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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 ООО «ЭнергоКонсалт» (ЕТО-003: ООО "ЭнергоКонсалт")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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

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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
Котельная №1а ООО «ЭнергоКонсалт» (ЕТО-003: ООО "ЭнергоКонсалт")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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 «ЭнергоПлюс» (ЕТО-004: ООО "ЭнергоПлюс")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,05	0,05	0,12	0,12	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	0,05	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, тыс.м3	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 «Зем Рем Строй Липецк» (ЕТО-004: ООО "ЭнергоПлюс")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	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, тыс.м3	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, тыс.м3	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, тыс.м3	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, тыс.м3	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	0,16	0,31	0,33
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,16	0,31	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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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	0,16	0,18
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,16	0,18
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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	0,17	0,2
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,17	0,2
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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	0,21	0,2	0,2
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,21	0,2	0,2
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,11	0,14
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,11	0,14
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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	0,05	0,1
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,05	0,1
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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, тыс.м3	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

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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
Новая котельная ул Сафонова (ЕТО-....: "Не определена")														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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, тыс.м3	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, тыс.м3	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, тыс.м3	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
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	787,28	883,68	728,94	711,18	1 299,71	1 299,75	1 300,77	1 301,95	1 301,93	1 302,04	1 302,49	1 303,31	1 303,48
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	244,84	261,05	259,98	258,94	259,93	259,97	261	262,17	262,16	262,26	262,72	263,54	263,7
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	т/ч	1 102,39	1 237,61	1 056,48	1 039,78	1 039,78	1 039,78	1 039,78	1 039,78	1 039,78	1 039,78	1 039,78	1 039,78	1 039,78
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
ЕТО-001: АО «РИР Энерго»														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	756,7	848,2	685,1	685,1	1270,8	1270,6	1271,6	1272,7	1272,7	1272,8	1272,9	1272,9	1272,9
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	229,8	244,7	249,1	249,1	249,9	249,8	250,8	251,9	251,9	252	252,1	252,1	252,1
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	т/ч	1083,96	1214,98	1020,82	1020,82	1020,82	1020,82	1020,82	1020,82	1020,82	1020,82	1020,82	1020,82	1020,82
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть"														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	30,3	35,1	43,3	25,6	28,4	28,6	28,6	28,7	28,7	28,7	28,7	28,8	28,8
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	14,8	16	10,4	9,4	9,5	9,7	9,7	9,8	9,7	9,7	9,7	9,9	9,9
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	т/ч	18,44	22,62	35,67	18,96	18,96	18,96	18,96	18,96	18,96	18,96	18,96	18,96	18,96

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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	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
ЕТО-003: ООО "ЭнергоКонсалт"														
Эксплуатационная подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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-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, тыс.м3	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, тыс.м3	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, тыс.м3	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, тыс.м3	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	0	0	0	0	0,4	1,1	1,2
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4	1,1	1,2
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, тыс.м3	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

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.	А-4	А-3	А-2	А-1	А	А+1	А+2	А+3	А+4	А+5	А+10	А+15	А+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
ТЭЦ-2 (ЕТО-001: АО «РИР Энерго»)														
Производительность ВПУ	т/ч	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Срок службы	лет	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	56	61	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	961,7	1040,3	1009,6	1009,6	1010,3	1010,1	1010,3	1010,9	1011,1	1010,8	1010,9	1010,9	1010,9
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	495,1	543,5	500,6	500,6	501,3	501	501,3	501,8	502	501,8	501,8	501,8	501,8
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	138,9	147,9	151,5	151,5	152,3	152	152,2	152,8	153	152,7	152,8	152,8	152,8
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	356,2	395,6	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	466,6	496,8	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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	438,3	359,7	390,4	390,4	389,7	389,9	389,7	389,1	388,9	389,2	389,1	389,1	389,1
Доля резерва	%	31,3	25,7	27,9	27,9	27,8	27,9	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8
Котельная «Привокзальная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго»)														
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	24,4	31,6	22,9	22,9	22,9	23	23	23	23,1	23,5	23,5	23,5	23,5
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	22,9	29,6	21,5	21,5	21,5	21,5	21,6	21,6	21,6	22,1	22,1	22,1	22,1
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	9,7	11,1	9,9	9,9	9,9	9,9	10	10	10	10,5	10,5	10,5	10,5
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	13,2	18,5	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	1,5	2	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
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	-24,4	-31,6	-22,9	-22,9	-22,9	-23	-23	-23	-23,1	-23,5	-23,5	-23,5	-23,5
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная «Северо-Западная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго»)														
Производительность ВПУ	т/ч	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Срок службы	лет	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	59	64	67
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	105,3	118,8	74,2	74,2	74,2	74,3	74,3	74,3	74,3	74,3	74,3	74,3	74,3
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	89,6	101,1	63,1	63,1	63,1	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	31,9	32,7	34,2	34,2	34,2	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	57,8	68,4	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	15,7	17,7	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
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	1194,7	1181,2	1225,8	1225,8	1225,8	1225,7	1225,7	1225,7	1225,7	1225,7	1225,7	1225,7	1225,7
Доля резерва	%	91,9	90,9	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3
Котельная «Юго-Западная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго»)														
Производительность ВПУ	т/ч	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Срок службы	лет	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	46	51	54
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	396,5	480,2	291,3	291,3	291,5	291,4	292	292,1	291,8	291,6	291,6	291,6	291,6
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	266,9	311,7	179	179	179,2	179,1	179,7	179,8	179,5	179,3	179,3	179,3	179,3
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	86,7	93,4	94,8	94,8	95,1	95	95,6	95,7	95,3	95,1	95,1	95,1	95,1
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	180,3	218,3	84,1	84,1	84,1	84,1	84,1	84,1	84,1	84,1	84,1	84,1	84,1
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	129,6	168,5	112,3	112,3	112,3	112,3	112,3	112,3	112,3	112,3	112,3	112,3	112,3

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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	1003,5	919,8	1108,7	1108,7	1108,5	1108,6	1108	1107,9	1108,2	1108,4	1108,4	1108,4	1108,4
Доля резерва	%	71,7	65,7	79,2	79,2	79,2	79,2	79,1	79,1	79,2	79,2	79,2	79,2	79,2
Котельная «Угловая» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго»)														
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»)														
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 Октябрьская, д. 53» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго») (резервный источник теплоснабжения по отношению к ТЭЦ-2)														
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	0,9	0,9	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,9	0,9	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,9	0,9	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
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	-0,9	-0,9	-0,6	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
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	250	250	250	250	250	250
Срок службы	лет	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	45	50	53
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	4	4	4	4	4	4	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	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	16,9	19,9	28,3	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	16,9	19,9	28,3	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	4,3	4,8	3,1	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	12,6	15,1	25,2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	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	233,1	230,1	221,7	238,2	238,2	238,2	238,2	238,2	238,2	238,2	238,2	238,2	238,2
Доля резерва	%	93,3	92	88,7	95,3	95,3	95,3	95,3	95,3	95,3	95,3	95,3	95,3	95,3
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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	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	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,1	0,1	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	14,9	14,9	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Доля резерва	%	99,4	99,5	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	45	50	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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	48	53	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	11,2	13,3	11,5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	9,4	11,4	9,3	9,7	9,8	9,8	9,8	9,8	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	6,5	6,7	4,3	3,9	4	4	4	4	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	2,8	4,7	4,9	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	1,9	1,9	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	120,8	118,7	120,5	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Доля резерва	%	91,5	89,9	91,3	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	55	60	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	1,6	1	1,4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	1,6	1	1,4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,5	0,6	0,4	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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	1,1	0,4	1	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
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	10,9	11,5	11,1	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Доля резерва	%	87,4	92,2	88,8	91,9	91,9	91,9	91,9	91,9	91,9	91,9	91,9	91,9	91,9
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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	16	21	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	0,7	0,6	1,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,7	0,6	1,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,1	0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
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	11,8	11,9	11,4	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Доля резерва	%	94,4	94,8	91,6	91,8	91,8	91,8	91,8	91,8	91,8	91,8	91,8	91,8	91,8
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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	16	21	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	1,2	1,8	2,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	1,2	1,8	2,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	1,2	1,3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0,5	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
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	42,8	42,2	41,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7
Доля резерва	%	97,2	96	94,8	97,1	97	97	97	97	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1
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	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	27	32	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	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Доля резерва	%	91,9	91,4	94,1	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
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	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	22	27	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

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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
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	%	99,8	99,4	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	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	26	31	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	%	99,7	98,3	98,9	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	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	22	27	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	99,8	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	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	34	39	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	%	99,1	99	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")														
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	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	18	23	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	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0,1	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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0,1	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	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Доля резерва	%	96,8	95,8	97,3	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	16	21	24
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
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	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Доля резерва	%	97,7	97,2	98,1	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4
БМК Ковалева 109, А (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	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	17	22	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	%	92,4	90,7	94	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	67	72	75
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0,025	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	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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	43,6	43,6	43,8	43,8	43,8	43,8	43,8	43,8	43,8	43,8	43,8	43,8	43,8
Доля резерва	%	99,2	99,1	99,4	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5
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	26	27	28	29	30								
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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	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	%	99,4	99,3	99,6	99,6	99,6								
Котельная Акушерский корпус (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	34	34	34	34	34	34							
Срок службы	лет	22	23	24	25	26	27							
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0							
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0							
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	1,1	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7							
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	1,1	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7							
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	1,1	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7							
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0							
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0	0	0	0	0	0							
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0	0	0	0	0	0							
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	32,9	32,9	33,3	33,3	33,3	33,3							
Доля резерва	%	96,9	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	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	26	31	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	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,2	0,2	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	0,2	0,2	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	0,2	0,2	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	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Доля резерва	%	90,5	90,3	93,7	94,3	94,2	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3
Котельная Упрснабсбыт (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	20	20	20	20	20	20	20	Перевод тепловой нагрузки на Новую БМК ул. Одоевского. Котельная «Упрснабсбыт» остается для обеспечения теплоснабжением абонентов ООО «Липецкоблснаб», как производственная котельная и не участвует в балансе ЖКХ					
Срок службы	лет	36	37	38	39	40	41	42						
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	0,015	0,015						
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2						
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2						
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2						
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0,2	0	0	0	0						
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	0						
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	19,8	19,7	19,7	19,8	19,8	19,8	19,8						
Доля резерва	%	98,8	98,7	98,4	99,2	99,2	99,2	99,2						
БМК Известковая (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	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	19	24	27
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
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	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	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
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,1	0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Доля резерва	%	83,8	86,8	84,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3
БМК Ковалева 107Д (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	30	30	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Срок службы	лет	36	37	1	2	3	4	5	6	7	8	13	18	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	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
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	29,7	29,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6
Доля резерва	%	98,8	98,7	98,5	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2
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	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	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
БМК №1 Саунина (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Срок службы	лет	2020	2021	2022	2023	0	1	2	3	4	5	10	15	18
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	2	2	2	2	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	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
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	-0,3	-0,2	-0,1	24,8	24,7	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,5	24,5
Доля резерва	%	0	0	0	0	99,3	98,8	98,5	98,5	98,5	98,5	98,4	98	98
Котельная №1 ООО «ЭнергоКонсалт» (ЕТО-003: ООО "ЭнергоКонсалт")														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042

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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	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	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	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
нормативные утечки теплоносителя	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
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	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №1а ООО «ЭнергоКонсалт» (ЕТО-003: ООО "ЭнергоКонсалт")														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	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	0,1	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	0	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	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	-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 ООО «ЭнергоПлюс» (ЕТО-004: ООО "ЭнергоПлюс")														
Производительность ВПУ	т/ч	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Срок службы	лет	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	33	38	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	0	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	0	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	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	3	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	98,3	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5
Котельная «Зем Рем Строй Липецк» (ЕТО-004: ООО "ЭнергоПлюс")														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	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

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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
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	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	19	24	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	99,7	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
Срок службы	лет	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	16	21	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	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	23	28	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	2	7	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	0,2	0,3	0,3
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,3	0,3
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	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

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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0,2	0,2
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68,3	38,8	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	2	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	47,3	39,6
Новая котельная ул. Железняка (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	0	5	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
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	100	43,5	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	3	8	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	31,3	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	3	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

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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
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	45,6	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	1	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	0,1
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0,2	0,1
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75,3	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	1	6	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
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	86,8	69,4	67,4
Новая котельная ул. Сафонова (ЕТО-....: "Не определена")														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	9	14	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	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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	100	97,9	94,8	95	95	95	95	95
Новая котельная Свободный Сокол (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	9	14	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	0,03	0,03	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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	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

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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	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	3	3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	99,9	99,9	96,2	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4
Новая котельная п. Дачный (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	13
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	1	1	1	1
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	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	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	8	13	16
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0,004	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	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	100	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8
Всего по муниципальному образованию														
Производительность ВПУ	т/ч	4 743,6	4 743,6	4 737,6	4 737,6	4 762,6	4 765,8	4 766,2	4 766,2	4 766,5	4 767,5	4 768,8	4 769,5	4 769,5
Срок службы	лет	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	46	46	46	46	45	49	51	51	53	55	63	69	69
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	1 522,4	1 710,8	1 445,1	1 427,3	1 428,3	1 428,4	1 429,2	1 430,0	1 430,0	1 429,9	1 430,4	1 431,2	1 431,3
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	907,1	1 024,0	809,1	791,3	792,3	792,3	793,3	794,0	793,9	794,0	794,4	795,2	795,3
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	283,3	302,4	301,9	300,8	302,0	301,9	302,8	303,6	303,3	303,3	303,8	304,7	304,8
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	624,1	721,5	507,1	490,4	490,4	490,4	490,4	490,4	490,4	490,4	490,4	490,4	490,4
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	615,3	686,9	635,9	635,9	635,9	635,9	635,9	635,9	635,9	635,9	635,9	635,9	635,9
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	3 221,2	3 032,8	3 292,5	3 310,3	3 334,3	3 337,4	3 337,0	3 336,2	3 336,5	3 337,6	3 338,4	3 338,3	3 338,2
Доля резерва	%	68%	64%	69%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%
ЕТО-001: АО «РИР Энерго»														
Производительность ВПУ	т/ч	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100
Срок службы	лет	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	56	61	64
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	37,72	37,72	37,72	37,72	37,72	37,72	37,72	37,72	37,72	37,72	37,72	37,72	37,72
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	1 489	1 672	1 399	1 399	1 399	1 399	1 400	1 401	1 401	1 401	1 401	1 401	1 401
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	875,40	986,80	764,80	764,70	765,60	765,40	766,40	767,00	766,90	767,00	767,00	767,00	767,00
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	268,10	286,00	291,00	290,90	292,00	291,70	292,60	293,30	293,10	293,10	293,20	293,20	293,20
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	607,50	700,80	473,70	473,70	473,70	473,70	473,70	473,70	473,70	473,70	473,70	473,70	473,70

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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	613,40	685,00	633,70	633,70	633,70	633,70	633,70	633,70	633,70	633,70	633,70	633,70	633,70
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	2 611,20	2 428,20	2 701,40	2 701,50	2 700,60	2 700,70	2 699,90	2 699,20	2 699,20	2 699,30	2 699,20	2 699,20	2 699,20
Доля резерва	%	64%	59%	66%	66%	66%	66%	66%	66%	66%	66%	66%	66%	66%
ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть"														
Производительность ВПУ	т/ч	626,8	626,8	620,8	620,8	645,8	648,8	649,2	649,2	649,5	650,5	650,5	650,5	650,5
Срок службы	лет	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	45	50	53
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	20	20	20	20	19	21	23	23	25	27	27	27	27
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	1,078	1,082	1,082	1,085	1,095	1,095	1,095	1,095
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	33,2	38,6	46	28,3	28,4	28,6	28,6	28,7	28,7	28,7	28,7	28,8	28,8
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	31,3	36,8	43,8	26,1	26,2	26,4	26,4	26,5	26,5	26,5	26,5	26,6	26,6
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	14,8	16	10,4	9,4	9,5	9,7	9,7	9,8	9,7	9,7	9,7	9,9	9,9
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	16,6	20,7	33,4	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	1,9	1,9	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	593,6	588,2	574,8	592,5	617,4	620,2	620,6	620,5	620,8	621,8	621,8	621,7	621,7
Доля резерва	%	94,7	93,8	92,6	95,4	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6
ЕТО-003: ООО "ЭнергоКонсалт"														
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	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
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	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
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	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	33	38	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	98,3	95,4	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	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	19	24	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

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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	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	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	99,7	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	16	21	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
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	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	23	28	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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,5	2,2	2,2
Срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	10
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	10	16	16
Общая емкость баков-аккумуляторов	тыс.м³	0	0	0	0	0	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,015	0,022	0,022
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4	1,1	1,2
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4	1,1	1,2
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4	1,1	1,2
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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,1	1,1	1
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	100	97,9	94,8	95	95	73,2	51,7	44,3

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.	A-4	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15	A+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
ТЭЦ-2 (ЕТО-001: АО «РИР Энерго»)														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	1 170,0	1 245,8	1 276,4	1 276,4	1 282,6	1 280,2	1 282,5	1 286,9	1 288,6	1 286,7	1 287,0	1 287,2	1 287,2
участков тепловых сетей	тыс. м3	1 170,0	1 245,8	1 276,4	1 276,4	1 282,6	1 280,2	1 282,5	1 286,9	1 288,6	1 286,7	1 287,0	1 287,2	1 287,2
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	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»)														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	81,9	93,2	83,4	83,4	83,4	83,8	84,3	84,2	84,7	88,5	88,5	88,5	88,5
участков тепловых сетей	тыс. м3	81,9	93,2	83,4	83,4	83,4	83,8	84,3	84,2	84,7	88,5	88,5	88,5	88,5
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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Котельная «Северо-Западная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго»)														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	268,7	275,6	287,8	287,8	287,8	288,9	288,9	289,0	289,0	289,0	289,0	289,0	289,0
участков тепловых сетей	тыс. м3	268,7	275,6	287,8	287,8	287,8	288,9	288,9	289,0	289,0	289,0	289,0	289,0	289,0
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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Котельная «Юго-Западная» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго»)														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	407,7	439,3	446,1	446,1	447,2	446,7	449,6	450,1	448,5	447,5	447,6	447,6	447,6
участков тепловых сетей	тыс. м3	407,7	439,3	446,1	446,1	447,2	446,7	449,6	450,1	448,5	447,5	447,6	447,6	447,6
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	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Котельная «Угловая» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго»)														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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
Котельная «Улица Семашко, д. 10» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго»)														
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
Котельная «Улица Октябрьская, д. 53» (ЕТО-001: АО «РИР Энерго») (резервный источник теплоснабжения по отношению к ТЭЦ-2)														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	7,2	7,5	4,9	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
участков тепловых сетей	тыс. м3	7,2	7,5	4,9	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
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
Котельная Свободный Сокол (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	36,2	40,2	26,0	23,5	23,9	24,1	23,7	23,7	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5
участков тепловых сетей	тыс. м3	36,2	40,2	26,0	23,5	23,9	24,1	23,7	23,7	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5
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
Котельная 13 квартал (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
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
Котельная «МСЧ Свободный Сокол» (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
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
Котельная Центролит (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	55,1	56,5	36,6	33,1	33,3	33,4	33,3	33,3	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1
участков тепловых сетей	тыс. м3	55,1	56,5	36,6	33,1	33,3	33,4	33,3	33,3	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1
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

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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
Котельная Дачный ЖКП-7 (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	3,0	3,2	2,1	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
участков тепловых сетей	тыс. м3	3,0	3,2	2,1	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
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
Котельная ул. Механизаторов, д. 21 (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1								
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1								
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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								
Котельная Акушерский корпус (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2							
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2							
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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							
Котельная Липецкие узоры (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	1,8	1,9	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
участков тепловых сетей	тыс. м3	1,8	1,9	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
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
Котельная Упрснабсбыт (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	2,0	2,3	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3	Перевод тепловой нагрузки на Новую БМК ул. Одоевского. Котельная «Упрснабсбыт» остается для обеспечения теплоснабжением абонентов ООО «Липецкоблснаб», как производственная котельная и не участвует в балансе ЖКХ					
участков тепловых сетей	тыс. м3	2,0	2,3	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3						
сооружений на тепловых сетях	тыс. м3	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						
БМК Известковая (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	2,2	2,3	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
участков тепловых сетей	тыс. м3	2,2	2,3	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
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
БМК Ковалева 107Д (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	2,9	3,3	2,1	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
участков тепловых сетей	тыс. м3	2,9	3,3	2,1	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
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
БМК "Стратегия" (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,0	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,0	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
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
БМК №1 В. Саунина, (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,0	2,2	1,4	1,3	1,4	2,5	3,2	3,1	3,1	3,1	3,3	4,2	4,3
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,0	2,2	1,4	1,3	1,4	2,5	3,2	3,1	3,1	3,1	3,3	4,2	4,3
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
Котельная №1 ООО «ЭнергоКонсалт» (ЕТО-003: ООО "ЭнергоКонсалт")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	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
участков тепловых сетей	тыс. м3	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
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
Котельная №1а ООО «ЭнергоКонсалт» (ЕТО-003: ООО "ЭнергоКонсалт")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,0	0,0	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,0	0,0	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельная ООО «ЭнергоПлюс» (ЕТО-004: ООО "ЭнергоПлюс")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,4	0,4	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
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	0,2	0,5	0,5
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	0,2	0,5	0,5
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
Новая котельная ул. Сафонова (ЕТО-....: "Не определена")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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
Новая котельная Свободный Сокол (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
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
Новая котельная п. Дачный (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
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
Новая котельная БМК ул. Одоевского (ЕТО-002: МУП "Липецктеплосеть")														
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
Параметр	Ед. изм.	A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+6	A+11	A+16	A+19
		2 020,0	2 021,0	2 022,0	2 023,0	2 024,0	2 025,0	2 026,0	2 027,0	2 028,0	2 029,0	2 034,0	2 039,0	2 042,0
Всего по муниципальному образованию														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	2 062,6	2 199,1	2 190,0	2 181,3	2 189,7	2 190,0	2 198,6	2 208,5	2 208,4	2 209,3	2 213,1	2 220,0	2 221,4
участков тепловых сетей	тыс. м3	2 062,6	2 199,1	2 190,0	2 181,3	2 189,7	2 190,0	2 198,6	2 208,5	2 208,4	2 209,3	2 213,1	2 220,0	2 221,4
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	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1
ЕТО-001: АО «РИР Энерго»														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	1 935,5	2 061,5	2 098,6	2 098,1	2 105,6	2 104,4	2 112,9	2 121,9	2 122,2	2 123,1	2 123,4	2 123,8	2 123,8
участков тепловых сетей	тыс. м3	1 935,5	2 061,5	2 098,6	2 098,1	2 105,6	2 104,4	2 112,9	2 121,9	2 122,2	2 123,1	2 123,4	2 123,8	2 123,8
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	0,0	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	124,3	134,9	87,3	79,0	79,9	81,3	81,4	82,3	81,8	81,8	82,1	83,0	83,0
участков тепловых сетей	тыс. м3	124,3	134,9	87,3	79,0	79,9	81,3	81,4	82,3	81,8	81,8	82,1	83,0	83,0
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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ЕТО-003: ООО "ЭнергоКонсалт"														
Всего плановая подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м3	2,3	2,3	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
участков тепловых сетей	тыс. м3	2,3	2,3	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
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	0,4	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	0,4	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"														

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+18
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039	2042
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	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	3,4	9,0	10,3
участков тепловых сетей	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	3,4	9,0	10,3
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

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.