

Расход на собственные нужды котельных ОАО «Всеволожские тепловые сети»

Котельная	Период	Выработка тепловой энергии источником	Потери тепловой энергии, Гкал											
			с продувочной водой	на растопку котлов	на обдувку поверхностей нагрева паровых котлов	на нужды мазутного хозяйства	на технологические нужды химводоочистки	на отопление помещений котельной	котлоагрегатами	баками различного назначения	на хозяйственно-бытовые нужды	Другие потери (опробование предохранительных клапанов, потери с утечками, парением, через теплоизоляцию трубопроводов)	на дутье под решетки слоевых топок котлов, работающих на углях	суммарные на собственные нужды котельной
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Котельная 1	Котельная 1													
	Январь	67,85	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	1,93	0,15	0,00	0,00	0,07	1,33	3,68
	Февраль	46,76	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1,55	0,12	0,00	0,00	0,05	0,92	2,77
	Март	50,15	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	1,53	0,11	0,00	0,00	0,05	0,98	2,82
	Апрель	30,25	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12	0,09	0,00	0,00	0,03	0,59	1,91
	Май	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Июнь	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Июль	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Август	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Сентябрь	10,86	0,03	0,20	0,00	0,00	0,00	1,04	0,03	0,00	0,00	0,01	0,21	1,53
	Октябрь	35,14	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,15	0,11	0,00	0,00	0,03	0,69	2,08
	Ноябрь	45,42	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,11	0,00	0,00	0,04	0,89	2,58
	Декабрь	46,68	0,14	0,20	0,00	0,00	0,00	1,56	0,11	0,00	0,00	0,05	0,92	2,98
	Год	333,11	0,98	0,41	0,00	0,00	0,00	11,27	0,82	0,00	0,00	0,33	6,53	20,34
Котельная 2	Котельная 2													
	Январь	1207,3026	3,55	2,24	0,00	0,00	0,00	5,28	1,44	0,66	1,33	1,18	0,00	15,69
	Февр	955,9032	2,81	3,37	0,00	0,00	0,00	4,23	1,01	0,60	1,20	0,94	0,00	14,15
	Март	901,6392	2,65	2,24	0,00	0,00	0,00	4,16	1,05	0,66	1,33	0,88	0,00	12,98
	Апрель	683,5632	2,01	3,37	0,00	0,00	0,00	3,05	0,65	0,64	1,29	0,67	0,00	11,67
	Май	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Июнь	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Июль	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Август	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Схема теплоснабжения МО «Город Всеволожск» Всеволожского муниципального района
Ленинградской области на 2021-2032 гг.

Котельная	Период	Выработка тепловой энергии источником	Потери тепловой энергии, Гкал											
			с производной водой	на растопку котлов	на обдувку поверхностей нагрева паровых котлов	на нужды мазутного хозяйства	на технологические нужды химводоочистки	на отопление помещений котельной	котлоагрегатами	баками различного назначения	на хозяйственно-бытовые нужды	Другие потери (опробование предохранительных клапанов, потери с утечками, парением, через теплоизоляцию трубопроводов)	на дутье под решетки слоевых топков котлов, работающих на углях	суммарные на собственные нужды котельной
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Сентябрь	145,3398	0,43	1,12	0,00	0,00	0,00	2,84	0,25	0,64	1,09	0,14	0,00	6,51
	Октябрь	667,3554	1,96	1,12	0,00	0,00	0,00	3,13	0,79	0,66	1,33	0,65	0,00	9,64
	Ноябрь	839,307	2,47	1,12	0,00	0,00	0,00	3,83	0,96	0,64	1,29	0,82	0,00	11,12
	Декабрь	905,454	2,66	2,24	0,00	0,00	0,00	4,26	1,02	0,66	1,33	0,89	0,00	13,06
	Год	6305,8644	18,55	16,83	0,00	0,00	0,00	30,77	7,17	5,15	10,18	6,18	0,00	94,83
Котельная 3	Котельная 3													
	Январь	3606,669	10,61	7,38	0	0	0	6,33	7,98	0	0,95	3,54	0	36,78
	февраль	2687,4654	7,90	8,43	0	0	0	5,07	5,82	0	0,86	2,63	0	30,72
	Март	2646,6756	7,78	9,49	0	0	0	5,00	5,91	0	0,95	2,59	0	31,72
	Апрель	1742,4558	5,12	4,22	0	0	0	3,65	3,78	0	0,92	1,71	0	19,40
	Май	0,4794	0,001	0	0	0	0	0,04	0,02	0	0	0,0005	0	0,06
	Июнь	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
	Июль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
	Август	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
	Сентябрь	418,7814	1,23	8,43	0	0	0	3,41	1,48	0	0,77	0,41	0	15,73
	Октябрь	1805,196	5,31	9,49	0	0	0	3,75	4,22	0	0,95	1,77	0	25,49
	Ноябрь	2328,5274	6,85	8,43	0	0	0	4,59	5,40	0	0,92	2,28	0	28,47
	Декабрь	2404,7112	7,07	9,49	0	0	0	5,11	5,56	0	0,95	2,36	0	30,54
	Год	17640,9612	51,89	65,36	0	0	0	36,95	40,17	0	7,25	17,30	0	218,91
Котельная 4	Котельная 4													
	Январь	126	0,37	0,37	0,00	0,00	0,00	3,51	0,05	0,00	0,00	0,12	0,00	4,43
	февраль	91	0,27	0,18	0,00	0,00	0,00	2,85	0,04	0,00	0,00	0,09	0,00	3,43
	Март	97	0,29	0,28	0,00	0,00	0,00	2,84	0,04	0,00	0,00	0,10	0,00	3,54

Схема теплоснабжения МО «Город Всеволожск» Всеволожского муниципального района
Ленинградской области на 2021-2032 гг.

Котельная	Период	Выработка тепловой энергии источником	Потери тепловой энергии, Гкал											
			с продувочной водой	на растопку котлов	на обдувку поверхностей нагрева паровых котлов	на нужды мазутного хозяйства	на технологические нужды химводоочистки	на отопление помещения котельной	котлоагрегатами	баками различного назначения	на хозяйственно-бытовые нужды	Другие потери (опробование предохранительных клапанов, потери с утечками, парением, через теплоизоляцию трубопроводов)	на дутье под решетки слоевых топков котлов, работающих на углях	суммарные на собственные нужды котельной
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Апрель	59	0,17	0,18	0,00	0,00	0,00	2,16	0,03	0,00	0,00	0,06	0,00	2,61
	Май	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Июнь	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Июль	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Август	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Сентябрь	18	0,05	0,18	0,00	0,00	0,00	0,68	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,94
	Октябрь	65	0,19	0,28	0,00	0,00	0,00	2,22	0,03	0,00	0,00	0,06	0,00	2,79
	Ноябрь	86	0,25	0,28	0,00	0,00	0,00	2,63	0,04	0,00	0,00	0,08	0,00	3,28
	Декабрь	89	0,26	0,28	0,00	0,00	0,00	2,90	0,04	0,00	0,00	0,09	0,00	3,57
	Год	631,227	1,86	2,03	0,00	0,00	0,00	19,80	0,28	0,00	0,00	0,62	0,00	24,59
Котельная №5	Котельная №5													
	Январь	601,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,30	0,00	0,00	0,59	0,00	1,47
	февраль	471,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,24	0,00	0,00	0,46	0,00	1,17
	Март	499,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,25	0,00	0,00	0,49	0,00	1,21
	Апрель	327,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,19	0,00	0,00	0,32	0,00	0,86
	Май	107,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,07	0,00	0,00	0,11	0,00	0,46
	Июнь	129,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,13	0,00	0,20
	Июль	132,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,13	0,00	0,21
	Август	75,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00	0,12
	Сентябрь	167,58	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,34	0,11	0,00	0,00	0,16	0,00	0,85
	Октябрь	381,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,20	0,00	0,00	0,37	0,00	0,94
	Ноябрь	477,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,24	0,00	0,00	0,47	0,00	1,14
	Декабрь	465,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,25	0,00	0,00	0,46	0,00	1,19

Схема теплоснабжения МО «Город Всеволожск» Всеволожского муниципального района
Ленинградской области на 2021-2032 гг.

Котельная	Период	Выработка тепловой энергии источником	Потери тепловой энергии, Гкал											
			с продувочной водой	на растопку котлов	на обдувку поверхностей нагрева паровых котлов	на нужды мазутного хозяйства	на технологические нужды химводоочистки	на отопление помещения котельной	котлоагрегатами	баками различного назначения	на хозяйственно-бытовые нужды	Другие потери (опробование предохранительных клапанов, потери с утечками, парением, через теплоизоляцию трубопроводов)	на дутье под решетки слоевых топков котлов, работающих на углях	суммарные на собственные нужды котельной
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Год	3837,20	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	3,77	2,06	0,00	0,00	3,76	0,00	9,83
Котельная №6	Котельная №6													
	Январь	34887,64	141,32	72,36	7,90	48,56	256,68	30,98	36,00	43,91	2,53	68,41	0,00	708,65
	февраль	29458,52	143,22	65,13	7,19	45,66	231,84	24,83	29,05	39,66	2,29	57,76	0,00	646,63
	Март	28880,84	117,40	57,89	8,02	45,43	256,68	24,44	31,01	43,91	2,53	56,63	0,00	643,94
	Апрель	24842,95	100,98	65,13	7,76	42,16	248,40	17,88	24,41	42,49	2,45	48,71	0,00	600,37
	Май	7222,04	29,36	57,89	4,01	12,65	256,68	23,66	10,91	43,91	2,11	14,16	0,00	455,33
	Июнь	3980,45	19,35	50,65	4,15	0,00	132,48	0,00	4,70	22,66	2,04	7,80	0,00	243,85
	Июль	4649,60	45,58	43,42	15,72	0,00	256,68	0,00	8,21	43,91	2,11	9,12	0,00	424,75
	Август	5362,50	52,57	57,89	7,90	0,00	256,68	0,00	8,29	43,91	2,11	10,51	0,00	439,87
	Сентябрь	10729,43	105,19	65,13	11,37	12,24	248,40	22,89	13,92	42,49	2,04	21,04	0,00	544,71
	Октябрь	23818,14	114,44	57,89	7,70	42,51	256,68	18,36	25,88	43,91	2,53	46,70	0,00	616,60
	Ноябрь	26537,05	128,44	57,89	7,65	44,42	248,40	22,46	28,12	42,49	2,45	52,03	0,00	634,35
	Декабрь	26220,96	106,21	65,13	7,90	45,70	256,68	25,01	29,14	43,91	2,53	51,41	0,00	633,62
	Год	226590,11	1104,07	716,39	97,28	339,32	2906,28	210,50	249,64	497,14	27,74	444,29	0,00	6592,66
Котельная №9/1	Котельная №9/1													
	Январь	11,57	0,03	0,04	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,16
	февраль	7,97	0,02	0,04	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,13
	Март	8,55	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,12
	Апрель	5,15	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,09
	Май	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Июнь	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Июль	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Август	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Схема теплоснабжения МО «Город Всеволожск» Всеволожского муниципального района
Ленинградской области на 2021-2032 гг.

Котельная	Период	Выработка тепловой энергии источником	Потери тепловой энергии, Гкал											
			с продувочной водой	на растопку котлов	на обдувку поверхностей нагрева паровых котлов	на нужды мазутного хозяйства	на технологические нужды химводоочистки	на отопление помещений котельной	котлоагрегатами	баками различного назначения	на хозяйственно-бытовые нужды	Другие потери (опробование предохранительных клапанов, потери с утечками, парением, через теплоизоляцию трубопроводов)	на дутье под решетки слоевых топков котлов, работающих на углях	суммарные на собственные нужды котельной
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Сентябрь	1,89	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
	Октябрь	5,99	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,10
	Ноябрь	7,74	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,11
	Декабрь	7,96	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,12
	Год	56,80	0,17	0,21	0,00	0,00	0,00	0,39	0,04	0,00	0,00	0,06	0,00	0,86
Котельная №9/2	Котельная №9/2													
	Январь	9,47	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,12
	февраль	6,52	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,09
	Март	7,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,09
	Апрель	4,22	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,07
	Май	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Июнь	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Июль	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Август	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Сентябрь	1,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Октябрь	4,90	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,09
	Ноябрь	6,33	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,10
	Декабрь	6,51	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,11
	Год	46,48	0,14	0,08	0,00	0,00	0,00	0,37	0,03	0,00	0,00	0,05	0,00	0,68
Котельная №11	Котельная №11													
	Январь	29,06	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	1,49	0,03	0,02	0,59	0,03	0,00	2,24
	февраль	25,27	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	1,21	0,02	0,02	0,53	0,02	0,00	1,88
	Март	27,44	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	1,21	0,03	0,02	0,59	0,03	0,00	1,95

Схема теплоснабжения МО «Город Всеволожск» Всеволожского муниципального района
Ленинградской области на 2021-2032 гг.

Котельная	Период	Выработка тепловой энергии источником	Потери тепловой энергии, Гкал											
			с продувочной водой	на растопку котлов	на обдувку поверхностей нагрева паровых котлов	на нужды мазутного хозяйства	на технологические нужды химводоочистки	на отопление помещений котельной	котлоагрегатами	баками различного назначения	на хозяйственно-бытовые нужды	Другие потери (опробование предохранительных клапанов, потери с утечками, парением, через теплоизоляцию трубопроводов)	на дутье под решетки слоевых топков котлов, работающих на углях	суммарные на собственные нужды котельной
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Апрель	21,94	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	0,02	0,02	0,57	0,02	0,00	1,61
	Май	18,73	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,02	0,02	0,49	0,02	0,00	1,33
	Июнь	15,21	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,48	0,01	0,00	0,57
	Июль	10,77	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,49	0,01	0,00	0,56
	Август	14,18	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,49	0,01	0,00	0,58
	Сентябрь	14,81	0,04	0,12	0,00	0,00	0,00	0,87	0,01	0,02	0,48	0,01	0,00	1,55
	Октябрь	21,19	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94	0,02	0,02	0,59	0,02	0,00	1,65
	Ноябрь	23,59	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12	0,02	0,02	0,57	0,02	0,00	1,82
	Декабрь	24,25	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	1,23	0,02	0,02	0,59	0,02	0,00	1,96
	Год	246,42	0,72	0,12	0,00	0,00	0,00	9,71	0,23	0,22	6,48	0,24	0,00	17,71
Котельная №12	Котельная №12													
	Январь	3302,25	21,24	6,64	0,00	0,00	49,10	15,37	2,85	5,95	1,23	6,48	0,00	108,85
	февраль	2549,81	16,40	9,29	0,00	0,00	44,35	12,47	2,26	5,37	1,11	5,00	0,00	96,26
	Март	2673,46	17,19	10,62	0,00	0,00	49,10	12,45	2,46	5,95	1,23	5,24	0,00	104,25
	Апрель	1826,06	11,74	11,94	0,00	0,00	47,52	9,46	1,85	5,76	1,19	3,58	0,00	93,05
	Май	466,14	3,00	10,62	0,00	0,00	49,10	7,51	0,67	5,95	1,02	0,91	0,00	78,79
	Июнь	342,74	3,36	10,62	0,00	0,00	47,52	11,71	0,51	5,76	0,99	0,67	0,00	81,13
	Июль	324,24	3,18	10,62	0,00	0,00	49,10	12,10	0,30	5,95	1,02	0,64	0,00	82,90
	Август	236,52	2,32	11,94	0,00	0,00	25,34	6,24	0,30	3,07	1,02	0,46	0,00	50,71
	Сентябрь	903,88	8,86	13,27	0,00	0,00	47,52	8,93	0,92	5,76	0,99	1,77	0,00	88,02
	Октябрь	2021,32	13,00	14,60	0,00	0,00	49,10	9,73	2,00	5,95	1,23	3,96	0,00	99,57
	Ноябрь	2335,19	15,02	10,62	0,00	0,00	47,52	11,51	2,19	5,76	1,19	4,58	0,00	98,38
	Декабрь	2322,95	14,94	10,62	0,00	0,00	49,10	12,70	2,35	5,95	1,23	4,55	0,00	101,45

Схема теплоснабжения МО «Город Всеволожск» Всеволожского муниципального района
Ленинградской области на 2021-2032 гг.

Котельная	Период	Выработка тепловой энергии источником	Потери тепловой энергии, Гкал											
			с продувочной водой	на растопку котлов	на обдувку поверхностей нагрева паровых котлов	на нужды мазутного хозяйства	на технологические нужды химводоочистки	на отопление помещений котельной	котлоагрегатами	баками различного назначения	на хозяйственно-бытовые нужды	Другие потери (опробование предохранительных клапанов, потери с утечками, парением, через теплоизоляцию трубопроводов)	на дутье под решетки слоевых топок котлов, работающих на углях	суммарные на собственные нужды котельной
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Год	19304,55	130,25	131,39	0,00	0,00	554,40	130,19	18,66	67,18	13,44	37,85	0,00	1083,36
Котельная №17	Котельная №17													
	Январь	21031,86	132,77	55,09	0,00	0,00	61,07	121,74	11,89	11,14	3,95	41,24	0,00	438,89
	февраль	17578,58	90,99	68,86	0,00	0,00	55,16	98,78	9,56	10,06	3,57	34,47	0,00	371,44
	Март	16767,92	105,86	82,63	0,00	0,00	61,07	98,59	10,43	11,14	3,95	32,88	0,00	406,54
	Апрель	12683,11	80,07	55,09	0,00	0,00	59,10	74,93	7,37	10,78	3,82	24,87	0,00	316,03
	Май	3835,42	24,21	27,54	0,00	0,00	61,07	59,47	3,19	11,14	3,95	7,52	0,00	198,10
	Июнь	2812,14	12,01	68,86	0,00	0,00	59,10	0,00	2,58	10,78	3,82	5,51	0,00	162,67
	Июль	2097,34	10,84	41,32	0,00	0,00	33,49	0,00	1,55	6,11	3,95	4,11	0,00	101,37
	Август	2182,40	13,78	55,09	0,00	0,00	61,07	0,00	2,69	11,14	3,95	4,28	0,00	151,99
	Сентябрь	5714,72	29,54	68,86	0,00	0,00	59,10	70,69	3,81	10,78	3,82	11,21	0,00	257,80
	Октябрь	11291,91	33,21	82,63	0,00	0,00	61,07	77,03	6,97	11,14	3,95	22,14	0,00	298,14
	Ноябрь	13816,60	40,64	68,86	0,00	0,00	59,10	91,16	8,13	10,78	3,82	27,09	0,00	309,58
	Декабрь	14650,29	62,57	110,17	0,00	0,00	61,07	100,58	9,12	11,14	3,95	28,73	0,00	387,33
	Год	124462,31	636,48	784,99	0,00	0,00	691,44	792,97	77,29	126,16	46,52	244,04	0,00	3399,89
Котельная №19	Котельная №19													
	Январь	161,69	0,48	0,16	0,00	0,00	0,00	0,81	0,50	0,00	0,59	0,16	3,17	5,87
	февраль	111,41	0,33	0,16	0,00	0,00	0,00	0,66	0,39	0,00	0,53	0,11	2,18	4,37
	Март	119,51	0,35	0,16	0,00	0,00	0,00	0,66	0,51	0,00	0,59	0,12	2,34	4,73
	Апрель	72,06	0,21	0,16	0,00	0,00	0,00	0,50	0,26	0,00	0,57	0,07	1,41	3,19
	Май	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Июнь	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Июль	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Август	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Схема теплоснабжения МО «Город Всеволожск» Всеволожского муниципального района
Ленинградской области на 2021-2032 гг.

Котельная	Период	Выработка тепловой энергии источником	Потери тепловой энергии, Гкал											
			с продувочной водой	на растопку котлов	на обдувку поверхностей нагрева паровых котлов	на нужды мазутного хозяйства	на технологические нужды химводоочистки	на отопление помещений котельной	котлоагрегатами	баками различного назначения	на хозяйственно-бытовые нужды	Другие потери (опробование предохранительных клапанов, потери с утечками, парением, через теплоизоляцию трубопроводов)	на дутье под решетки слоевых топков котлов, работающих на углях	суммарные на собственные нужды котельной
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Сентябрь	24,94	0,07	0,16	0,00	0,00	0,00	0,16	0,10	0,00	0,57	0,02	0,49	1,57
	Октябрь	83,72	0,25	0,08	0,00	0,00	0,00	0,52	0,30	0,00	0,59	0,08	1,64	3,46
	Ноябрь	108,23	0,32	0,08	0,00	0,00	0,00	0,61	0,44	0,00	0,57	0,11	2,12	4,25
	Декабрь	111,20	0,33	0,08	0,00	0,00	0,00	0,67	0,49	0,00	0,59	0,11	2,18	4,45
	Год	792,77	2,33	1,02	0,00	0,00	0,00	4,59	3,00	0,00	4,62	0,78	15,54	31,89
Котельная №45	Котельная №45													
	Январь	63,61	0,19	0,04	0,00	0,00	0,00	0,18	0,05	0,00	0,00	0,06	0,00	0,52
	февраль	43,83	0,13	0,04	0,00	0,00	0,00	0,14	0,04	0,00	0,00	0,04	0,00	0,40
	Март	47,01	0,14	0,04	0,00	0,00	0,00	0,14	0,05	0,00	0,00	0,05	0,00	0,42
	Апрель	28,35	0,08	0,04	0,00	0,00	0,00	0,11	0,03	0,00	0,00	0,03	0,00	0,29
	Май	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Июнь	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Июль	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Август	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Сентябрь	10,30	0,03	0,04	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,13
	Октябрь	32,67	0,10	0,04	0,00	0,00	0,00	0,11	0,03	0,00	0,00	0,03	0,00	0,32
	Ноябрь	42,57	0,13	0,04	0,00	0,00	0,00	0,13	0,04	0,00	0,00	0,04	0,00	0,38
	Декабрь	43,74	0,13	0,04	0,00	0,00	0,00	0,15	0,04	0,00	0,00	0,04	0,00	0,40
	Год	312,07	0,92	0,36	0,00	0,00	0,00	0,99	0,30	0,00	0,00	0,31	0,00	2,87

Расчет нормируемых показателей котельная №1

Котельная №1			Значение показателей по месяцам											Среднегодовое значение	
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь		декабрь
Выработка тепловой энергии общая по котельной, Гкал			68,18	46,98	50,40	30,40	-	-	-	-	10,92	35,31	45,64	46,90	334,72
Собственные нужды котельной, Гкал			3,68	2,77	2,82	1,91	-	-	-	-	1,53	2,08	2,58	2,98	20,34
Тепловая энергия отпущенная в сеть, Гкал			64,50	44,22	47,58	28,48	-	-	-	-	9,39	33,23	43,06	43,92	314,38
	Количество котлов в работе		1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Энергия Э5 №1		Выработка тепловой энергии, Гкал	68,18		50,40					10,92		45,64		175,13
	КПД %	70	Часовая выработка, Гкал/час	0,09		0,07					0,09		0,06		
			Коэффициент загрузки, %	33,32		24,63					33,08		23,05		
	Ед. мощность, Гкал/ч	0,275	Коэффициент Кс	1,000		1,000					1,000		1,000		
			Коэффициент К1	1,064		1,064					1,064		1,064		
			Коэффициент К2	1,000		1,000					1,000		1,000		
	Вид топлива	Уголь	Коэффициент К3	1,007		1,007					1,007		1,007		
			Интегральный коэффициент К	1,071		1,071					1,071		1,071		
	Низшая теплота сгорания	5135	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал	220,05		220,05					220,05		220,05		
	КВр-0,23 КБД №2		Выработка тепловой энергии, Гкал		46,98		30,40					35,31		46,90	159,59
	КПД %	70	Часовая выработка, Гкал/час		0,07		0,04					0,05		0,06	
			Коэффициент загрузки, %		34,96		21,11					23,73		31,52	
	Ед. мощность, Гкал/ч	0,2	Коэффициент Кс		1,000		1,000					1,000		1,000	
			Коэффициент К1		1,064		1,064					1,064		1,064	
			Коэффициент К2		1,000		1,000					1,000		1,000	
	Вид топлива	Уголь	Коэффициент К3		1,007		1,007					1,007		1,007	
			Интегральный коэффициент К		1,071		1,071					1,071		1,071	
	Низшая теплота сгорания	5135	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал		220,05		220,05					220,05		220,05	
Средневзвешенная норма расхода условного топлива по котельной в целом кг.у.т./ Гкал			220,05	220,05	220,05	220,05	-	-	-	-	220,05	220,05	220,05	220,05	220,05
Доля расхода тепла на собственные нужды котельной, %			5,40	5,89	5,59	6,30	-	-	-	-	13,98	5,90	5,64	6,35	6,08
Групповой норматив удельного расхода топлива на отпущенное потребителю тепло кг.у.т./ Гкал			232,60	233,82	233,09	234,84	-	-	-	-	255,82	233,84	233,21	234,97	234,29

Схема теплоснабжения МО «Город Всеволожск» Всеволожского муниципального района
Ленинградской области на 2021-2032 гг.

Расчет нормируемых показателей котельная №2

Котельная №2			Значение показателей по месяцам											Среднегодовое значение		
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь		декабрь	
Выработка тепловой энергии общая по котельной, Гкал			1 213,13	960,52	905,99	686,87					146,04	670,58	843,36	909,83	6 336,33	
Собственные нужды котельной, Гкал			15,69	14,15	12,98	11,67					6,51	9,64	11,12	13,06	94,83	
Тепловая энергия отпущенная в сеть, Гкал			1 197,45	946,37	893,01	675,19					139,53	660,94	832,24	896,76	6 241,49	
	Количество котлов в работе		1,00	2,00	2,00	2,00					1,00	1,00	1,00	1,00		
	ЭР-2,5 №2		Выработка тепловой энергии, Гкал	1 213,13	480,26		343,43						843,36		2 880,19	
	КПД %	84,0	Часовая выработка, Гкал/час	1,63	0,71		0,48						1,17			
			Коэффициент загрузки, %	82,77	36,28		24,21						59,46			
	Ед. мощность, Гкал/ч	1,97	Коэффициент Кс	1,000	1,000		1,000						1,000			
			Коэффициент К1	0,949	0,949		0,949						0,949			
			Коэффициент К2	1,000	1,000		1,000						1,000			
	Вид топлива	Природный газ	Коэффициент К3	1,000	1,000		1,000						1,000			
			Интегральный коэффициент К	0,949	0,949		0,949						0,949			
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал	161,50	161,50		161,50						161,50			
	НР-18 №3		Выработка тепловой энергии, Гкал			453,00	343,43					146,04	670,58			1 613,05
	КПД %	85,9	Часовая выработка, Гкал/час			0,61	0,48					0,20	0,90			
			Коэффициент загрузки, %			95,14	74,53					31,69	140,83			
	Ед. мощность, Гкал/ч	0,64	Коэффициент Кс			1,000	1,000					1,000	1,000			
			Коэффициент К1			1,001	1,001					1,001	1,001			
			Коэффициент К2			1,000	1,000					1,000	1,000			
	Вид топлива	Природный газ	Коэффициент К3			1,000	1,000					1,000	1,000			
			Интегральный коэффициент К			1,001	1,001					1,001	1,001			
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал			166,40	166,40					166,40	166,40			
	Термотехник ТТ-100 №1		Выработка тепловой энергии, Гкал		480,26	453,00								909,83		1 843,09
	КПД %	90,82	Часовая выработка, Гкал/час		0,71	0,61									1,22	
			Коэффициент загрузки, %		24,31	20,71									41,59	
	Ед. мощность, Гкал/ч	2,94	Коэффициент Кс		1,000	1,000									1,000	
			Коэффициент К1		0,970	0,970									0,970	
			Коэффициент К2		1,000	1,000									1,000	
	Вид топлива	Природный газ	Коэффициент К3		1,000	1,000									1,000	
Интегральный коэффициент К				0,970	0,970									0,970		
Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал		152,50	152,50									152,50		
Средневзвешенная норма расхода условного топлива по котельной в целом кг.у.т./ Гкал			161,50	157,00	159,45	163,95					166,40	166,40	161,50	152,50	160,13	

Схема теплоснабжения МО «Город Всеволожск» Всеволожского муниципального района
Ленинградской области на 2021-2032 гг.

Котельная №2	Значение показателей по месяцам												Среднегодовое значение
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
Доля расхода тепла на собственные нужды котельной, %	1,29	1,47	1,43	1,70					4,46	1,44	1,32	1,44	1,50
Групповой норматив удельного расхода топлива на отпущенное потребителю тепло кг.у.т./ Гкал	163,62	159,35	161,77	166,79					174,17	168,83	163,66	154,72	162,57

Схема теплоснабжения МО «Город Всеволожск» Всеволожского муниципального района Ленинградской области на 2021-2032 гг.															
Расчет нормируемых показателей котельной №3															
Котельная №3			Значение показателей по месяцам											Среднегодовое значение	
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь		декабрь
Выработка тепловой энергии общая по котельной, Гкал			3 624,09	2 700,45	2 659,46	1 750,87	0,48	-	-	-	420,80	1 813,92	2 339,78	2 416,33	17 726,18
Собственные нужды котельной, Гкал			36,78	30,72	31,72	19,40	0,06	-	-	-	15,73	25,49	28,47	30,54	218,91
Тепловая энергия отпущенная в сеть, Гкал			3 587,31	2 669,73	2 627,74	1 731,47	0,42	-	-	-	405,07	1 788,43	2 311,30	2 385,79	17 507,27
	Количество котлов в работе		4,00	3,00	3,00	2,00	1,00	-	-	-	1,00	2,00	3,00	3,00	
Котел №1	ЭР-2,5М №1		Выработка тепловой энергии, Гкал	906,02		886,49					420,80			805,44	3 018,76
	КПД %	85,1	Часовая выработка, Гкал/час	1,22		1,19					0,58			1,08	
			Коэффициент загрузки, %	81,18		79,43					38,96			72,17	
	Ед. мощность, Гкал/ч	1,5	Коэффициент Кс	1,000		1,000					1,000			1,000	
			Коэффициент К1	1,013		1,013					1,013			1,013	
			Коэффициент К2	1,000		1,000					1,000			1,000	
	Вид топлива	Природный газ	Коэффициент К3	1,000		1,000					1,000			1,000	
			Интегральный коэффициент К	1,013		1,013					1,013			1,013	
Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал	170,00		170,00						170,00			170,00	
Котел №2	ЭР-2,5М №2		Выработка тепловой энергии, Гкал	906,02		886,49						906,96		805,44	3 504,91
	КПД %	84,0	Часовая выработка, Гкал/час	1,22		1,19						1,22		1,08	
			Коэффициент загрузки, %	81,73		79,97						81,81		72,66	
	Ед. мощность, Гкал/ч	1,49	Коэффициент Кс	1,000		1,000						1,000		1,000	
			Коэффициент К1	1,015		1,015						1,015		1,015	
			Коэффициент К2	1,000		1,000						1,000		1,000	
	Вид топлива	Природный газ	Коэффициент К3	1,000		1,000						1,000		1,000	
			Интегральный коэффициент К	1,015		1,015						1,015		1,015	
Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал	172,70		172,70							172,70		172,70	
Котел №3	ЭР-2,5М №3		Выработка тепловой энергии, Гкал	906,02		886,49						906,96		805,44	3 504,91
	КПД %	81,1	Часовая выработка, Гкал/час	1,22		1,19						1,22		1,08	
			Коэффициент загрузки, %	83,41		81,61						83,50		74,15	
	Ед. мощность, Гкал/ч	1,46	Коэффициент Кс	1,000		1,000						1,000		1,000	
			Коэффициент К1	1,015		1,015						1,015		1,015	
			Коэффициент К2	1,000		1,000						1,000		1,000	
	Вид топлива	Природный газ	Коэффициент К3	1,000		1,000						1,000		1,000	
			Интегральный коэффициент К	1,015		1,015						1,015		1,015	
Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал	178,80		178,80							178,80		178,80	

Схема теплоснабжения МО «Город Всеволожск» Всеволожского муниципального района
Ленинградской области на 2021-2032 гг.

Котельная №3				Значение показателей по месяцам											Среднегодовое значение	
				январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь		декабрь
Котел №4	ЭР-2,5М №4		Выработка тепловой энергии, Гкал	906,02	900,15		875,44						779,93		3 461,53	
	КПД %	82,5	Часовая выработка, Гкал/час	1,22	1,34		1,22						1,08			
			Коэффициент загрузки, %	81,73	89,90		81,60						72,70			
	Ед. мощность, Гкал/ч	1,49	Коэффициент Кс	1,000	1,000		1,000						1,000			
			Коэффициент К1	1,025	1,025		1,025						1,025			
			Коэффициент К2	1,000	1,000		1,000						1,000			
	Вид топлива	газ	Коэффициент К3	1,000	1,000		1,000						1,000			
			Интегральный коэффициент К	1,025	1,025		1,025						1,025			
	Низшая теплота сгорания	8101	Нормтивный удельный расход, кг.у.т./Гкал (по режимной карте)	177,50	177,50		177,50						177,50			
Котел №5	ЭР-2,5М №5		Выработка тепловой энергии, Гкал		900,15		875,44						779,93		2 555,51	
	КПД %	83,8	Часовая выработка, Гкал/час		1,34		1,22						1,08			
			Коэффициент загрузки, %		87,55		79,47						70,80			
	Ед. мощность, Гкал/ч	1,53	Коэффициент Кс		1,000		1,000						1,000			
			Коэффициент К1		1,062		1,062						1,062			
			Коэффициент К2		1,000		1,000						1,000			
	Вид топлива	газ	Коэффициент К3		1,000		1,000						1,000			
			Интегральный коэффициент К		1,062		1,062						1,062			
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормивный удельный расход, кг.у.т./Гкал		181,00		181,00						181,00			
Котел №6	ЭР-2,5М №6		Выработка тепловой энергии, Гкал		900,15			0,48					779,93		1 680,56	
	КПД %	79,9	Часовая выработка, Гкал/час		1,34			0,05					1,08			
			Коэффициент загрузки, %		91,75			3,30					74,19			
	Ед. мощность, Гкал/ч	1,46	Коэффициент Кс		1,000		1,000					1,000				
			Коэффициент К1		1,000		1,000					1,000				
			Коэффициент К2		1,000		1,000					1,000				
	Вид топлива	газ	Коэффициент К3		1,000			1,000					1,000			
			Интегральный коэффициент К		1,000			1,000					1,000			
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормивный удельный расход, кг.у.т./Гкал		178,80			178,80					178,80			
Средневзвешенная норма расхода условного топлива по котельной в целом кг.у.т./ Гкал				174,75	179,10	173,84	179,25	178,80	-	-	-	170,00	175,75	179,10	173,84	176,16

Схема теплоснабжения МО «Город Всеволожск» Всеволожского муниципального района
Ленинградской области на 2021-2032 гг.

Котельная №3	Значение показателей по месяцам												Среднегодовое значение
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
Доля расхода тепла на собственные нужды котельной, %	1,01	1,14	1,19	1,11	12,07	-	-	-	3,74	1,41	1,22	1,26	1,23
Групповой норматив удельного расхода топлива на отпущенное потребителю тепло кг.у.т./Гкал	176,55	181,16	175,94	181,26	203,36	-	-	-	176,61	178,26	181,31	176,06	178,36

Схема теплоснабжения МО «Город Всеволожск» Всеволожского муниципального района Ленинградской области на 2021-2032 гг.															
Расчет нормируемых показателей котельной №4															
Котельная №4			Значение показателей по месяцам											Среднегодовое значение	
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь		декабрь
Выработка тепловой энергии общая по котельной, Гкал			126,75	91,33	97,37	59,64	-	-	-	-	18,09	65,61	86,12	89,36	634,28
Собственные нужды котельной, Гкал			4,43	3,43	3,54	2,61	-	-	-	-	0,94	2,79	3,28	3,57	24,59
Тепловая энергия отпущенная в сеть, Гкал			122,32	87,90	93,82	57,03	-	-	-	-	17,15	62,82	82,84	85,80	609,69
	Количество котлов в работе		1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Rendimax 132 №1		Выработка тепловой энергии, Гкал	126,75		59,64					18,09			89,36	293,85
	КПД %	90,99	Часовая выработка, Гкал/час	0,17		0,08					0,15			0,12	
			Коэффициент загрузки, %	8,65		4,20					7,65			6,10	
	Ед. мощность, Гкал/ч	1,97	Коэффициент Кс	1,000		1,000				1,000			1,000		
			Коэффициент К1	1,003		1,003				1,003			1,003		
			Коэффициент К2	1,000		1,000				1,000			1,000		
	Вид топлива	Природный газ	Коэффициент К3	1,000		1,000				1,000			1,000		
			Интегральный коэффициент К	1,003		1,003				1,003			1,003		
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал	157,50		157,50					157,50			157,50	
	Rendimax 117 №2		Выработка тепловой энергии, Гкал		91,33							65,61			156,94
	КПД %	92,17	Часовая выработка, Гкал/час		0,14							0,09			
			Коэффициент загрузки, %		21,24							13,78			
	Ед. мощность, Гкал/ч	0,64	Коэффициент Кс		1,000							1,000			
			Коэффициент К1		1,006							1,006			
			Коэффициент К2		1,000							1,000			
	Вид топлива	Природный газ	Коэффициент К3		1,000							1,000			
			Интегральный коэффициент К		1,006							1,006			
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал		156,00							156,00			
	Pegasus F3 119 №3		Выработка тепловой энергии, Гкал			97,37							86,12		183,49
	КПД %	92,17	Часовая выработка, Гкал/час			0,13								0,12	
			Коэффициент загрузки, %			4,45								4,07	
	Ед. мощность, Гкал/ч	2,94	Коэффициент Кс			1,000								1,000	
			Коэффициент К1			1,003								1,003	
			Коэффициент К2			1,000								1,000	
	Вид топлива	Природный газ	Коэффициент К3			1,000								1,000	
			Интегральный коэффициент К			1,003								1,003	
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал			155,50								155,50	

Приложение 6

19

Схема теплоснабжения МО «Город Всеволожск» Всеволожского муниципального района
Ленинградской области на 2021-2032 гг.

Котельная №4	Значение показателей по месяцам												Среднегодовое значение
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
Средневзвешенная норма расхода условного топлива по котельной в целом кг.у.т./ Гкал	157,50	156,00	155,50	157,50	-	-	-	-	157,50	156,00	155,50	157,50	156,55
Доля расхода тепла на собственные нужды котельной, %	3,49	3,76	3,64	4,37	-	-	-	-	5,21	4,25	3,81	3,99	3,88
Групповой норматив удельного расхода топлива на отпущенное потребителю тепло кг.у.т./ Гкал	163,21	162,10	161,38	164,70	-	-	-	-	166,17	162,92	161,66	164,05	162,87

Расчет нормируемых показателей котельной №5																
Котельная №5				Значение показателей по месяцам										Среднегодовое значение		
				январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь		ноябрь	декабрь
Выработка тепловой энергии общая по котельной, Гкал				604,71	474,25	502,18	328,59	107,67	130,23	132,73	76,17	168,39	383,23	479,78	467,81	3 855,74
Собственные нужды котельной, Гкал				1,47	1,17	1,21	0,86	0,46	0,20	0,21	0,12	0,85	0,94	1,14	1,19	9,83
Тепловая энергия отпущенная в сеть, Гкал				603,24	473,08	500,97	327,73	107,21	130,02	132,52	76,05	167,54	382,29	478,64	466,62	3 845,91
	Количество котлов в работе			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Vitoplex 200 SX2A №1		Выработка тепловой энергин, Гкал	604,71		502,18		107,67		132,73		168,39		479,78	233,90	2 229,36
	КПД %	91,3	Часовая выработка, Гкал/час	0,81		0,67		0,14		0,18		0,23		0,67	0,31	
			Коэффициент загрузки, %	59,20		49,16		10,54		12,99		17,03		48,53	22,90	
	Ед. мощность, Гкал/ч	1,373	Коэффициент Кс	1,000		1,000		1,000		1,000		1,000		1,000	1,000	
			Коэффициент К1	0,989		0,989		0,989		0,989		0,989		0,989	0,989	
			Коэффициент К2	1,000		1,000		1,000		1,000		1,000		1,000	1,000	
	Вид топлива	Природный газ	Коэффициент К3	1,000		1,000		1,000		1,000		1,000		1,000	1,000	
			Интегральный коэффициент К	0,989		0,989		0,989		0,989		0,989		0,989	0,989	
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал	154,64		154,64		154,64		154,64		154,64		154,64	154,64	
	Vitoplex 200 SX2A №2		Выработка тепловой энергин, Гкал		474,25		328,59		130,23		76,17		383,23		233,90	1 626,38
	КПД %	91,9	Часовая выработка, Гкал/час		0,71		0,46		0,18		0,19		0,52		0,31	
			Коэффициент загрузки, %		51,25		33,14		13,14		13,56		37,41		22,83	
	Ед. мощность, Гкал/ч	1,377	Коэффициент Кс		1,000		1,000		1,000		1,000		1,000		1,000	
			Коэффициент К1		0,991		0,991		0,991		0,991		0,991		0,991	
			Коэффициент К2		1,000		1,000		1,000		1,000		1,000		1,000	
	Вид топлива	Природный газ	Коэффициент К3		1,000		1,000		1,000		1,000		1,000		1,000	
			Интегральный коэффициент К		0,991		0,991		0,991		0,991		0,991		0,991	
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал		154,19		154,19		154,19		154,19		154,19		154,19	
Средневзвешенная норма расхода условного топлива по котельной в целом кг.у.т./Гкал				154,64	154,19	154,64	154,19	154,64	154,19	154,64	154,19	154,64	154,19	154,42	154,45	
Доля расхода тепла на собственные нужды котельной, %				0,24	0,25	0,24	0,26	0,43	0,16	0,16	0,16	0,50	0,25	0,24	0,25	0,25
Групповой норматив удельного расхода топлива на отпущенное потребителю тепло кг.у.т./ Гкал				155,02	154,58	155,02	154,60	155,31	154,44	154,89	154,43	155,43	154,57	155,01	154,81	154,85

Расчет нормируемых показателей котельной №6

Котельная №6			Значение показателей по месяцам											Среднегодовое значение		
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь		декабрь	
Выработка тепловой энергии общая по котельной, Гкал			35 056,17	29 600,82	29 020,36	24 962,96	7 256,93	3 999,68	4 672,06	5 388,40	10 781,26	23 933,20	26 665,25	26 347,62	227 684,71	
Собственные нужды котельной, Гкал			708,65	646,63	643,94	600,37	455,33	243,85	424,75	439,87	544,71	616,60	634,35	633,62	6 592,66	
Тепловая энергия отпущенная в сеть, Гкал			34 347,53	28 954,20	28 376,42	24 362,59	6 801,60	3 755,83	4 247,31	4 948,53	10 236,55	23 316,60	26 030,90	25 714,00	221 092,05	
	Количество котлов в работе		4,00	4,00	3,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	3,00	3,00		
	ДКВР20/13 №1		Выработка тепловой энергии, Гкал	8 764,04		9 673,45	8 320,99			4 672,06			8 888,42	8 782,54	49 101,50	
	КПД %	90,4	Часовая выработка, Гкал/час	11,78		13,00	11,56			6,28			12,35	11,80		
			Коэффициент загрузки, %	84,26		93,00	82,67			44,92			88,30	84,44		
	Ед. мощность, Гкал/ч	13,98	Коэффициент Kс	1,000		1,000	1,000			1,000			1,000	1,000		
			Коэффициент K1	1,016		1,016	1,016			1,016			1,016	1,016		
			Коэффициент K2	1,000		1,000	1,000			1,000			1,000	1,000		
	Вид топлива	Природный газ	Коэффициент K3	1,000		1,000	1,000			1,000			1,000	1,000		
			Интегральный коэффициент K	1,016		1,016	1,016			1,016			1,016	1,016		
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал	160,60		160,60	160,60			160,60			160,60	160,60		
	ДКВР20/13 №2		Выработка тепловой энергии, Гкал	8 764,04	7 400,21			7 256,93			5 388,40			8 888,42		37 697,99
	КПД %	91,7	Часовая выработка, Гкал/час	11,78	11,01			9,75			7,24			12,35		
			Коэффициент загрузки, %	87,78	82,06			72,68			53,97			91,99		
	Ед. мощность, Гкал/ч	13,42	Коэффициент Kс	1,000	1,000			1,000			1,000			1,000		
			Коэффициент K1	1,029	1,029			1,029			1,029			1,029		
			Коэффициент K2	1,000	1,000			1,000			1,000			1,000		
	Вид топлива	Природный газ	Коэффициент K3	1,000	1,000			1,000			1,000			1,000		
			Интегральный коэффициент K	1,029	1,029			1,029			1,029			1,029		
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал	160,30	160,30			160,30			160,30			160,30		
	ДКВР20/13 №3		Выработка тепловой энергии, Гкал		7 400,21	9 673,45	8 320,99		3 999,68			5 390,63			8 782,54	43 567,49
	КПД %	85,3	Часовая выработка, Гкал/час		11,01	13,00	11,56		10,42			7,49			11,80	
			Коэффициент загрузки, %		79,97	94,42	83,93		75,64			54,37			85,73	
	Ед. мощность, Гкал/ч	13,77	Коэффициент Kс		1,000	1,000	1,000		1,000			1,000			1,000	
			Коэффициент K1		0,972	0,972	0,972		0,972			0,972			0,972	
			Коэффициент K2		1,000	1,000	1,000		1,000			1,000			1,000	
	Вид топлива	Природный газ	Коэффициент K3		1,000	1,000	1,000		1,000			1,000			1,000	
			Интегральный коэффициент K		0,972	0,972	0,972		0,972			0,972			0,972	
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал		162,80	162,80	162,80		162,80			162,80			162,80	

Схема теплоснабжения МО «Город Всеволожск» Всеволожского муниципального района
Ленинградской области на 2021-2032 гг.

Котельная №6			Значение показателей по месяцам											Среднегодовое значение	
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь		декабрь
ПТВМ-30-115 №4		Выработка тепловой энергии, Гкал	8 764,04	7 400,21		8 320,99						#####		8 782,54	57 200,98
КПД %	89,8	Часовая выработка, Гкал/час	11,78	11,01		11,56						32,17		11,80	
		Коэффициент загрузки, %	32,72	30,59		32,10						89,36		32,79	
Ед. мощность, Гкал/ч	36	Коэффициент Кс	1,000	1,000		1,000						1,000		1,000	
		Коэффициент К1	0,981	0,981		0,981						0,981		0,981	
		Коэффициент К2	1,000	1,000		1,000						1,000		1,000	
Вид топлива	Природный газ	Коэффициент К3	1,000	1,000		1,000						1,000		1,000	
		Интегральный коэффициент К	0,981	0,981		0,981						0,981		0,981	
Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал	156,10	156,10		156,10						156,10		156,10	
	ПТВМ-30-115 №5		Выработка тепловой энергии, Гкал	8 764,04	7 400,21	9 673,45					5 390,63		8 888,42		40 116,75
	КПД %	91,4	Часовая выработка, Гкал/час	11,78	11,01	13,00					7,49		12,35		
			Коэффициент загрузки, %	33,28	31,11	36,73					21,15		34,87		
	Ед. мощность, Гкал/ч	35,4	Коэффициент Кс	1,000	1,000	1,000					1,000		1,000		
			Коэффициент К1	0,987	0,987	0,987					0,987		0,987		
			Коэффициент К2	1,000	1,000	1,000					1,000		1,000		
	Вид топлива	газ	Коэффициент К3	1,000	1,000	1,000					1,000		1,000		
			Интегральный коэффициент К	0,987	0,987	0,987					0,987		0,987		
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормивный удельный расход, кг.у.т./Гкал	154,30	154,30	154,30					154,30		154,30		
Средневзвешенная норма расхода условного топлива по котельной в целом кг.у.т./ Гкал			157,83	158,38	159,24	159,84	160,30	162,80	160,60	160,30	158,55	156,10	158,40	159,84	158,73
Доля расхода тепла на собственные нужды котельной, %			2,02	2,18	2,22	2,41	6,27	6,10	9,09	8,16	5,05	2,58	2,38	2,40	2,90
Групповой норматив удельного расхода топлива на отпущенное потребителю тепло кг.у.т./ Гкал			161,08	161,92	162,85	163,78	171,03	173,37	176,66	174,55	166,99	160,23	162,26	163,78	163,47

Схема теплоснабжения МО «Город Всеволожск» Всеволожского муниципального района Ленинградской области на 2021-2032 гг.																
Расчет нормируемых показателей котельной №9/1																
Котельная №9/1			Значение показателей по месяцам											Среднегодовое значение		
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь		декабрь	
Выработка тепловой энергии общая по котельной, Гкал			11,62	8,00	8,59	5,18						6,02	7,78	7,99	55,18	
Собственные нужды котельной, Гкал			0,16	0,13	0,12	0,09						0,10	0,11	0,12	0,81	
Тепловая энергия отпущенная в сеть, Гкал			11,47	7,88	8,47	5,09						5,92	7,67	7,88	54,37	
	Количество котлов в работе		1,00	1,00	1,00	1,00						1,00	1,00	1,00		
	АОГВ-29-3 №1		Выработка тепловой энергии, Гкал	11,62	8,00	8,59	5,18						6,02	7,78	7,99	55,18
	КПД %	90,42	Часовая выработка, Гкал/час	0,02	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01	0,01	
			Коэффициент загрузки, %	62,49	47,65	46,18	28,75						32,35	43,22	42,98	
	Ед. мощность, Гкал/ч	0,025	Коэффициент Кс	1,010	1,010	1,010	1,010						1,010	1,010	1,010	
			Коэффициент К1	1,010	1,010	1,010	1,010						1,010	1,010	1,010	
			Коэффициент К2	1,000	1,000	1,000	1,000						1,000	1,000	1,000	
	Вид топлива	Природный газ	Коэффициент К3	1,000	1,000	1,000	1,000						1,000	1,000	1,000	
			Интегральный коэффициент К	1,020	1,020	1,020	1,020						1,020	1,020	1,020	
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал	161,18	161,18	161,18	161,18						161,18	161,18	161,18	
	Средневзвешенная норма расхода условного топлива по котельной в целом кг.у.т./Гкал			161,18	161,18	161,18	161,18	-	-	-	-	-	161,18	161,18	161,18	161,18
Доля расхода тепла на собственные нужды котельной, %			1,34	1,59	1,37	1,73	-	-	-	-	-	1,59	1,43	1,46	1,48	
Групповой норматив удельного расхода топлива на отпущенное потребителю тепло кг.у.т./ Гкал			163,37	163,77	163,42	164,02	-	-	-	-	-	163,78	163,51	163,57	163,59	

Схема теплоснабжения МО «Город Всеволожск» Всеволожского муниципального района Ленинградской области на 2021-2032 гг.																
Расчет нормируемых показателей котельной №9/2																
Котельная №9/2				Значение показателей по месяцам										Среднегодовое значение		
				январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь		ноябрь	декабрь
Выработка тепловой энергии общая по котельной, Гкал				9,51	6,55	7,03	4,24					4,92	6,36	6,54	45,16	
Собственные нужды котельной, Гкал				0,12	0,09	0,09	0,07					0,09	0,10	0,11	0,68	
Тепловая энергия отпущенная в сеть, Гкал				9,39	6,45	6,94	4,17					4,83	6,27	6,43	44,48	
	Количество котлов в работе			1,00	1,00	1,00	1,00					1,00	1,00	1,00		
	АОГВ-29-3 №1		Выработка тепловой энергии, Гкал	9,51	6,55	7,03	4,24					4,92	6,36	6,54	45,16	
	КПД %	90,42	Часовая выработка, Гкал/час	0,01	0,01	0,01	0,01					0,01	0,01	0,01		
			Коэффициент загрузки, %	51,14	38,98	37,80	23,57					26,45	35,36	35,16		
	Ед. мощность, Гкал/ч	0,025	Коэффициент Кс	1,008	1,008	1,008	1,008					1,008	1,008	1,008		
			Коэффициент К1	1,003	1,003	1,003	1,003					1,003	1,003	1,003		
			Коэффициент К2	1,000	1,000	1,000	1,000					1,000	1,000	1,000		
	Вид топлива	Природный газ	Коэффициент К3	1,000	1,000	1,000	1,000					1,000	1,000	1,000		
			Интегральный коэффициент К	1,011	1,011	1,011	1,011					1,011	1,011	1,011		
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал	159,77	159,77	159,77	159,77					159,77	159,77	159,77		
Средневзвешенная норма расхода условного топлива по котельной в целом кг.у.т./ Гкал				159,77	159,77	159,77	159,77	-	-	-	-	-	159,77	159,77	159,77	159,77
Доля расхода тепла на собственные нужды котельной, %				1,26	1,45	1,34	1,74	-	-	-	-	-	1,76	1,52	1,69	1,50
Групповой норматив удельного расхода топлива на отпущенное потребителю тепло кг.у.т./ Гкал				161,80	162,12	161,94	162,60	-	-	-	-	-	162,64	162,24	162,51	162,20

Котельная №11				Значение показателей по месяцам										Среднегодовое значение		
				январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь		ноябрь	декабрь
Выработка тепловой энергии общая по котельной, Гкал				29,20	25,39	27,57	22,05	18,82	15,28	10,82	14,25	14,88	21,29	23,71	24,36	247,61
Собственные нужды котельной, Гкал				2,24	1,88	1,95	1,61	1,33	0,57	0,56	0,58	1,55	1,65	1,82	1,96	17,71
Тепловая энергия отпущенная в сеть, Гкал				26,96	23,50	25,62	20,43	17,49	14,71	10,26	13,67	13,33	19,63	21,88	22,40	229,90
	Количество котлов в работе			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	RIELLO RTQ 210 2F №1		Выработка тепловой энергии, Гкал	29,20	25,39	27,57	22,05	18,82	15,28	10,82	14,25	14,88	21,29	23,71	12,18	235,43
	КПД %	90,075662	Часовая выработка, Гкал/час	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	
			Коэффициент загрузки, %	24,68	23,76	23,31	19,26	15,91	13,35	9,15	12,04	13,00	18,00	20,71	10,30	
	Ед. мощность, Гкал/ч	0,159	Коэффициент Кс	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
			Коэффициент К1	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	
			Коэффициент К2	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Вид топлива	Дизельное топливо	Коэффициент К3	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
			Интегральный коэффициент К	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	
	Низшая теплота сгорания	9030	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал	158,75	158,75	158,75	158,75	158,75	158,75	158,75	158,75	158,75	158,75	158,75	158,75	
Средневзвешенная норма расхода условного топлива по котельной в целом кг.у.т./Гкал				158,75	158,75	158,75	158,75	158,75	158,75	158,75	158,75	158,75	158,75	158,75	158,75	158,75
Доля расхода тепла на собственные нужды котельной, %				7,68	7,42	7,07	7,32	7,07	3,71	5,21	4,07	10,40	7,77	7,69	8,04	7,15
Групповой норматив удельного расхода топлива на отпущенное потребителю тепло кг.у.т./Гкал				171,96	171,47	170,83	171,29	170,83	164,87	167,48	165,49	177,19	172,13	171,98	172,64	170,99

Расчет нормируемых показателей котельной №12

Котельная №12			Значение показателей по месяцам											Среднегодовое значение		
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь		декабрь	
Выработка тепловой энергии общая по котельной, Гкал			3 318,20	2 562,12	2 686,38	1 834,88	468,39	344,40	325,80	237,66	908,25	2 031,09	2 346,47	2 334,17	19 397,81	
Собственные нужды котельной, Гкал			108,85	96,26	104,25	93,05	78,79	81,13	82,90	50,71	88,02	99,57	98,38	101,45	1 083,36	
Тепловая энергия отпущенная в сеть, Гкал			3 209,35	2 465,86	2 582,13	1 741,83	389,60	263,27	242,90	186,95	820,23	1 931,52	2 248,09	2 232,72	18 314,44	
	Количество котлов в работе		1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
	ДКВР-6,5/13№1		Выработка тепловой энергии, Гкал	3 318,20			917,44			325,80			2 031,09		6 592,53	
	КПД %	90,42	Часовая выработка, Гкал/час	4,46			1,27			0,44			2,73			
			Коэффициент загрузки, %	96,75			27,64			9,50			59,22			
	Ед. мощность, Гкал/ч	4,610	Коэффициент Кс	1,000			1,000			1,000			1,000			
			Коэффициент К1	1,041			1,041			1,041			1,041			
			Коэффициент К2	1,000			1,000			1,000			1,000			
	Вид топлива	Природный газ	Коэффициент К3	1,000			1,000			1,000			1,000			
			Интегральный коэффициент К	1,041			1,041			1,041			1,041			
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал	164,50			164,50			164,50			164,50			
	ДКВР-6,5/13№2		Выработка тепловой энергии, Гкал		2 562,12			468,39			237,66			1 173,23		4 441,41
	КПД %	91,6	Часовая выработка, Гкал/час		3,81			0,63			0,62			1,63		
			Коэффициент загрузки, %		91,65			15,13			14,88			39,17		
	Ед. мощность, Гкал/ч	4,16	Коэффициент Кс		1,000			1,000			1,000			1,000		
			Коэффициент К1		1,044			1,044			1,044			1,044		
			Коэффициент К2		1,000			1,000			1,000			1,000		
	Вид топлива	Природный газ	Коэффициент К3		1,000			1,000			1,000			1,000		
			Интегральный коэффициент К		1,044			1,044			1,044			1,044		
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал		162,90			162,90			162,90			162,90		
	ДКВР-6,5/13№3		Выработка тепловой энергии, Гкал			2 686,38			344,40			908,25			2 334,17	6 273,19
	КПД %	93,68	Часовая выработка, Гкал/час			3,61			0,48			1,26			3,14	
			Коэффициент загрузки, %			89,82			11,90			31,38			78,04	
	Ед. мощность, Гкал/ч	4,02	Коэффициент Кс			1,000			1,000			1,000			1,000	
			Коэффициент К1			1,036			1,036			1,036			1,036	
			Коэффициент К2			1,000			1,000			1,000			1,000	
	Вид топлива	Природный газ	Коэффициент К3			1,000			1,000			1,000			1,000	
			Интегральный коэффициент К			1,036			1,036			1,036			1,036	
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал			158,00			158,00			158,00			158,00	
Средневзвешенная норма расхода условного топлива по котельной в целом кг.у.т./Гкал			164,50	162,90	158,00	164,50	162,90	158,00	164,50	162,90	158,00	164,50	162,90	158,00	161,94	

Схема теплоснабжения МО «Город Всеволожск» Всеволожского муниципального района
Ленинградской области на 2021-2032 гг.

Котельная №12	Значение показателей по месяцам												Среднегодовое значение
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
Доля расхода тепла на собственные нужды котельной, %	3,28	3,76	3,88	5,07	16,82	23,56	25,45	21,34	9,69	4,90	4,19	4,35	5,58
Групповой норматив удельного расхода топлива на отпущенное потребителю тепло кг.у.т./ Гкал	170,08	169,26	164,38	173,29	195,85	206,70	220,65	207,09	174,96	172,98	170,03	165,18	171,52

Схема теплоснабжения МО «Город Всеволожск» Всеволожского муниципального района Ленинградской области на 2021-2032 гг.																
Расчет нормируемых показателей котельной №17																
Котельная №17			Значение показателей по месяцам										Среднегодовое значение			
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь		ноябрь	декабрь	
Выработка тепловой энергии общая по котельной, Гкал			21 133,46	17 663,50	16 848,92	12 744,38	3 853,95	2 825,72	2 107,48	2 192,94	5 742,33	11 346,46	13 883,35	14 721,06	125 063,55	
Собственные нужды котельной, Гкал			438,89	371,44	406,54	316,03	198,10	162,67	101,37	151,99	257,80	298,14	309,58	387,33	3 399,89	
Тепловая энергия отпущенная в сеть, Гкал			20 694,57	17 292,05	16 442,38	12 428,35	3 655,85	2 663,06	2 006,11	2 040,96	5 484,53	11 048,31	13 573,77	14 333,73	121 663,66	
	Количество котлов в работе		3,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00		
	ДЕ-25-14ГМ №1		7 044,49		8 424,46		3 853,95		2 107,48		5 742,33		6 941,67		34 114,38	
	КПД %	90,47	Часовая выработка, Гкал/час	9,47		11,32		5,18		5,17		7,98		9,64		
			Коэффициент загрузки, %	70,03		83,75		38,31		38,21		58,99		71,31		
	Ед. мощность, Гкал/ч	13,520	Коэффициент Кс	1,000		1,000		1,000		1,000		1,000		1,000		
			Коэффициент К1	1,057		1,057		1,057		1,057		1,057		1,057		
			Коэффициент К2	1,000		1,000		1,000		1,000		1,000		1,000		
	Вид топлива	Природный газ	Коэффициент К3	1,000		1,000		1,000		1,000		1,000		1,000		
			Интегральный коэффициент К	1,057		1,057		1,057		1,057		1,057		1,057		
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал	166,90		166,90		166,90		166,90		166,90		166,90		
	ДЕ-25-14ГМ №2		7 044,49	8 831,75		6 372,19		2 825,72		2 192,94		5 673,23		7 360,53	40 300,85	
	КПД %	90,47	Часовая выработка, Гкал/час	9,47	13,14	8,85		3,92		2,95		7,63		9,89		
			Коэффициент загрузки, %	69,37	96,28	64,84		28,75		21,59		55,86		72,48		
	Ед. мощность, Гкал/ч	13,65	Коэффициент Кс	1,000	1,000	1,000		1,000		1,000		1,000		1,000		
			Коэффициент К1	1,085	1,085	1,085		1,085		1,085		1,085		1,085		
			Коэффициент К2	1,000	1,000	1,000		1,000		1,000		1,000		1,000		
	Вид топлива	Природный газ	Коэффициент К3	1,000	1,000	1,000		1,000		1,000		1,000		1,000		
			Интегральный коэффициент К	1,085	1,085	1,085		1,085		1,085		1,085		1,085		
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал	171,39	171,39	171,39		171,39		171,39		171,39		171,39		
	КВГМ-50-150М №3		21 133,46		16 848,92								6 941,67		44 924,06	
	КПД %	90,47	Часовая выработка, Гкал/час	28,41		22,65							9,64			
			Коэффициент загрузки, %	100,98		80,51							34,27			
	Ед. мощность, Гкал/ч	28,13	Коэффициент Кс	1,000		1,000							1,000			
			Коэффициент К1	1,004		1,004							1,004			
			Коэффициент К2	1,000		1,000							1,000			

Приложение 6

25

Схема теплоснабжения МО «Город Всеволожск» Всеволожского муниципального района Ленинградской области на 2021-2032 гг.																
Котельная №17				Значение показателей по месяцам												Среднегодовое значение
				январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
Вид топлива	Природный газ	Коэффициент К3	1,000		1,000								1,000			
		Интегральный коэффициент К	1,004		1,004								1,004			
Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал	158,52		158,52								158,52			
	КВГМ-50-150М №4		Выработка тепловой энергии, Гкал		8 831,75		6 372,19						5 673,23		7 360,53	28 237,70
	КПД %	94,61	Часовая выработка, Гкал/час		13,14		8,85						7,63		9,89	
			Коэффициент загрузки, %		46,72		31,46						27,11		35,17	
	Ед. мощность, Гкал/ч	28,13	Коэффициент Кс		1,000		1,000						1,000		1,000	
			Коэффициент К1		1,000		1,000					1,000		1,000		
			Коэффициент К2		1,000		1,000					1,000		1,000		
	Вид топлива	газ	Коэффициент К3		1,000		1,000						1,000		1,000	
			Интегральный коэффициент К		1,000		1,000					1,000		1,000		
	Низшая теплота сгорания	8101	Нормтивный удельный расход, кг.у.т./Гкал (по режимной карте)		151,00		151,00						151,00		151,00	
Средневзвешенная норма расхода условного топлива по котельной в целом кг.у.т./ Гкал				162,77	161,19	161,32	161,19	166,90	171,39	166,90	171,39	166,90	161,19	162,71	161,19	162,59
Доля расхода тепла на собственные нужды котельной, %				2,08	2,10	2,41	2,48	5,14	5,76	4,81	6,93	4,49	2,63	2,23	2,63	2,72
Групповой норматив удельного расхода топлива на отпущенное потребителю тепло кг.у.т./ Гкал				166,22	164,66	165,30	165,29	175,95	181,85	175,34	184,15	174,75	165,54	166,42	165,55	167,13

Расчет нормируемых показателей котельной №19															
Котельная №19			Значение показателей по месяцам										Среднегодовое значение		
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь		ноябрь	декабрь
Выработка тепловой энергии общая по котельной, Гкал			162,47	111,95	120,09	72,41				25,06	84,13	108,76	111,74	796,60	
Собственные нужды котельной, Гкал			5,87	4,37	4,73	3,19				1,57	3,46	4,25	4,45	31,89	
Тепловая энергия отпущенная в сеть, Гкал			156,60	107,58	115,36	69,22				23,49	80,67	104,51	107,29	764,72	
	Количество котлов в работе		1,00	1,00	1,00	1,00				1,00	1,00	1,00	1,00		
	Универсал-6 №1		Выработка тепловой энергии, Гкал	162,47		120,09				25,06		108,76		416,38	
	КПД %	67,07	Часовая выработка, Гкал/час	0,22		0,16				0,10		0,15			
			Коэффициент загрузки, %	106,01		78,36				50,69		73,32			
	Ед. мощность, Гкал/ч	0,206	Коэффициент Кс	1,030		1,030				1,030		1,030			
			Коэффициент К1	0,995		0,995				0,995		0,995			
			Коэффициент К2	1,000		1,000				1,000		1,000			
	Вид топлива	Уголь	Коэффициент К3	1,000		1,000				1,000		1,000			
			Интегральный коэффициент К	1,025		1,025				1,025		1,025			
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал	218,36		218,36				218,36		218,36			
	Универсал-6 №2		Выработка тепловой энергии, Гкал		111,95		72,41				84,13		111,74	380,23	
	КПД %	67,1	Часовая выработка, Гкал/час		0,17		0,10				0,11		0,15		
			Коэффициент загрузки, %		80,87		48,82				54,89		72,91		
	Ед. мощность, Гкал/ч	0,206	Коэффициент Кс		1,030		1,030				1,030		1,030		
			Коэффициент К1		1,000		1,000				1,000		1,000		
			Коэффициент К2		1,000		1,000				1,000		1,000		
	Вид топлива	Уголь	Коэффициент К3		1,000		1,000				1,000		1,000		
			Интегральный коэффициент К		1,030		1,030				1,030		1,030		
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал		219,39		219,39				219,39		219,39		
Средневзвешенная норма расхода условного топлива по котельной в целом кг.у.т./ Гкал			218,36	219,39	218,36	219,39	-	-	-	-	218,36	219,39	218,36	219,39	218,86
Доля расхода тепла на собственные нужды котельной, %			3,61	3,90	3,94	4,40	-	-	-	-	6,28	4,11	3,91	3,98	4,00
Групповой норматив удельного расхода топлива на отпущенное потребителю тепло кг.у.т./ Гкал			226,55	228,30	227,32	229,50	-	-	-	-	232,99	228,80	227,24	228,49	227,98

Котельная №45			Значение показателей по месяцам										Среднегодовое значение		
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь		ноябрь	декабрь
Выработка тепловой энергии общая по котельной, Гкал			63,91	44,04	47,24	28,48				10,35	32,83	42,78	43,95	313,59	
Собственные нужды котельной, Гкал			0,52	0,40	0,42	0,29				0,13	0,32	0,38	0,40	2,87	
Тепловая энергия отпущенная в сеть, Гкал			63,39	43,64	46,82	28,19				10,22	32,51	42,40	43,55	310,71	
	Количество котлов в работе		2,00	1,00	1,00	1,00					1,00	1,00	1,00	1,00	
	ИШМА-100-УЭ №1		Выработка тепловой энергии, Гкал	31,96		47,24	28,48				10,35		42,78		160,81
	КПД %	85,50	Часовая выработка, Гкал/час	0,04		0,06	0,04				0,04		0,06		
			Коэффициент загрузки, %	54,37		80,37	50,08				54,60		75,21		
	Ед. мощность, Гкал/ч	0,08	Коэффициент Кс	1,000		1,000	1,000				1,000		1,000		
			Коэффициент К1	1,000		1,000	1,000				1,000		1,000		
			Коэффициент К2	1,000		1,000	1,000				1,000		1,000		
	Вид топлива	Природный газ	Коэффициент К3	1,000		1,000	1,000				1,000		1,000		
			Интегральный коэффициент К	1,000		1,000	1,000				1,000		1,000		
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал	167,09		167,09	167,09				167,09		167,09		
	ИШМА-100-УЭ №2		Выработка тепловой энергии, Гкал	31,96	44,04		28,48					32,83		43,95	181,26
	КПД %	85,5	Часовая выработка, Гкал/час	0,04	0,07		0,04					0,04		0,06	
			Коэффициент загрузки, %	52,38	79,92		48,24					53,81		72,04	
	Ед. мощность, Гкал/ч	0,082	Коэффициент Кс	1,000	1,000		1,000					1,000		1,000	
			Коэффициент К1	1,000	1,000		1,000					1,000		1,000	
			Коэффициент К2	1,000	1,000		1,000					1,000		1,000	
	Вид топлива	Природный газ	Коэффициент К3	1,000	1,000		1,000					1,000		1,000	
			Интегральный коэффициент К	1,000	1,000		1,000					1,000		1,000	
	Низшая теплота сгорания	8101	Индивидуальный нормативный удельный расход, кг.у.т./Гкал	167,09	167,09		167,09					167,09		167,09	
Средневзвешенная норма расхода условного топлива по котельной в целом кг.у.т./ Гкал			167,09	167,09	167,09	167,09	-	-	-	-	167,09	167,09	167,09	167,09	167,09
Доля расхода тепла на собственные нужды котельной, %			0,82	0,91	0,88	1,03	-	-	-	-	1,27	0,97	0,90	0,92	0,92
Групповой норматив удельного расхода топлива на отпущенное потребителю тепло кг.у.т./ Гкал			168,47	168,63	168,58	168,83	-	-	-	-	169,23	168,73	168,61	168,64	168,64

Схема теплоснабжения МО «Город Всеволожск» Всеволожского муниципального района
Ленинградской области на 2021-2032 гг.

Сводная таблица результатов расчета нормативов удельного расхода топлива на отпущенную отопительными (производственно-отопительными) котельными тепловой энергии по ОАО «Всеволожские тепловые сети» на
период регулирования

№	Показатель		Значение показателя по месяцам												год
	Отпуск тепловой энергии, тыс.Гкал, НУР,кг.у.т./Гкал		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
1	Котельная №1	Отпуск в сеть, Гкал	64,50	44,22	47,58	28,48	-	-	-	-	9,39	33,23	43,06	43,92	314,38
		НУР, кг.у.т./Гкал	232,60	233,82	233,09	234,84	-	-	-	-	255,82	233,84	233,21	234,97	234,29
2	Котельная №2	Отпуск в сеть, Гкал	1 197,45	946,37	893,01	675,19	-	-	-	-	139,53	660,94	832,24	896,76	⁶ 241,49
		НУР, кг.у.т./Гкал	163,62	159,35	161,77	166,79	-	-	-	-	174,17	168,83	163,66	154,72	162,57
3	Котельная №3	Отпуск в сеть, Гкал	3 587,31	2 669,73	2 627,74	1 731,47	0,42	-	-	-	405,07	1 788,43	2 311,30	2 385,79	¹⁷ 507,27
		НУР, кг.у.т./Гкал	176,55	181,16	175,94	181,26	203,36	-	-	-	176,61	178,26	181,31	176,06	178,36
4	Котельная №4	Отпуск в сеть, Гкал	122,32	87,90	93,82	57,03	-	-	-	-	17,15	62,82	82,84	85,80	609,69
		НУР, кг.у.т./Гкал	163,21	162,10	161,38	164,70	-	-	-	-	166,17	162,92	161,66	164,05	162,87
5	Котельная №5	Отпуск в сеть, Гкал	603,24	473,08	500,97	327,73	107,21	130,02	132,52	76,05	167,54	382,29	478,64	466,62	³ 845,91
		НУР, кг.у.т./Гкал	155,02	154,58	155,02	154,60	155,31	154,44	154,89	154,43	155,43	154,57	155,01	154,81	154,85
6	Котельная №6	Отпуск в сеть, Гкал	34 347,53	28 954,20	28 376,42	24 362,59	6 801,60	3 755,83	4 247,31	4 948,53	10 236,55	23 316,60	26 030,90	25 714,00	²²¹ 092,05
		НУР, кг.у.т./Гкал	161,08	161,92	162,85	163,78	171,03	173,37	176,66	174,55	166,99	160,23	162,26	163,78	163,47
7	Котельная №9/1	Отпуск в сеть, Гкал	11,47	7,88	8,47	5,09	-	-	-	-	-	5,92	7,67	7,88	54,37
		НУР, кг.у.т./Гкал	163,37	163,77	163,42	164,02	-	-	-	-	-	163,78	163,51	163,57	163,59
8	Котельная №9/2	Отпуск в сеть, Гкал	9,39	6,45	6,94	4,17	-	-	-	-	-	4,83	6,27	6,43	44,48
		НУР, кг.у.т./Гкал	161,80	162,12	161,94	162,60	-	-	-	-	-	162,64	162,24	162,51	162,20
9	Котельная №11	Отпуск в сеть, Гкал	26,96	23,50	25,62	20,43	17,49	14,71	10,26	13,67	13,33	19,63	21,88	22,40	229,90
		НУР, кг.у.т./Гкал	171,96	171,47	170,83	171,29	170,83	164,87	167,48	165,49	177,19	172,13	171,98	172,64	170,99
10	Котельная №12	Отпуск в сеть, Гкал	3 209,35	2 465,86	2 582,13	1 741,83	389,60	263,27	242,90	186,95	820,23	1 931,52	2 248,09	2 232,72	¹⁸ 314,44
		НУР, кг.у.т./Гкал	170,08	169,26	164,38	173,29	195,85	206,70	220,65	207,09	174,96	172,98	170,03	165,18	171,52
11	Котельная №17	Отпуск в сеть, Гкал	20 694,57	17 292,05	16 442,38	12 428,35	3 655,85	2 663,06	2 006,11	2 040,96	5 484,53	11 048,31	13 573,77	14 333,73	¹²¹ 663,66
		НУР, кг.у.т./Гкал	166,22	164,66	165,30	165,29	175,95	181,85	175,34	184,15	174,75	165,54	166,42	165,55	167,13
12	Котельная №19	Отпуск в сеть, Гкал	156,60	107,58	115,36	69,22	-	-	-	-	23,49	80,67	104,51	107,29	764,72
		НУР, кг.у.т./Гкал	226,55	228,30	227,32	229,50	-	-	-	-	232,99	228,80	227,24	228,49	227,98
13	Котельная №45	Отпуск в сеть, Гкал	63,39	43,64	46,82	28,19	-	-	-	-	10,22	32,51	42,40	43,55	310,71
		НУР, кг.у.т./Гкал	168,47	168,63	168,58	168,83	-	-	-	-	169,23	168,73	168,61	168,64	168,64
14	Значение Н.У.Р. по организации в целом	Отпуск в сеть, Гкал	64 094,07	53 122,47	51 767,26	41 479,78	10 972,17	6 826,89	6 639,10	7 266,16	17 327,02	39 367,69	45 783,56	46 346,90	390 993,07
		НУР, кг.у.т./Гкал	164,30	164,21	164,49	165,50	173,40	177,59	177,42	177,86	170,14	163,48	165,01	164,99	165,74

Сводная таблица результатов расчета нормативов удельного расхода топлива на отпущенную газовыми отопительными (производственно-отопительными) котельными тепловой энергии по ОАО «Всеволожские тепловые сети» на период регулирования

№	Показатель		Значение показателя по месяцам												год
	Отпуск тепловой энергии, тыс.Гкал, НУР,кг.у.т./Гкал		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
2	Котельная №2	Отпуск в сеть, Гкал	1 197,45	946,37	893,01	675,19	-	-	-	-	139,53	660,94	832,24	896,76	6 241,49
		НУР, кг.у.т./Гкал	163,62	159,35	161,77	166,79	-	-	-	-	174,17	168,83	163,66	154,72	162,57
3	Котельная №3	Отпуск в сеть, Гкал	3 587,31	2 669,73	2 627,74	1 731,47	0,42	-	-	-	405,07	1 788,43	2 311,30	2 385,79	17 507,27
		НУР, кг.у.т./Гкал	176,55	181,16	175,94	181,26	203,36	-	-	-	176,61	178,26	181,31	176,06	178,36
4	Котельная №4	Отпуск в сеть, Гкал	122,32	87,90	93,82	57,03	-	-	-	-	17,15	62,82	82,84	85,80	609,69
		НУР, кг.у.т./Гкал	163,21	162,10	161,38	164,70	-	-	-	-	166,17	162,92	161,66	164,05	162,87
5	Котельная №5	Отпуск в сеть, Гкал	603,24	473,08	500,97	327,73	107,21	130,02	132,52	76,05	167,54	382,29	478,64	466,62	3 845,91
		НУР, кг.у.т./Гкал	155,02	154,58	155,02	154,60	155,31	154,44	154,89	154,43	155,43	154,57	155,01	154,81	154,85
6	Котельная №6	Отпуск в сеть, Гкал	34 347,53	28 954,20	28 376,42	24 362,59	6 801,60	3 755,83	4 247,31	4 948,53	10 236,55	23 316,60	26 030,90	25 714,00	221 092,05
		НУР, кг.у.т./Гкал	161,08	161,92	162,85	163,78	171,03	173,37	176,66	174,55	166,99	160,23	162,26	163,78	163,47
7	Котельная №9/1	Отпуск в сеть, Гкал	11,47	7,88	8,47	5,09	-	-	-	-	-	5,92	7,67	7,88	54,37
		НУР, кг.у.т./Гкал	163,37	163,77	163,42	164,02	-	-	-	-	-	163,78	163,51	163,57	163,59
8	Котельная №9/2	Отпуск в сеть, Гкал	9,39	6,45	6,94	4,17	-	-	-	-	-	4,83	6,27	6,43	44,48
		НУР, кг.у.т./Гкал	161,80	162,12	161,94	162,60	-	-	-	-	-	162,64	162,24	162,51	162,20
10	Котельная №12	Отпуск в сеть, Гкал	3 209,35	2 465,86	2 582,13	1 741,83	389,60	263,27	242,90	186,95	820,23	1 931,52	2 248,09	2 232,72	18 314,44
		НУР, кг.у.т./Гкал	170,08	169,26	164,38	173,29	195,85	206,70	220,65	207,09	174,96	172,98	170,03	165,18	171,52
11	Котельная №17	Отпуск в сеть, Гкал	20 694,57	17 292,05	16 442,38	12 428,35	3 655,85	2 663,06	2 006,11	2 040,96	5 484,53	11 048,31	13 573,77	14 333,73	121 663,66
		НУР, кг.у.т./Гкал	166,22	164,66	165,30	165,29	175,95	181,85	175,34	184,15	174,75	165,54	166,42	165,55	167,13
13	Котельная №45	Отпуск в сеть, Гкал	63,39	43,64	46,82	28,19	-	-	-	-	10,22	32,51	42,40	43,55	310,71
		НУР, кг.у.т./Гкал	168,47	168,63	168,58	168,83	-	-	-	-	169,23	168,73	168,61	168,64	168,64
27	Значение Н.У.Р. по организации в целом	Отпуск в сеть, Гкал	63 846,01	52 947,16	51 578,71	41 361,64	10 954,68	6 812,17	6 628,84	7 252,49	17 280,81	39 234,17	45 614,11	46 173,28	389 684,08
		НУР, кг.у.т./Гкал	164,07	164,02	164,28	165,35	173,40	177,62	177,44	177,88	170,00	163,28	164,80	164,77	165,56
		НУР, куб м/Гкал	141,77	141,72	141,95	142,87	149,83	153,47	153,32	153,70	146,89	141,08	142,40	142,37	143,06

Схема теплоснабжения МО «Город Всеволожск» Всеволожского муниципального района
Ленинградской области на 2021-2032 гг.

Сводная таблица результатов расчета нормативов удельного расхода топлива на отпущенную отопительными (производственно-отопительными) котельными тепловой энергии по ОАО «Всеволожские тепловые сети» на
период регулирования, работающие на угле

№	Показатель		Значение показателя по месяцам												год
	Отпуск тепловой энергии, тыс.Гкал, НУР,кг.у.т./Гкал		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
1	Котельная №1	Отпуск в сеть, Гкал	64,50	44,22	47,58	28,48	-	-	-	-	9,39	33,23	43,06	43,92	314,38
		НУР, кг.у.т./Гкал	232,60	233,82	233,09	234,84	-	-	-	-	255,82	233,84	233,21	234,97	234,29
2	Котельная №19	Отпуск в сеть, Гкал	156,60	107,58	115,36	69,22	-	-	-	-	23,49	80,67	104,51	107,29	764,72
		НУР, кг.у.т./Гкал	226,55	228,30	227,32	229,50	-	-	-	-	232,99	228,80	227,24	228,49	227,98
3	Значение Н.У.Р. по организации в целом	Отпуск в сеть, Гкал	221,10	151,80	162,94	97,71	-	-	-	-	32,88	113,89	147,57	151,21	1 079,10
		НУР, кг.у.т./Гкал	228,31	229,91	229,00	231,06	-	-	-	-	239,51	230,27	228,98	230,37	229,82
		НУР, тн/Гкал	311,23	313,41	312,18	314,98	-	-	-	-	326,50	313,91	312,15	314,05	313,29