



**Схема теплоснабжения
муниципального образования
Раздольненский район Республики
Крым на 2016-2031 гг.**

Обосновывающие материалы

Глава 8

Перспективные топливные балансы

023.СТС.016.013.008.000

Разработчик

**НП «Энергоэффективный
город»**

Исполнительный директор

Силинский В. П.

«__» _____ 2016 г.

СОСТАВ ДОКУМЕНТА

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения муниципального образования Раздольненский район на период 2016-2031 гг. (Утверждаемая часть)	023.СТС.016.001.000.000
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	023.СТС.016.002.001.000
Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	023.СТС.016.003.002.000
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения МО «Раздольненский район»	023.СТС.016.004.003.000
Приложение 1. Альбом характеристик тепловых сетей	023.СТС.016.005.003.001
Приложение 2. Альбом характеристик потребителей тепловой энергии	023.СТС.016.006.003.002
Приложение 3. Альбом тепловых камер	023.СТС.016.007.003.003
Приложение 4. Инструкция по применению Zulu Thermo	023.СТС.016.008.003.004
Глава 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	023.СТС.016.009.004.000
Мастер-план	Шифр не присваивается
Глава 5. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок	023.СТС.016.010.005.000
Глава 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	023.СТС.016.011.006.000
Глава 7. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, и сооружений на них	023.СТС.016.012.007.000
Глава 8. Перспективные топливные балансы	023.СТС.016.013.008.000
Глава 9. Оценка надежности теплоснабжения	023.СТС.016.014.009.000
Приложение 1. Результаты расчета показателей надежности	023.СТС.016.015.009.001
Глава 10. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	023.СТС.016.016.010.000
Глава 11. Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации	023.СТС.016.017.011.000

Содержание

Перечень таблиц.....	4
Перечень рисунков.....	4
Общие положения	5
1. Перспективные расходы топлива котельными.....	6
2. Индивидуальные источники.....	9
3. Суммарные перспективные расходы топлива по источникам	24
4. Перспективные часовые расходы топлива.....	28
4.1. Перспективные максимальные часовые расходы топлива для зимнего периода	28
4.2. Перспективные часовые расходы топлива для летнего периода.....	31
4.3. Перспективные расходы топлива для переходного периода	34
5. Нормативные запасы аварийных видов топлива.....	37

Перечень таблиц

Таблица 1 – Показатели работы котельных Раздольненского СП по Варианту 1	7
Таблица 2 – Перспективные расходы топлива на индивидуальных источниках.....	10
Таблица 3 – Перспективные годовые расходы топлива на источниках тепловой энергии по Варианту 1	25
Таблица 4 – Перспективные расходы топлива для зимнего режима (максимальные) Раздольненского СП	29
Таблица 5 – Перспективные расходы топлива для летнего режима Раздольненского СП.....	32
Таблица 6 – Перспективные расходы топлива для переходного режима Раздольненского СП	35

Перечень рисунков

Рисунок 1 – Перспективные расходы топлива по всем источникам тепловой энергии по Варианту 1.....	27
---	----

Общие положения

Перспективные топливные балансы разрабатываются в соответствии 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 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, на хозяйственные нужды предприятий;
- 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.

1. Перспективные расходы топлива котельными

В таблице (см. Таблица 1) представлены перспективные показатели работы котельных, тепловая энергия от которых используется на нужды отопления.

Расход топлива на прочих ведомственных котельных, которые являются частью технологического процесса предприятий, предполагается сохранение существующих расходов топлива.

Как было указано в Главе 6, схемой теплоснабжения рекомендуется децентрализация систем теплоснабжения от котельных, расположенных по адресам:

- пгт. Раздольное, ул. Школьная, 16
- пгт. Раздольное, Евпаторийское шоссе, 14а
- пгт. Раздольное, ул. Ленина, 13
- пгт. Раздольное, ул. 30 лет Победы
- пгт. Раздольное, Красноперекопское шоссе, 23

Теплоснабжение потребителей тепловой энергии после вывода перечисленных котельных из эксплуатации будет обеспечиваться от индивидуальных источников тепловой энергии:

- в многоквартирных жилых домах предусмотрена установка у каждого абонента (в каждой квартире) двухконтурного газового котла мощностью 10 кВт для обеспечения нужд отопления и горячего водоснабжения;
- в административных зданиях, учреждениях образования, здравоохранения, культуры и пр. предусмотрена установка ИБМК.

Таблица 1 – Показатели работы котельных Раздольненского СП

Адрес	Наименование	Ед. Изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
ул. Школьная, 16	Подключенная нагрузка	Гкал/ч	1,61	1,61	1,61	1,61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Мощность "нетто" источника	Гкал/ч	3,64	3,64	3,64	3,64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Резерв (+) / Дефицит (-) тепловой мощности "нетто"	Гкал/ч	1,4	1,4	1,4	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Удельный расход условного топлива на ОТПУСК	кг.у.т./Гкал	181,2	181,2	181,2	181,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Отпуск тепловой энергии	тыс. Гкал	3,3	3,3	3,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Расход условного топлива	тыс. т.у.т.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ш. Евпаторийское, 14а	Подключенная нагрузка	Гкал/ч	0,53	0,53	0,53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Мощность "нетто" источника	Гкал/ч	2,51	2,51	2,51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Резерв (+) / Дефицит (-) тепловой мощности "нетто"	Гкал/ч	1,8	1,8	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Удельный расход условного топлива на ОТПУСК	кг.у.т./Гкал	184,1	184,1	184,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Отпуск тепловой энергии	тыс. Гкал	1,2	1,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Расход условного топлива	тыс. т.у.т.	0,23	0,23	0,23	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
ул. Ленина, 13	Подключенная нагрузка	Гкал/ч	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Мощность "нетто" источника	Гкал/ч	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Резерв (+) / Дефицит (-) тепловой мощности "нетто"	Гкал/ч	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Удельный расход условного топлива на ОТПУСК	кг.у.т./Гкал	181,6	181,6	181,6	181,6	181,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Отпуск тепловой энергии	тыс. Гкал	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Расход условного топлива	тыс. т.у.т.	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ул. 30 лет Победы	Подключенная нагрузка	Гкал/ч	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Мощность "нетто" источника	Гкал/ч	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Резерв (+) / Дефицит (-) тепловой мощности "нетто"	Гкал/ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Удельный расход условного топлива на ОТПУСК	кг.у.т./Гкал	186,6	186,6	186,6	186,6	186,6	186,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Отпуск тепловой энергии	тыс. Гкал	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Расход условного топлива	тыс. т.у.т.	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ш. Красноперекое, 23	Подключенная нагрузка	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Мощность "нетто" источника	Гкал/ч	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Резерв (+) / Дефицит (-) тепловой мощности "нетто"	Гкал/ч	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО РАЗДОЛЬНЕНСКИЙ РАЙОН НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
ГЛАВА 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

Адрес	Наименование	Ед. Изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
	Удельный расход условного топлива на ОТПУСК	кг.у.т./Гкал	196,1	196,1	196,1	196,1	196,1	196,1	196,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Отпуск тепловой энергии	тыс. Гкал	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Расход условного топлива	тыс. т.у.т.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего по поселению	Подключенная нагрузка	Гкал/ч	3,78	3,78	3,78	3,25	1,64	0,4	0,08	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Мощность "нетто" источника	Гкал/ч	10,37	10,37	10,37	7,86	4,22	1,93	0,97	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Резерв (+) / Дефицит (-) тепловой мощности "нетто"	Гкал/ч	5,6	5,6	5,6	3,8	2,4	1,5	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Удельный расход условного топлива на ОТПУСК	кг.у.т./Гкал	182,6	182,6	182,6	182,3	183,5	189,3	196,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Отпуск тепловой энергии	тыс. Гкал	7,3	7,3	7,3	6,1	2,8	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Расход условного топлива	тыс. т.у.т.	1,34	1,34	1,34	1,11	0,50	0,13	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2. Индивидуальные источники теплоснабжения

2.1. Индивидуальные источники теплоснабжения, обеспечивающие теплоснабжение перспективной застройки

На территории МО Раздольненский район запланированы значительные объемы строительства индивидуальных жилых домов и малоэтажных домов блокированного типа.

В Главе 2 были представлены расчетные перспективные нагрузки малоэтажной жилой застройки, а также их разнесение по годам.

В таблице (см. Таблица 2) представлены значения потребления топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, обеспечивающими теплоснабжение перспективной застройки, на рассматриваемую перспективу.

Основным топливом для данной застройки является газ.

Таблица 2 – Перспективные расходы топлива на индивидуальных источниках, обеспечивающих теплоснабжение перспективной застройки

Сельское поселение	Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031
Раздольненское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,44	0,88	1,32	1,76	2,16	2,56	4,58	6,59
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,79	1,58	2,37	3,16	3,89	4,61	8,24	11,86
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,128	0,256	0,384	0,512	0,63	0,747	1,334	1,921
Берёзовское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,05	0,09	0,14	0,18	0,23	0,27	0,48	0,69
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,08	0,17	0,25	0,33	0,41	0,48	0,86	1,24
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,013	0,027	0,04	0,054	0,066	0,078	0,139	0,201
Ботаническое СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,06	0,13	0,19	0,25	0,31	0,37	0,66	0,94
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,11	0,23	0,34	0,45	0,56	0,66	1,18	1,7
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,018	0,037	0,055	0,073	0,09	0,107	0,191	0,275
Зиминское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,06	0,13	0,19	0,25	0,31	0,37	0,66	0,94

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО РАЗДОЛЬНЕНСКИЙ РАЙОН НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
ГЛАВА 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

Сельское поселение	Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,11	0,23	0,34	0,45	0,56	0,66	1,18	1,7
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,018	0,037	0,055	0,073	0,09	0,107	0,191	0,275
Ковыльновское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,06	0,13	0,19	0,25	0,31	0,37	0,66	0,94
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,11	0,23	0,34	0,45	0,56	0,66	1,18	1,7
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,018	0,037	0,055	0,073	0,09	0,107	0,191	0,275
Кукушкинское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,04	0,08	0,12	0,16	0,2	0,24	0,43	0,62
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,07	0,15	0,22	0,3	0,36	0,43	0,77	1,11
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,012	0,024	0,036	0,048	0,059	0,07	0,125	0,18
Новосёловское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,03	0,06	0,09	0,13	0,16	0,18	0,33	0,47
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,06	0,11	0,17	0,23	0,28	0,33	0,59	0,85
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,009	0,018	0,027	0,037	0,045	0,053	0,095	0,137
Ручьёвское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,53	0,76

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО РАЗДОЛЬНЕНСКИЙ РАЙОН НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
ГЛАВА 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

Сельское поселение	Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,09	0,18	0,27	0,37	0,45	0,53	0,95	1,37
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,015	0,03	0,044	0,059	0,073	0,086	0,154	0,222
Серебрянское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,07	0,15	0,22	0,29	0,36	0,42	0,76	1,09
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,13	0,26	0,39	0,52	0,64	0,76	1,36	1,96
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,021	0,042	0,064	0,085	0,104	0,123	0,22	0,317
Славновское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,15	0,29	0,44	0,58	0,72	0,85	1,52	2,19
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,26	0,53	0,79	1,05	1,29	1,53	2,73	3,94
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,043	0,085	0,128	0,17	0,209	0,248	0,443	0,638
Славянское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,06	0,13	0,19	0,25	0,31	0,37	0,66	0,94
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,11	0,23	0,34	0,45	0,56	0,66	1,18	1,7
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,018	0,037	0,055	0,073	0,09	0,107	0,191	0,275
Чернышевское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,22	0,44	0,66	0,88	1,09	1,29	2,3	3,31

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО РАЗДОЛЬНЕНСКИЙ РАЙОН НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
ГЛАВА 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

Сельское поселение	Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,4	0,8	1,19	1,59	1,95	2,32	4,14	5,96
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,064	0,129	0,193	0,257	0,317	0,376	0,671	0,966
Всего по СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	1,3	2,6	3,9	5,2	6,39	7,58	13,53	19,49
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	2,34	4,68	7,02	9,36	11,5	13,64	24,36	35,07
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,38	0,76	1,14	1,52	1,86	2,21	3,95	5,68

2.2. Индивидуальные источники теплоснабжения, обеспечивающие теплоснабжение потребителей, отключаемых от систем централизованного теплоснабжения по причине вывода котельных из эксплуатации

Схемой теплоснабжения предусмотрен вывод из эксплуатации всех котельных ГУП РК «КТКЭ» по причине их экономической неэффективности и высокой степени физического износа.

В таблице (см. Таблица 3) представлены значения потребления топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, обеспечивающими теплоснабжение потребителей, отключаемых от систем централизованного теплоснабжения по причине вывода котельных из эксплуатации, на рассматриваемую перспективу.

Основным топливом для данной застройки является газ.

Таблица 3 – Перспективные расходы топлива на индивидуальных источниках, обеспечивающих теплоснабжение потребителей, отключаемых от систем централизованного теплоснабжения по причине вывода котельных из эксплуатации

Сельское поселение	Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031
Раздольненское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,53	2,14	3,38	3,78	3,78
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,90	3,13	4,86	5,37	5,37
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,00	0,14	0,49	0,76	0,84	0,84
Берёзовское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ботаническое СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Зиминское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО РАЗДОЛЬНЕНСКИЙ РАЙОН НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
ГЛАВА 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

Сельское поселение	Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ковыльновское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Кукушкинское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Новосёловское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ручьёвское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО РАЗДОЛЬНЕНСКИЙ РАЙОН НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
ГЛАВА 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

Сельское поселение	Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Серебрянское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Славновское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Славянское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Чернышевское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО РАЗДОЛЬНЕНСКИЙ РАЙОН НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
ГЛАВА 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

Сельское поселение	Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего по СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,53	2,14	3,38	3,78	3,78
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,90	3,13	4,86	5,37	5,37
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,00	0,14	0,49	0,76	0,84	0,84

2.3. Индивидуальные источники теплоснабжения, обеспечивающие теплоснабжение учреждений образования и здравоохранения

Схемой теплоснабжения предусмотрено оснащение учреждений образования и здравоохранения автономными источниками тепловой энергии (газовыми ИБМК).

В таблице (см. Таблица 4) представлены значения потребления топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, обеспечивающими теплоснабжение учреждений образования и здравоохранения, на рассматриваемую перспективу.

Основным топливом для данной застройки является газ.

Таблица 4 – Перспективные расходы топлива на индивидуальных источниках, обеспечивающих учреждений образования и здравоохранения

Сельское поселение	Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031
Раздольненское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
Берёзовское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,45	0,45
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,75	0,75
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,12	0,12
Ботаническое СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,09	0,13	0,39	0,39	0,41	0,41
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,14	0,21	0,64	0,64	0,67	0,67
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,02	0,03	0,10	0,10	0,11	0,11
Зиминское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО РАЗДОЛЬНЕНСКИЙ РАЙОН НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
ГЛАВА 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

Сельское поселение	Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ковыльновское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,03	0,45	0,45
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05	0,05	0,75	0,75
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,12	0,12
Кукушкинское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,33	0,33
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	0,55	0,55
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,09	0,09
Новосёловское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
Ручьёвское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,40	0,40

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО РАЗДОЛЬНЕНСКИЙ РАЙОН НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
ГЛАВА 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

Сельское поселение	Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,11	0,67	0,67
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,10	0,10
Серебрянское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,27	0,44
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,42	0,42	0,42	0,44	0,74
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	0,07	0,07	0,12
Славновское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,09	0,09	0,09	0,09	0,32	0,32
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,14	0,14	0,14	0,14	0,53	0,53
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,08	0,08
Славянское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,38
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,03	0,63
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
Чернышевское СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,34	0,36	0,38	0,38	0,38

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО РАЗДОЛЬНЕНСКИЙ РАЙОН НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
ГЛАВА 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

Сельское поселение	Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,57	0,60	0,64	0,64	0,64
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,00	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10
Всего по СП	Нагрузка потребителей не обеспеченных централизованным теплоснабжением, Гкал/ч	0,00	0,00	0,17	0,84	1,17	1,38	3,07	3,61
	Годовое потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,29	1,40	1,95	2,29	5,10	6,00
	Годовой расход условного топлива индивидуальными источниками теплоснабжения, тыс. т.у.т	0,00	0,00	0,04	0,22	0,30	0,36	0,80	0,94

3. Суммарные перспективные расходы топлива по источникам

В таблице (см. Таблица 5) приведены суммарные расходы условного топлива для источников теплоснабжения на территории МО Раздольненский район.

Графически расход топлива на выработку тепловой и электрической энергии по всем источникам на территории города представлен на рисунке (см. Рисунок 1).

Таблица 5 – Перспективные годовые расходы топлива на источниках тепловой энергии

Зона	Группы источников	Ед. Изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031	
Централизованное теплоснабжение	Раздольненское СП	тыс. т.у.т.	1,34	1,34	1,34	1,11	0,50	0,13	0,00	0,00	
	Раздольненское СП	тыс. т.у.т.	0,13	0,26	0,38	0,65	1,12	1,51	2,18	2,77	
Индивидуальные источники	Берёзовское СП	тыс. т.у.т.	0,01	0,03	0,04	0,05	0,07	0,11	0,26	0,32	
	Ботаническое СП	тыс. т.у.т.	0,02	0,04	0,08	0,11	0,19	0,21	0,30	0,38	
	Зиминское СП	тыс. т.у.т.	0,02	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	0,19	0,28	
	Ковыльновское СП	тыс. т.у.т.	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11	0,31	0,39	
	Кукушкинское СП	тыс. т.у.т.	0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,08	0,21	0,27	
	Новосёловское СП	тыс. т.у.т.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	
	Ручьёвское СП	тыс. т.у.т.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,10	0,10	
	Серебрянское СП	тыс. т.у.т.	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	0,07	0,07	0,12	
	Славновское СП	тыс. т.у.т.	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,08	0,08
	Славянское СП	тыс. т.у.т.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
	Чернышевское СП	тыс. т.у.т.	0,00	0,00	0,00	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10
	ВСЕГО		тыс. т.у.т.	1,54	1,75	2,01	2,30	2,33	2,47	3,81	4,91

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО РАЗДОЛЬНЕНСКИЙ РАЙОН НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
ГЛАВА 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

Зона	Группы источников	Ед. Изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031
Централизованное теплоснабжение	Раздольненское СП	%	86,58%	76,16%	66,60%	48,17%	21,70%	5,24%	0,00%	0,00%
	Раздольненское СП	%	8,30%	14,60%	19,15%	28,37%	48,22%	61,19%	57,24%	56,42%
Индивидуальные источники	Берёзовское СП	%	0,84%	1,54%	1,99%	2,35%	2,84%	4,52%	6,72%	6,48%
	Ботаническое СП	%	1,17%	2,11%	3,86%	4,63%	8,19%	8,41%	7,77%	7,75%
	Зиминское СП	%	1,17%	2,11%	2,74%	3,17%	3,87%	4,34%	5,01%	5,60%
	Ковыльновское СП	%	1,17%	2,11%	2,74%	3,49%	4,19%	4,64%	8,11%	8,01%
	Кукушкинское СП	%	0,78%	1,37%	1,80%	2,09%	2,71%	3,17%	5,55%	5,43%
	Новосёловское СП	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,16%	0,12%
	Ручьёвское СП	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,24%	0,68%	2,74%	2,13%
	Серебрянское СП	%	0,00%	0,00%	0,00%	2,87%	2,83%	2,67%	1,81%	2,35%
	Славновское СП	%	0,00%	0,00%	1,11%	0,97%	0,96%	0,91%	2,16%	1,68%
	Славянское СП	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,21%	0,20%	0,13%	2,01%
	Чернышевское СП	%	0,00%	0,00%	0,00%	3,89%	4,04%	4,03%	2,61%	2,03%

Перспективный расход топлива по всем системам теплоснабжения, тыс. т.у.т.

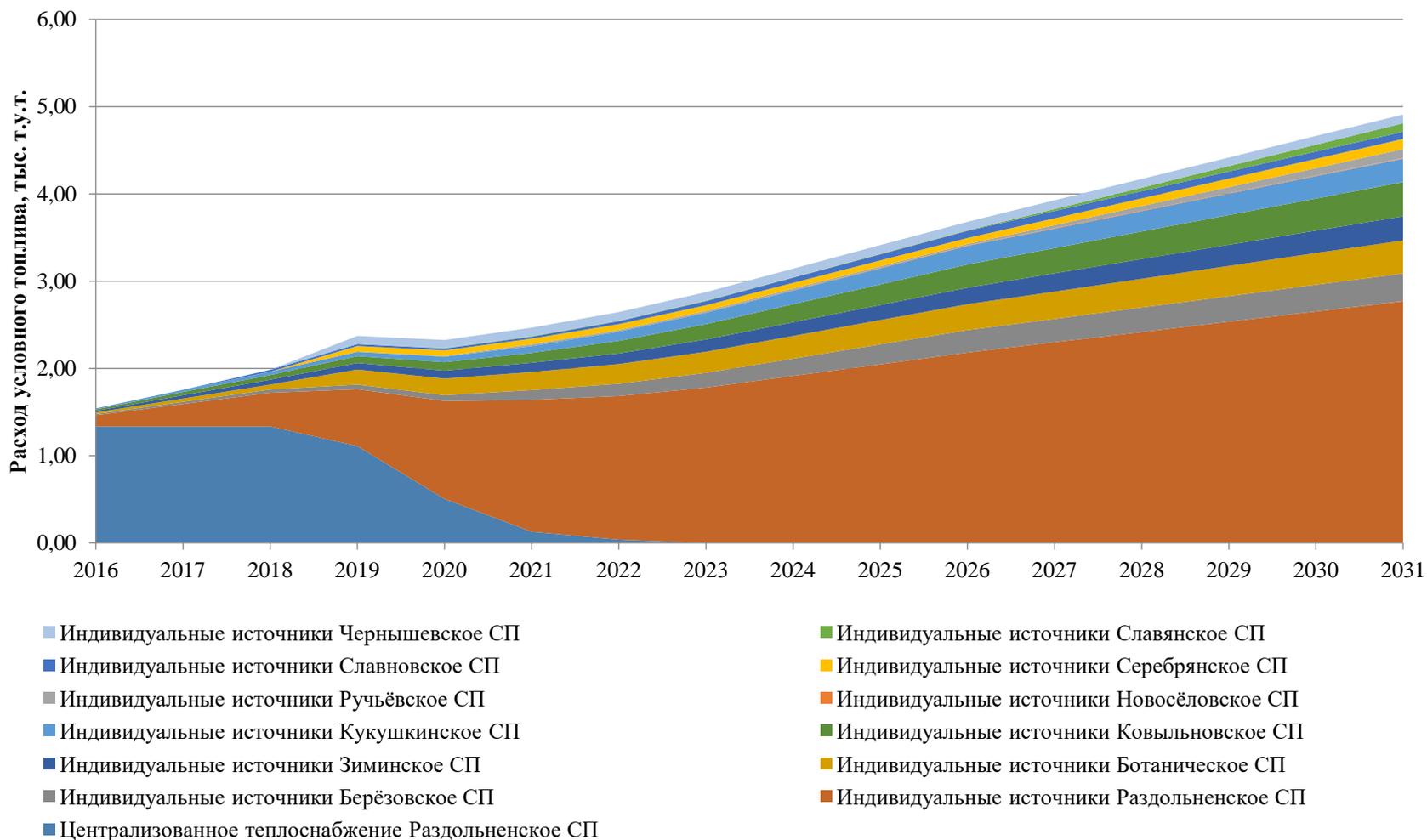


Рисунок 1 – Перспективные расходы топлива по всем источника тепловой энергии

4. Перспективные часовые расходы топлива

4.1. Перспективные максимальные часовые расходы топлива для зимнего периода

Значения перспективных максимальных часовых расходов топлива на источниках теплоснабжения приведены см. Таблица 6. Расходы топлива посчитаны для расчетной температуры наружного воздуха – 17⁰С для Раздольненского СП.

Таблица 6 – Перспективные расходы топлива для зимнего режима (максимальные) Раздольненского СП

№ п./п.	Муниципальное образование	Наименование предприятия	Адрес	Наименование	Ед. Изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031
1	Раздольненское СП	ГУП РК "КТКЭ"	ул. Школьная, 16	Нагрузка потребителей	Гкал/ч	1,61	1,61	1,61	1,61	0	0	0	0
				Максимальный часовой расход топлива для режима	т.у.т./ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0	0	0	0
				Максимальный сезонный расход топлива для режима	т.у.т.	512,3	512,3	512,3	512,3	0	0	0	0
2	Раздольненское СП	ГУП РК "КТКЭ"	ш. Евпаторийское, 14а	Нагрузка потребителей	Гкал/ч	0,53	0,53	0,53	0	0	0	0	0
				Максимальный часовой расход топлива для режима	т.у.т./ч	0,12	0,12	0,12	0	0	0	0	0
				Максимальный сезонный расход топлива для режима	т.у.т.	231,4	231,4	231,4	0	0	0	0	0
3	Раздольненское СП	ГУП РК "КТКЭ"	ул. Ленина, 13	Нагрузка потребителей	Гкал/ч	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	0	0	0
				Максимальный часовой расход топлива для режима	т.у.т./ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0	0	0
				Максимальный сезонный расход топлива для режима	т.у.т.	353,7	353,7	353,7	353,7	353,7	0	0	0
4	Раздольненское СП	ГУП РК "КТКЭ"	ул. 30 лет Победы	Нагрузка потребителей	Гкал/ч	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0	0
				Максимальный часовой расход	т.у.т./ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО РАЗДОЛЬНЕНСКИЙ РАЙОН НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
ГЛАВА 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

№ п./п.	Муниципальное образование	Наименование предприятия	Адрес	Наименование	Ед. Изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031
				топлива для режима									
				Максимальный сезонный расход топлива для режима	т.у.т.	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	0	0
5	Раздольненское СП	ГУП РК "КТКЭ"	ш. Красноперекое, 23	Нагрузка потребителей	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0	0
				Максимальный часовой расход топлива для режима	т.у.т./ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0	0
				Максимальный сезонный расход топлива для режима	т.у.т.	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3	0	0
6	Раздольненское СП	ВСЕГО	Всего по поселению	Нагрузка потребителей	Гкал/ч	3,78	3,78	3,78	3,25	1,64	0,4	0	0
				Максимальный часовой расход топлива для режима	т.у.т./ч	0,88	0,88	0,88	0,76	0,35	0,1	0	0
				Максимальный сезонный расход топлива для режима	т.у.т.	1237,4	1237,4	1237,4	1006,0	493,7	140,0	0	0

4.2. Перспективные часовые расходы топлива для летнего периода

Перспективные максимальные значения потребления топлива для выработки тепловой энергии приведены см. Таблица 7.

Таблица 7 – Перспективные расходы топлива для летнего режима Раздольненского СП

№ п./п.	Муниципальное образование	Наименование предприятия	Адрес	Наименование	Ед. Изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031
1	Раздольненское СП	ГУП РК "КТКЭ"	ул. Школьная, 16	Нагрузка потребителей	Гкал/ч	1,61	1,61	1,61	1,61	0	0	0	0
				Максимальный часовой расход топлива для режима	т.у.т./ч	0	0	0	0	0	0	0	0
				Максимальный сезонный расход топлива для режима	т.у.т.	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Раздольненское СП	ГУП РК "КТКЭ"	ш. Евпаторийское, 14а	Нагрузка потребителей	Гкал/ч	0,53	0,53	0,53	0	0	0	0	0
				Максимальный часовой расход топлива для режима	т.у.т./ч	0	0	0	0	0	0	0	0
				Максимальный сезонный расход топлива для режима	т.у.т.	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Раздольненское СП	ГУП РК "КТКЭ"	ул. Ленина, 13	Нагрузка потребителей	Гкал/ч	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	0	0	0
				Максимальный часовой расход топлива для режима	т.у.т./ч	0	0	0	0	0	0	0	0
				Максимальный сезонный расход топлива для режима	т.у.т.	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Раздольненское СП	ГУП РК "КТКЭ"	ул. 30 лет Победы	Нагрузка потребителей	Гкал/ч	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0	0
				Максимальный часовой расход топлива для режима	т.у.т./ч	0	0	0	0	0	0	0	0
				Максимальный сезонный расход топлива для режима	т.у.т.	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Раздольненское	ГУП РК	ш.	Нагрузка	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО РАЗДОЛЬНЕНСКИЙ РАЙОН НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
ГЛАВА 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

№ п./п.	Муниципальное образование	Наименование предприятия	Адрес	Наименование	Ед. Изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031
	СП	"КТКЭ"	Красноперекопское, 23	потребителей									
				Максимальный часовой расход топлива для режима	т.у.т./ч	0	0	0	0	0	0	0	0
				Максимальный сезонный расход топлива для режима	т.у.т.	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Раздольненское СП	ВСЕГО	Всего по поселению	Нагрузка потребителей	Гкал/ч	3,78	3,78	3,78	3,25	1,64	0,4	0	0
				Максимальный часовой расход топлива для режима	т.у.т./ч	0	0	0	0	0	0	0	0
				Максимальный сезонный расход топлива для режима	т.у.т.	0	0	0	0	0	0	0	0

4.3. Перспективные расходы топлива для переходного периода

Расходы топлива для переходного периода для Варианта 1, представлены см. Таблица 8.

Таблица 8 – Перспективные расходы топлива для переходного режима Раздольненского СП

№ п./п.	Муниципальное образование	Наименование предприятия	Адрес	Наименование	Ед. Изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031
1	Раздольненское СП	ГУП РК "КТКЭ"	ул. Школьная, 16	Нагрузка потребителей	Гкал/ч	1,61	1,61	1,61	1,61	0	0	0	0
				Максимальный часовой расход топлива для режима	т.у.т./ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0	0	0	0
				Максимальный сезонный расход топлива для режима	т.у.т.	33,6	33,6	33,6	33,6	0	0	0	0
2	Раздольненское СП	ГУП РК "КТКЭ"	ш. Евпаторийское, 14а	Нагрузка потребителей	Гкал/ч	0,53	0,53	0,53	0	0	0	0	0
				Максимальный часовой расход топлива для режима	т.у.т./ч	0,04	0,04	0,04	0	0	0	0	0
				Максимальный сезонный расход топлива для режима	т.у.т.	10,3	10,3	10,3	0	0	0	0	0
3	Раздольненское СП	ГУП РК "КТКЭ"	ул. Ленина, 13	Нагрузка потребителей	Гкал/ч	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	0	0	0
				Максимальный часовой расход топлива для режима	т.у.т./ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0	0	0
				Максимальный сезонный расход топлива для режима	т.у.т.	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	0	0	0
4	Раздольненское СП	ГУП РК "КТКЭ"	ул. 30 лет Победы	Нагрузка потребителей	Гкал/ч	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0	0
				Максимальный часовой расход	т.у.т./ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО РАЗДОЛЬНЕНСКИЙ РАЙОН НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
ГЛАВА 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

№ п./п.	Муниципальное образование	Наименование предприятия	Адрес	Наименование	Ед. Изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031
				топлива для режима									
				Максимальный сезонный расход топлива для режима	т.у.т.	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	0	0
5	Раздольненское СП	ГУП РК "КТКЭ"	ш. Красноперекопское, 23	Нагрузка потребителей	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0	0
				Максимальный часовой расход топлива для режима	т.у.т./ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0
				Максимальный сезонный расход топлива для режима	т.у.т.	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	0	0
6	Раздольненское СП	ВСЕГО	Всего по поселению	Нагрузка потребителей	Гкал/ч	3,78	3,78	3,78	3,25	1,64	0,4	0	0
				Максимальный часовой расход топлива для режима	т.у.т./ч	0,31	0,31	0,31	0,27	0,13	0,04	0	0
				Максимальный сезонный расход топлива для режима	т.у.т.	72,6	72,6	72,6	62,3	28,7	8	0	0

5. Нормативные запасы аварийных видов топлива

Основным топливом котельных на территории МО Раздольненский район является природный газ. В связи с малой единичной мощностью котельных, запасы резервного (аварийного) топлива на котельных не создаются.