

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КРАСНОСЕЛЬСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
НОВОСПАССКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА
ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА**

Книга 10. Перспективные топливные балансы

Глава администрации МО «Новоспаский район»
Ульяновской области



А.М. Горбунов
_____ А.М.Горбунов

Р.п.Новоспасское
2021 год

Оглавление

Глава 10. Перспективные топливные балансы.	3
10.1. Расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего и летнего периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории поселения.	3
10.2. Результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива.	6
10.3. Вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива.	6

Глава 10. Перспективные топливные балансы.

10.1. Расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего и летнего периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории поселения.

Перспективные топливные балансы разработаны в соответствии требованиями к схемам теплоснабжения. В результате разработки должны быть решены следующие задачи:

- установлены перспективные объемы тепловой энергии, вырабатываемой на всех источниках тепловой энергии, обеспечивающие спрос на тепловую энергию и теплоноситель для потребителей, на собственные нужды котельных, на потери тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям.
- установлены объемы топлива для обеспечения выработки тепловой энергии на каждом источнике тепловой энергии;
- определены виды топлива, обеспечивающие выработку необходимой тепловой энергии;
- установлены показатели эффективности использования топлива и предлагаемого к использованию теплоэнергетического оборудования.

Перспективное топливопотребление было рассчитано для варианта, принятого в соответствии с Книгой 5 «Мастер-план разработки схемы теплоснабжения муниципального образования».

Для расчета выработки тепловой энергии, потребления топлива на источниках тепловой энергии были приняты следующие условия:

- для расчета перспективного отпуска и выработки тепловой энергии энергоисточниками принимались значения перспективного потребления тепловой энергии в зонах действия данных энергоисточников, приведенные в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования на период до 2030 года.
- перспективные значения потерь тепловой энергии в сетях и затрат тепла на собственные нужды энергоисточников принимались с учетом существующих

значений, плановых показателей организаций, а также с учетом реализации предложенных мероприятий по реконструкции и новому строительству энергоисточников, тепловых сетей и теплосетевых объектов;

- перспективные топливные балансы рассчитывались исходя из отсутствия потребления тепловой энергии в летний период.

Таблица 10.1.

Наименование	Современное сост. 2018 г.	2019	2020	2021	2022-2027	2027-2030
Котельная №1 ул. Школьная,15а						
Максимальный часовой расход топлива, нм ³ /час	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
Годовая потребность в натуральном топливе, тыс.нм ³ /год	22,93	22,93	21,17	21,17	21,17	21,17
Котельная №2 ул.Школьная,14а						
Максимальный часовой расход топлива, нм ³ /час	20,4	20,4	20,4	20,4	0,00	0,00
Годовая потребность в натуральном топливе, тыс.нм ³ /год	57,32	57,32	57,32	57,32	0,00	0,00
Котельная №3 ул. Мира,2а						
Максимальный часовой расход топлива, нм ³ /час	17,0	18,2	18,2	18,2	0,00	0,00
Годовая потребность в натуральном топливе, тыс.нм ³ /год	40,49	40,49	40,49	40,49	0,00	0,00
Котельная №5 ул. Мира,3а						
Максимальный часовой расход топлива, нм ³ /час	21,1	18,4	18,4	18,4	0,00	0,00
Годовая потребность в натуральном топливе, тыс.нм ³ /год	61,41	56,5	56,5	56,5	0,00	0,00
Котельная №6 ул. Мира,1а						
Максимальный часовой расход топлива, нм ³ /час	21,6	18,9	18,9	18,9	0,00	0,00
Годовая потребность в натуральном топливе, тыс.нм ³ /год	40,94	41,3	41,3	41,3	0,00	0,00
Котельная №9 ул. Железнодорожная,6а						
Максимальный часовой расход топлива, нм ³ /час	12,64	12,64	0,00	0,00	0,00	0,00

Наименование	Современное сост. 2018 г.	2019	2020	2021	2022-2027	2027-2030
Годовая потребность в натуральном топливе, тыс.нм ³ /год	36,85	36,85	0,00	0,00	0,00	0,00
Котельная №10 ул. Школьная,13а						
Максимальный часовой расход топлива, нм ³ /час	15,6	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1
Годовая потребность в натуральном топливе, тыс.нм ³ /год	61,97	53,7	53,7	53,7	53,7	53,7
Котельная №11 ул. Набережная 7а						
Максимальный часовой расход топлива, нм ³ /час	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
Годовая потребность в натуральном топливе, тыс.нм ³ /год	48,58	48,58	48,58	48,58	48,58	48,58
Котельная №12 ул. Школьная 9а						
Максимальный часовой расход топлива, нм ³ /час	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4
Годовая потребность в натуральном топливе, тыс.нм ³ /год	96,64	96,64	96,64	96,64	96,64	96,64
Котельная №13 ул. Школьная,21а						
Максимальный часовой расход топлива, нм ³ /час	18,2	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
Годовая потребность в натуральном топливе, тыс.нм ³ /год	48,58	48,58	48,58	47,12	47,12	47,12
Котельная № 14 ул. 70лет Октября, 29						
Максимальный часовой расход топлива, нм ³ /час	1,25	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
Годовая потребность в натуральном топливе, тыс.нм ³ /год	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24
Котельная №21 ул. Школьная, 67в						
Максимальный часовой расход топлива, нм ³ /час	23,7	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1
Годовая потребность в натуральном топливе, тыс.нм ³ /год	63,44	63,44	63,44	63,44	63,44	63,44
Котельная № 15 ул. Новая,10а						
Максимальный часовой расход топлива, нм ³ /час	8,50	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Г одовая потребность в натуральном топливе,	24,79	24,79	0,00	0,00	0,00	0,00

Наименование	Современное сост. 2018 г.	2019	2020	2021	2022-2027	2027-2030
тыс.нм ³ /год						
Котельная №16 ул. Красная горка, 2а						
Максимальный часовой расход топлива, нм ³ /час	19,6	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
Г одовая потребность в натуральном топливе, тыс.нм ³ /год	21,07	21,07	21,07	21,07	19,87	19,87
Котельная №17 ул. Новая, 2а						
Максимальный часовой расход топлива, нм ³ /час	10,63	10,63	0,00	0,00	0,00	0,00
Г одовая потребность в натуральном топливе, тыс.нм ³ /год	30,98	30,98	0,00	0,00	0,00	0,00
Котельная №19 ул. Центральная, 23а						
Максимальный часовой расход топлива, нм ³ /час	18,3	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6
Г одовая потребность в натуральном топливе, тыс.нм ³ /год	45,44	45,44	44,12	44,12	44,12	44,12
Котельная №22 ул. Урожайная, 10а						
Максимальный часовой расход топлива, нм ³ /час	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
Г одовая потребность в натуральном топливе, тыс.нм ³ /год	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53
Котельная №23 ул. Урожайная, 6а						
Максимальный часовой расход топлива, нм ³ /час	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
Г одовая потребность в натуральном топливе, тыс.нм ³ /год	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36

10.2. Результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива.

Запасы топлива для источников теплоснабжения отсутствуют.

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

Топливом для всех рассматриваемых котельных, не осуществляющих регулируемые виды деятельности, в области теплоснабжения является природный газ.