

Приложение 4

Прогноз подпитки тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии, нормативной часовой подпитки, подпитки для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения

[illegible]

[illegible]

Зона действия котельной	Ед. изм.	2015 г. (факт)	2016 г. (план)	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
Наличие ВПУ	-	АСДР"ЭТАТРОН"											
Нормативная подпитка тепловой сети	т/ч	0,04	0,02	0,03	0,03								
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тыс. т	1,01	0,16	0,22	0,22								
нормативные утечки теплоносителя	тыс. т	0,99	0,16	0,22	0,22								
	тыс. м ³	1,01	0,16	0,22	0,22								
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. т	0,000	0,00	0,00	0,00								
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. т	0,000	0,000	0,000	0,000								
Технологические затраты на заполнение и испытание	тыс. т	0,031	0,015	0,022	0,022								
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	т/ч	108,1	108,1	108,1	108,1								
Компенсация потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения	т/ч	0,3	0,2	0,3	0,3								
Котельная № 13													
Наличие ВПУ	-	АСДР"ЭТАТРОН"											
Нормативная подпитка тепловой сети	т/ч	0,38	0,36	0,38	0,49	0,50	0,50						
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тыс. т	3,09	2,54	2,64	3,45	3,49	3,49						
нормативные утечки теплоносителя	тыс. т	3,02	2,54	2,64	3,45	3,49	3,49						
	тыс. м ³	3,09	2,59	2,71	3,53	3,57	3,57						
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. т	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. т	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
Технологические затраты на заполнение и испытание	тыс. т	0,283	0,272	0,283	0,370	0,375	0,375						
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	т/ч	133,1	133,1	133,1	133,1	133,1	133,1						
Компенсация потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения	т/ч	3,0	2,9	3,0	3,9	4,0	4,0						
Котельная № 16													
Наличие ВПУ	-	АСДР"ЭТАТРОН"											
Нормативная подпитка тепловой сети	т/ч	0,48	0,47	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50					
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тыс. т	6,13	3,28	3,49	3,49	3,51	3,52	3,52					
нормативные утечки теплоносителя	тыс. т	5,99	3,28	3,49	3,49	3,51	3,52	3,52					
	тыс. м ³	6,13	3,36	3,57	3,57	3,59	3,60	3,60					

[illegible]

[illegible]

Зона действия котельной	Ед. изм.	2015 г. (факт)	2016 г. (план)	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
Наличие ВПУ	-	АСДР"ЭТ АТРОН"											
Нормативная подпитка тепловой сети	т/ч	2,14	2,17	2,13	2,20	2,20	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тыс. т	4,57	15,23	14,92	15,38	15,38	16,34	16,34	16,34	16,34	16,34	16,34	16,34
нормативные утечки теплоносителя	тыс. т	4,47	15,23	14,92	15,38	15,38	16,34	16,34	16,34	16,34	16,34	16,34	16,34
	тыс. м ³	4,57	15,59	15,26	15,74	15,74	16,71	16,71	16,71	16,71	16,71	16,71	16,71
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. т	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. т	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Технологические затраты на заполнение и испытание	тыс. т	1,559	1,586	1,551	1,602	1,602	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	т/ч	148,1	148,1	148,1	148,1	148,1	148,1	148,1	148,1	148,1	148,1	148,1	148,1
Компенсация потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения	т/ч	17,1	17,4	17,0	17,6	17,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6
Северная часть													
ТЭС-14 (дэс-1)													
Наличие ВПУ	-	АСДР"ЭТ АТРОН"											
Нормативная подпитка тепловой сети	т/ч	1,57	1,59	1,83	2,06	2,33	2,37	2,37					
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тыс. т	9,43	11,12	12,81	14,41	16,30	16,58	16,58					
нормативные утечки теплоносителя	тыс. т	9,22	11,12	12,81	14,41	16,30	16,58	16,58					
	тыс. м ³	9,43	11,38	13,11	14,74	16,68	16,96	16,96					
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. т	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. т	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000					
Технологические затраты на заполнение и испытание	тыс. т	1,233	1,241	1,424	1,596	1,800	1,830	1,830					
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	т/ч	118,1	118,1	118,1	118,1	118,1	118,1	118,1					
Компенсация потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения	т/ч	12,6	12,7	14,6	16,4	18,6	18,9	18,9					
Котельная № 14													
Наличие ВПУ	-	АСДР"ЭТ АТРОН"											
Нормативная подпитка тепловой сети	т/ч	0,58	0,58	0,18	0,18	0,28	0,28	0,25					
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тыс. т	8,79	4,04	1,26	1,26	1,93	1,98	1,72					
нормативные утечки теплоносителя	тыс. т	8,59	4,04	1,26	1,26	1,93	1,98	1,72					

[illegible]

[illegible]

Зона действия котельной	Ед. изм.	2015 г. (факт)	2016 г. (план)	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
Компенсация потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения	т/ч	4,1	4,0	5,7	6,3	13,1	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
Котельная № 35													
Наличие ВПУ	-	АСДР"ЭТ АТРОН"											
Нормативная подпитка тепловой сети	т/ч	1,90	1,91	1,91	2,88	3,95	4,16	4,16	4,35	4,53	4,72	4,91	5,10
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тыс. т	10,23	13,36	13,36	20,16	27,65	29,14	29,14	30,46	31,77	33,09	34,40	35,72
нормативные утечки теплоносителя	тыс. т	9,99	13,36	13,36	20,16	27,65	29,14	29,14	30,46	31,77	33,09	34,40	35,72
	тыс. м ³	10,23	13,67	13,67	20,62	28,29	29,82	29,82	31,16	32,51	33,86	35,20	36,55
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. т	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. т	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Технологические затраты на заполнение и испытание	тыс. т	1,439	1,448	1,448	2,181	2,989	3,150	3,150	3,292	3,434	3,575	3,717	3,859
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	т/ч	168,1	168,1	168,1	168,1	168,1	168,1	168,1	168,1	168,1	168,1	168,1	168,1
Компенсация потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения	т/ч	15,2	15,3	15,3	23,0	31,6	33,3	33,3	34,8	36,3	37,8	39,3	40,8
Котельная администрации													
Наличие ВПУ	-	-											
Нормативная подпитка тепловой сети	т/ч	0,20	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тыс. т	0,17	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
нормативные утечки теплоносителя	тыс. т	0,16	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
	тыс. м ³	0,17	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. т	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. т	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Технологические затраты на заполнение и испытание	тыс. т	0,140	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	т/ч	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1
Компенсация потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения	т/ч	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Котельная № 25													
Наличие ВПУ	-	АСДР"ЭТ АТРОН"											
Нормативная подпитка тепловой сети	т/ч	0,50	0,48	0,47	0,48								

Зона действия котельной	Ед. изм.	2015 г. (факт)	2016 г. (план)	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. т						0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Технологические затраты на заполнение и испытание	тыс. т						0,000	1,728	1,869	2,850	2,992	3,134	3,275
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	т/ч						118,1	118,1	118,1	118,1	118,1	118,1	118,1
Компенсация потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения	т/ч						0,0	18,3	19,8	30,2	31,7	33,2	34,7
Котельная в районе ДЭС-2 Многофункционального спортивного комплекса													
Наличие ВПУ	-	-											
Нормативная подпитка тепловой сети	т/ч											6,20	6,20
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тыс. т											43,46	43,46
нормативные утечки теплоносителя	тыс. т											43,46	43,46
	тыс. м ³											44,47	44,47
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. т											0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. т											0,000	0,000
Технологические затраты на заполнение и испытание	тыс. т											4,687	4,687
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	т/ч											118,1	118,1
Компенсация потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения	т/ч											49,6	49,6
Котельная на площадке ГТЭС													
Наличие ВПУ	-	-											
Нормативная подпитка тепловой сети	т/ч							11,22	12,40	12,82	13,59	19,91	20,32
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тыс. т							78,63	86,90	89,82	95,26	139,51	142,42
нормативные утечки теплоносителя	тыс. т							78,63	86,90	89,82	95,26	139,51	142,42
	тыс. м ³							80,46	88,92	91,91	97,47	142,75	145,73
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. т							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. т							0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Технологические затраты на заполнение и испытание	тыс. т							8,480	9,372	9,687	10,273	15,045	15,360

Зона действия котельной	Ед. изм.	2015 г. (факт)	2016 г. (план)	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	т/ч							168,1	168,1	168,1	168,1	168,1	168,1
Компенсация потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения	т/ч							89,8	99,2	102,5	108,7	159,3	162,6
БМК для теплоснабжения объектов в квартале 01:32:02													
Наличие ВПУ	-	-											
Нормативная подпитка тепловой сети	т/ч							0,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тыс. т							0,00	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
нормативные утечки теплоносителя	тыс. т							0,00	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
	тыс. м ³							0,00	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. т							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. т							0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Технологические затраты на заполнение и испытание	тыс. т							0,000	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	т/ч							98,1	98,1	98,1	98,1	98,1	98,1
Компенсация потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения	т/ч							0,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8