

Содержание.

1	Общие положения	3
2 (кот	Прогнозные значения выработки тепловой энергии источниками тепловой энергии ельными) в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, Гкал	4
	Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии источниками повой энергии (котельными) в зоне деятельности единой теплоснабжающей внизации, кг условного топлива/Гкал	5
	Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии рчниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности единой теплоснабжающе внизации, тонн условного топлива	ей 6
	Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии рчниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности единой теплоснабжающе внизации, млн. м³/год натурального топлива	
	Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку электрической огии источниками электрической энергии для собственных нужд в зоне деятельности ной теплоснабжающей организации, млн. м³/год натурального топлива	7
	Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии н очниках тепловой энергии в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации иний период), тыс. м³/ч натурального топлива	
	Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии н очниках тепловой энергии в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ний период), тыс. м³/ч натурального топлива	
9 тепл	Нормативные запасы топлива на котельных в зоне деятельности единой поснабжающей организации1	1
10 испо	Вид топлива, потребляемый источниками тепловой энергии, в том числе с ользованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива1	2
	Преобладающий в поселении, городском округе вид топлива, определяемый по окупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, одском округе	2
12 окру	Приоритетное направление развития топливного баланса поселения, городского ига1	2
	Описание изменений в перспективных топливных балансах за период, дшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в плуатацию построенных и реконструированных источников тепловой энергии 1	2

1 Общие положения.

Перспективные топливные балансы разработаны в соответствии с п. 70 Требований к схемам теплоснабжения.

2 Прогнозные значения выработки тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, Гкал.

Таблица 2

Наименование котельной	Вид топлива							Выра	ботка тепл	іовой энеј	эгии,тыс.	Гкал/год						
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Котельная №1	Природный газ	464,81	464,81	468,58	472,36	476,14	479,91	483,69	485,62	487,54	489,47	491,40	493,33	494,84	496,36	497,87	499,39	500,90
Котельная №2	Природный газ	642,80	642,80	642,80	642,80	642,80	642,80	650,60	657,33	662,03	666,01	671,15	675,82	679,80	683,78	687,76	691,74	692,35
Котельная №3	Природный газ	314,00	315,04	315,88	317,16	317,79	319,70	320,61	321,04	321,47	321,90	322,42	322,85	323,28	323,71	324,06	324,06	324,06
Котельная Северная	Природный газ	255,77	256,73	258,34	259,23	259,23	260,71	260,71	261,47	261,47	261,47	261,47	261,47	261,47	261,47	261,72	261,72	261,72
Котельная Южная	Природный газ	690,20	725,84	768,27	816,40	864,08	902,99	940,66	948,25	956,24	964,60	969,43	977,71	985,44	990,06	994,41	1001,34	1004,48
Котельная Тепличная	Природный газ	11,92	11,92	11,92	11,92	11,92	11,92	11,92	11,92	11,92	11,92	11,92	11,92	11,92	11,92	11,92	11,92	11,92
Котельная Новая	Природный газ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,23	36,45	54,68	85,25	103,48	121,71	141,40	159,62	177,85	197,44
	Всего:	2379,5	2417,1	2465,8	2519,9	2572	2618	2668,2	2703,9	2737,1	2770,1	2813	2846,6	2878,5	2908,7	2937,4	2968	2992,9

3 Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, кг условного топлива/Гкал.

Таблица 3.

																		лца о.
Наименование котельной	Вид топлива							Удельный	расход ус	словного т	гоплива,т.	усл.т./Гкг	лл					
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Котельная №1	природный газ	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517
Котельная №2	природный газ	0,1518	0,1518	0,1518	0,1518	0,1518	0,1518	0,1518	0,1518	0,1518	0,1518	0,1518	0,1518	0,1518	0,1518	0,1518	0,1518	0,1518
Котельная №3	природный газ	0,1516	0,1516	0,1516	0,1516	0,1516	0,1516	0,1516	0,1516	0,1516	0,1516	0,1516	0,1516	0,1516	0,1516	0,1516	0,1516	0,1516
Котельная Северная	природный газ	0,1515	0,1515	0,1515	0,1515	0,1515	0,1515	0,1515	0,1515	0,1515	0,1515	0,1515	0,1515	0,1515	0,1515	0,1515	0,1515	0,1515
Котельная Южная	природный газ	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517
Котельная Тепличная	природный газ	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Котельная Новая	природный газ	0	0	0	0	0	0	0	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517	0,1517

4 Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, тонн условного топлива.

Таблица 4.

								Годог	вой расхо	д топлива	а,тыс. т.у.	т./год						ида п
Наименование котельной	Вид топлива	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Котельная №1	Природный газ	70,5	70,5	71,1	71,6	72,2	72,8	73,4	73,6	73,9	74,2	74,5	74,8	75	75,3	75,5	75,7	76
Котельная №2	Природный газ	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	98,7	99,7	100	101	102	103	103	104	104	105	105
Котельная №3	Природный газ	47,6	47,8	47,9	48,1	48,2	48,5	48,6	48,7	48,7	48,8	48,9	48,9	49	49,1	49,1	49,1	49,1
Котельная Северная	Природный газ	38,8	38,9	39,1	39,3	39,3	39,5	39,5	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,7	39,7	39,7
Котельная Южная	Природный газ	105	110	117	124	131	137	143	144	145	146	147	148	150	150	151	152	152
Котельная Тепличная	Природный газ	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
Котельная Новая	Природный газ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,9	15,7	18,5	21,4	24,2	27	30
	Всего:	361	367	374	382	390	397	405	407	410	412	427	432	437	441	446	450	454

5 Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, млн. м³/год натурального топлива.

Таблица 5.

																		лица с
Наименование	Вид							Годо	овой расх	од топлив	а, млн. н.	м ³ /ч						
котельной	топлива	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Котельная №1	Природный газ	61,29	61,29	61,79	62,29	62,79	63,29	63,78	64,04	64,29	64,55	64,80	65,05	65,25	65,45	65,65	65,85	66,05
Котельная №2	Природный газ	84,82	84,82	84,82	84,82	84,82	84,82	85,85	86,74	87,36	87,88	88,56	89,18	89,70	90,23	90,75	91,28	91,36
Котельная №3	Природный газ	41,40	41,53	41,64	41,81	41,90	42,15	42,27	42,32	42,38	42,44	42,51	42,56	42,62	42,68	42,72	42,72	42,72
Котельная Северная	Природный газ	33,70	33,83	34,04	34,16	34,16	34,36	34,36	34,45	34,45	34,45	34,45	34,45	34,45	34,45	34,49	34,49	34,49
Котельная Южная	Природный газ	91,06	95,77	101,37	107,72	114,01	119,14	124,11	125,11	126,16	127,27	127,91	129,00	130,02	130,63	131,20	132,12	132,53
Котельная Тепличная	Природный газ	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66
Котельная Новая	Природный газ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,25	13,65	16,05	18,65	21,06	23,46	26,04
	Всего:	313,94	318,90	325,32	332,46	339,33	345,41	352,02	354,33	356,31	358,25	371,13	375,56	379,76	383,75	387,53	391,58	394,86

⁶ Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку электрической энергии источниками электрической энергии для собственных нужд в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, млн. м³/год натурального топлива.

Таблица 6.

Наименование	Вид							Годо	вой расхо	д топлив	а, млн.н.м	³ /год						•
котельной	топлива	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Котельная №1, ГПУ	Природный газ	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
Котельная №2, ГПУ	Природный газ	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87
Котельная №3, ГПУ	Природный газ	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09
Котельная Северная, ГПУ	Природный газ	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09
Котельная Южная, ГПУ	Природный газ	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56
	Всего:	11,26	11,26	11,26	11,26	11,26	11,26	11,26	11,26	11,26	11,26	11,26	11,26	11,26	11,26	11,26	11,26	11,26

7 Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии на источниках тепловой энергии в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации (зимний период), тыс. м³/ч натурального топлива.

Таблица 7.

Источники тепловой энергии.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Котельная №1	22,29	22,29	22,29	22,29	22,49	22,49	22,49	22,49	22,49	22,49	22,49	22,49	22,49	22,49	22,49	22,49	22,49
ГПУ	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
всего	22,48	22,48	22,48	22,48	22,68	22,68	22,68	22,68	22,68	22,68	22,68	22,68	22,68	22,68	22,68	22,68	22,68
Котельная №2	31,61	31,61	31,61	31,61	31,61	31,61	31,61	31,61	31,61	31,61	31,61	31,61	31,61	31,61	31,61	31,61	31,61
ГПУ	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
всего	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07

Источники тепловой энергии.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Котельная №3	13,45	13,45	13,84	13,84	13,84	13,84	13,84	13,84	13,84	13,84	13,84	13,84	13,84	13,84	13,84	13,84	13,84
ГПУ	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
всего	13,58	13,58	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97
Котельная Северная	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87
ГПУ	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
всего	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
Котельная Южная	30,27	30,27	43,46	43,46	43,46	43,46	43,46	43,46	43,46	43,46	43,46	43,46	43,46	43,46	43,46	43,46	43,46
ГПУ	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
всего	30,69	30,69	43,88	43,88	43,88	43,88	43,88	43,88	43,88	43,88	43,88	43,88	43,88	43,88	43,88	43,88	43,88
Котельная Тепличная	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94
Котельная Новая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,34	30,34	30,34	30,34	30,34	30,34	30,34	30,34	30,34	30,34
итого	114,76	114,76	128,35	128,35	128,55	128,55	128,55	158,89	158,89	158,89	158,89	158,89	158,89	158,89	158,89	158,89	158,89

8 Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии на источниках тепловой энергии в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации (летний период), тыс. м³/ч натурального топлива.

Таблица 8.

Источники тепловой энергии.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Котельная №1	3,79	3,79	3,79	3,79	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82
ГПУ	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
всего	3,98	3,98	3,98	3,98	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02

Источники тепловой энергии.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Котельная №2	5,37	5,37	5,37	5,37	5,37	5,37	5,37	5,37	5,37	5,37	5,37	5,37	5,37	5,37	5,37	5,37	5,37
ГПУ	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
всего	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83
Котельная №3	2,29	2,29	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
ГПУ	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
всего	2,42	2,42	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48
Котельная Северная	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19
ГПУ	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
всего	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
Котельная Южная	5,15	5,15	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39
ГПУ	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
всего	5,57	5,57	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81
Котельная Тепличная	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Котельная Новая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16
итого	20,62	20,62	22,93	22,93	22,97	22,97	22,97	28,12	28,12	28,12	28,12	28,12	28,12	28,12	28,12	28,12	28,12

9 Нормативные запасы топлива на котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации.

Таблица 9.

																Taon	іица 9.
						Несниж	аемый нор	матив запа	са мазута,т	H							
Источник теплоснабжения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Котельная №1							Pe	зервное то	пливо отсу	тствует.							
Котельная №2	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368
Котельная №3	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
Котельная Северная	536	536	536	536	536	536	536	536	536	536	536	536	536	536	536	536	536
Котельная Южная	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240
Котельная Тепличная							Pe	зервное то	пливо отсу	тствует.							
Всего по источникам тепловой энергии г. Череповца	3794	3794	3794	3794	3794	3794	3794	3794	3794	3794	3794	3794	3794	3794	3794	3794	3794

10 Вид топлива, потребляемый источниками тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива.

Основное топливо – природный газ, резервное – мазут.

11 Преобладающий в поселении, городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе.

Природный газ.

12 Приоритетное направление развития топливного баланса поселения, городского округа.

Использование природного газа на источниках тепловой энергии.

13 Описание изменений в перспективных топливных балансах за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию построенных и реконструированных источников тепловой энергии.

В связи с изменением перспективных тепловых нагрузок потребителей незначительно выросли расходы природного газа по источникам тепловой энергии.