

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
СЕЛА ЕРМАКОВСКОЕ,
ЕРМАКОВСКОГО РАЙОНА
НА ПЕРИОД С 2013 ГОДА ДО 2028 ГОДА**

Глава 8

Перспективные топливные балансы

8.1 Общие положения

Перспективные топливные балансы разработаны в соответствии с подпунктом 6 пункта 3 и пунктом 23 Требований к схемам теплоснабжения.

В результате разработки в соответствии с пунктом 23 Требований к схеме теплоснабжения должны быть решены следующие задачи:

- установлены перспективные объемы тепловой энергии, вырабатываемой на источнике тепловой энергии, обеспечивающие спрос на тепловую энергию и теплоноситель для потребителей;
- установлены объемы топлива для обеспечения выработки тепловой энергии на источнике тепловой энергии;
- установлены показатели эффективности использования топлива и предлагаемого к использованию теплоэнергетического оборудования.

8.2 Перспективные топливные балансы с. Ермаковское Ермаковского района

Перспективные топливные балансы для источника тепловой энергии на период с 2013 по 2028 год согласно развития системы теплоснабжения представлены в таблицах 8.1 -8.5

Таблица 8.1 Перспективный топливный баланс котельной «Центральная»

Показатель	Ед.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	9,29	9,29	9,29	9,29	9,29	9,29	9,29	9,29	9,29	9,29	9,29	9,29	9,29	9,29	9,29	9,29
Выработано тепловой энергии	Гкал/год	9910,6	9869,7	9828,9	9788,05	9747,2	9706,3	9665,5	9624,7	9583,8	9542,9	9502,1	9502,1	9502,1	9502,1	9502,1	9502,1
Теплотворная способность топлива	ккал/кг	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Потребление натурального топлива	тонн	3695,2	3679,9	3664,7	3649,53	3634,3	3619,1	3603,84	3588,6	3573,3	3558,14	3542,9	3542,9	3542,9	3542,9	3542,9	3542,9
Потребление условного топлива	тут	1899,3	1891,5	1883,6	1875,86	1868,1	1860,2	1852,37	1844,5	1836,7	1828,88	1821,1	1821,1	1821,1	1821,1	1821,1	1821,1
КПД котельной	%	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5

Таблица 8.2 Перспективный топливный баланс котельной «Детский сад № 2»

Показатель	Ед.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89
Выработано тепловой энергии	Гкал/год	2019,5	2014,1	2008,6	2003,2	1997,8	1992,4	1986,9	1981,5	1976,1	1970,6	1965,2	1965,2	1965,2	1965,2	1965,2	1965,2
Теплотворная способность топлива	ккал/кг	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Потребление натурального топлива	тонн	752,98	750,95	748,93	746,91	744,88	742,86	740,83	738,81	736,78	734,76	732,73	732,73	732,73	732,73	732,73	732,73
Потребление условного топлива	тут	387,03	385,99	384,95	383,91	382,87	381,83	380,79	379,74	378,7	377,66	376,62	376,62	376,62	376,62	376,62	376,62
КПД котельной	%	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72

Таблица 8.3 Перспективный топливный баланс котельной «Дом детства»

Показатель	Ед.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	8,7	8,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
Выработано тепловой энергии	Гкал/год	16654,7	16584,9	16515,1	17893,4	19784,4	19784,4	19784,4	19784,4	19784,4	19784,4	19784,4	19784,4	19784,4	19784,4	19784,4	19784,4
Теплотворная способность топлива	ккал/кг	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Потребление натурального топлива	тонн	6251,7	6225,5	5904,1	6396,8	7072,9	7072,9	7072,9	7072,9	7072,9	7072,9	7072,9	7072,9	7072,9	7072,9	7072,9	7072,9
Потребление условного топлива	тут	3213,4	3199,9	3034,7	3288	3635,4	3635,4	3635,4	3635,4	3635,4	3635,4	3635,4	3635,4	3635,4	3635,4	3635,4	3635,4
КПД котельной	%	74	74	77,7	77,7	77,7	77,7	77,7	77,7	77,7	77,7	77,7	77,7	77,7	77,7	77,7	77,7

Таблица 8.4 Перспективный топливный баланс котельной «Школа № 2»

Показатель	Ед.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
Выработано тепловой энергии	Гкал/год	1392,2	1388,7	1385,1	1381,6	1378,1	1374,5	1370,9	1367,4	1363,9	1360,3	1356,8	1356,8	1356,8	1356,8	1356,8	1356,8
Теплотворная способность топлива	ккал/кг	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Потребление натурального топлива	тонн	748,01	746,11	744,2	742,3	740,4	738,5	736,6	734,6	732,7	730,8	728,9	728,9	728,9	728,9	728,9	728,9
Потребление условного топлива	тут	384,47	383,5	382,5	381,5	380,5	379,5	378,6	377,6	376,6	375,6	374,7	374,7	374,7	374,7	374,7	374,7
КПД котельной	%	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7

Таблица 8.5 Перспективный топливный баланс котельной микрорайона Северный

Показатель	Ед.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Выработано тепловой энергии	Гкал/год	-	-	-	-	-	-	-	3641,1	3641,1	3641,1	3641,1	3641,1	3641,1	3641,1	3641,1	3641,1
Теплотворная способность топлива	ккал/кг	-	-	-	-	-	-	-	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Потребление натурального топлива	тонн	-	-	-	-	-	-	-	1189,9	1189,9	1189,9	1189,9	1189,9	1189,9	1189,9	1189,9	1189,9
Потребление условного топлива	тут	-	-	-	-	-	-	-	611,6	611,6	611,6	611,6	611,6	611,6	611,6	611,6	611,6
КПД котельной	%	-	-	-	-	-	-	-	85	85	85	85	85	85	85	85	85