

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г. (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ГЛАВА 10

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание изменений в перспективных топливных балансах за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию простроенных и реконструированных источников 2. Расчеты каждому источнику тепловой энергии ПО перспективных максимальных часовых и годовых расходов топлива для зимнего и летнего периодов, обеспечения нормативного функционирования источников 3. Результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных 4. Виды топлива, потребляемые источниками тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива......26 5. Виды топлива, их доли и значения низшей теплоты сгорания, используемые для б. Преобладающий в городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в городском округе29 7. Приоритетное направление развития топливного баланса городского округа30 ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ Tаблица I-Tаблица Π 45.1. Tопливно-энергетический баланс HБ Π 4 Kировской TЭU-3, в зоне деятельности ETO Таблица 2 – Таблица П45.1. Топливно-энергетический баланс ПГУ Кировской ТЭЦ-3, в зоне деятельности ЕТО 01 Таблица 3 – Таблица П45.2. Максимальный часовой расход топлива на выработку тепловой и электрической энергии на Кировской ТЭЦ-3, в зоне деятельности ETO 01 ПАО «Т Плюс», тыс. тонн натурального топлива7 Таблица 4 – Таблица П45.4. Прогнозные значения выработки тепловой энергии котельной Каринторф в зоне Таблица 5 – Таблица П45.4. Прогнозные значения выработки тепловой энергии котельной ИК-11 в зоне деятельности ETO 03 ФКУ «База материально-технического и военного снабжения УФСИН по Кировской Таблица 6 – Таблица П45.4. Прогнозные значения выработки тепловой энергии котельной филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке в зоне деятельности ЕТО 04 филиал «КЧХК» АО «ОХК Таблица 7 – Таблица П45.4. Прогнозные значения выработки тепловой энергии Новой БМК №1 «Цепели» в зоне Таблица 8 – Таблица П45.5. Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии котельной Каринторф в зоне деятельности ЕТО 02 ПАО «Т Плюс», кг условного топлива/Гкал10 Таблица 9 – Таблица П45.5. Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии котельной ИК-11 в зоне деятельности ETO 03 ФКУ «База материально-технического и военного снабжения УФСИН по Кировской области», кг условного топлива/Гкал10

10
!
11
11
Я
12
12
13
13
13
11
14
14
15
15
16
16

Таблица 24 – Таблица П45.9. Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой	
энергии котельной Каринторф в зоне деятельности ЕТО 02 ПАО «Т Плюс», (летний период), тыс. м3/т	
натурального топлива	16
Таблица 25 — Таблица П45.9. Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой	
энергии котельной ИК-11 в зоне деятельности ЕТО 03 ФКУ «База материально-технического и военного	9
снабжения УФСИН по Кировской области», (летний период), тыс. м3/т натурального топлива	17
Таблица 26 — Таблица П45.9. Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой	
энергии котельной филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке в зоне деятельносп	nu
ETO 04 филиал «КЧХК» AO «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке, (летний период), тыс. м3/т	
натурального топлива	17
Таблица 27 – Таблица П45.9. Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой	
энергии Новой БМК №1 «Цепели» в зоне деятельности ЕТО 01 ПАО «Т Плюс», (летний период), тыс. м3,	/m
натурального топлива	18
Таблица 28 — Таблица П45.11. Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой и	!
электрической энергии в Кирово-Чепецке, тыс. м3/тонн натурального топлива	18
Таблица 29 — Таблица П45.12. Прогнозные значения расходов условного топлива на отпуск тепловой и	
электрической энергии в Кирово-Чепецке, тонн условного топлива	21
Таблица 30 – Количество суток, на которые рассчитывается неснижаемый нормативный запас топлива (НЕ	13T)
	23
Таблица 31 — Таблица П45.3. Нормативные запасы резервного топлива на Кировской ТЭЦ-3, в зоне деятельно	сти
ETO 01 ПАО «Т Плюс», тыс. тонн натурального топлива	25
Таблица 32 — Таблица П45.10. Нормативные запасы топлива на котельных в зоне деятельности ETO	25
Таблица 33 — Виды основного топлива по каждому источнику тепловой энергии	26
Таблица 34 — Виды топлива, их доли и значения низшей теплоты сгорания	27

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

С момента предыдущей актуализации изменений в структуре топливных балансов существующих источников не произошло. Изменения объемных показателей потребления основного топлива в период 2017-2021 гг. связаны с неравномерностью температуры наружного воздуха в отопительный период и прочими климатическими характеристиками.

2.Расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов топлива для зимнего и летнего периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории городского округа

Результаты расчетов топливных балансов источников тепловой энергии на территории городского округа должны быть представлены в форме, соответствующей Приложению 8 Методических рекомендаций по разработке Схем теплоснабжения (утв. совместным Приказом Министерства энергетики и Министерства регионального развития от 29.12.2012 г. №565/667).

Максимальные часовые расходы топлива на выработку тепловой энергии на источниках теплоснабжения для летнего и зимнего и периода определены по нагрузке на коллекторах.

Для зимнего периода — по нагрузке на коллекторах при расчетной температуре наружного воздуха для проектирования отопления - 33 °C.

Для летнего периода – по максимальной нагрузке на коллекторах в летний период.

Топливные балансы для источников централизованного теплоснабжения на период разработки Схемы теплоснабжения приведены в таблице.

Таблица 1 – Таблица П45.1. Топливно-энергетический баланс НБЛЧ Кировской ТЭЦ-3, в зоне деятельности ЕТО 01 ПАО «Т Плюс»

Показатель	Един. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Отпуск тепловой энергии, в том числе	тыс. Гкал	685,92	618,74	621,26	621,54	632,65	634,83	636,87	638,53	639,79	643,26	644,94	648,03	649,61
хозяйственные нужды	тыс. Гкал	3,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Выработка электрической энергии всего, в том числе	тыс. МВт-ч	7,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
на тепловом потреблении	тыс. МВт-ч	7,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в конденсационном режиме	тыс. МВт-ч	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Затрачено условного топлива всего, в том числе	тыс. т условного топлива	137,52	111,50	105,61	105,66	107,55	107,92	108,27	108,55	108,77	109,35	109,64	110,17	110,43
на выработку электрической энергии	тыс. т условного топлива	2,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
на выработку тепловой энергии	тыс. т условного топлива	135,02	111,50	105,61	105,66	107,55	107,92	108,27	108,55	108,77	109,35	109,64	110,17	110,43
УРУТ на выработку электрической энергии	г/кВт-ч	336,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал	193,19	176,62	166,63	166,63	166,66	166,66	166,67	166,67	166,67	166,68	166,68	166,69	166,70
УРУТ на отпуск электрической энергии	г/кВт-ч	487,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг/Гкал	196,84	180,20	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00

Таблица 2 – Таблица П45.1. Топливно-энергетический баланс ПГУ Кировской ТЭЦ-3, в зоне деятельности ЕТО 01 ПАО «Т Плюс»

Показатель	Един. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Отпуск тепловой энергии, в том числе	тыс. Гкал	473,16	497,85	497,85	497,85	497,85	497,85	497,85	497,85	497,85	497,85	497,85	497,85	497,85
хозяйственные нужды	тыс. Гкал	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
Выработка электрической энергии всего, в том числе	тыс. МВт-ч	1696,82	1696,82	1696,82	1696,82	1696,82	1696,82	1696,82	1696,82	1696,82	1696,82	1696,82	1696,82	1696,82
на тепловом потреблении	тыс. МВт-ч	147,19	156,97	156,97	156,97	156,97	156,97	156,97	156,97	156,97	156,97	156,97	156,97	156,97
в конденсационном режиме	тыс. МВт-ч	1549,63	1539,85	1539,85	1539,85	1539,85	1539,85	1539,85	1539,85	1539,85	1539,85	1539,85	1539,85	1539,85
Затрачено условного топлива всего, в том числе	тыс. т условного топлива	431,88	431,78	431,78	431,78	431,78	431,78	431,78	431,78	431,78	431,78	431,78	431,78	431,78
на выработку электрической энергии	тыс. т условного топлива	352,74	348,64	348,64	348,64	348,64	348,64	348,64	348,64	348,64	348,64	348,64	348,64	348,64
на выработку тепловой энергии	тыс. т условного топлива	79,15	83,14	83,14	83,14	83,14	83,14	83,14	83,14	83,14	83,14	83,14	83,14	83,14
УРУТ на выработку электрической энергии	г/кВт-ч	207,88	205,46	205,46	205,46	205,46	205,46	205,46	205,46	205,46	205,46	205,46	205,46	205,46
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал	167,28	167,00	167,00	167,00	167,00	167,00	167,00	167,00	167,00	167,00	167,00	167,00	167,00
УРУТ на отпуск электрической энергии	г/кВт-ч	212,47	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг/Гкал	167,28	167,00	167,00	167,00	167,00	167,00	167,00	167,00	167,00	167,00	167,00	167,00	167,00

Таблица 3 – Таблица П45.2. Максимальный часовой расход топлива на выработку тепловой и электрической энергии на Кировской ТЭЦ-3, в зоне деятельности ЕТО 01 ПАО «Т Плюс», тыс. тонн натурального топлива

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Максимальный часовой расход газ при расчетной температуре наружного воздуха, тыс. M^3/V 4 (т)	46,79	42,30	40,05	40,07	40,73	40,86	40,98	41,08	41,15	41,36	41,46	41,64	41,73
Максимальный часовой расход газа в летний период, тыс. м ³ /ч (т)	4,65	4,20	3,98	3,98	4,05	4,06	4,07	4,08	4,09	4,11	4,12	4,14	4,15

Таблица 4 – Таблица П45.4. Прогнозные значения выработки тепловой энергии котельной Каринторф в зоне деятельности ЕТО 02 ПАО «Т Плюс», Гкал

N котель-	Hamanananan wagan wag	Day managana						Выработка	гепловой эн	ергии, Гкал	I				
ной	Наименование котельной	Вид топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
2	Котельная Каринторф	газ	14444,9	14444,9	14444,9	12859,8	12859,8	12859,8	12859,8	12859,8	12859,8	12859,8	12859,8	12859,8	12859,8
Вс	сего природный газ	газ	14444,9	14444,9	14444,9	12859,8	12859,8	12859,8	12859,8	12859,8	12859,8	12859,8	12859,8	12859,8	12859,8
	Всего мазут	мазут	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
	Всего уголь	уголь	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
Bcc	его электроэнергия	ЭЭ	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
Всег	го дизельное топливо	диз. топливо	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
	Всего СУГ	СУГ	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
	Итого		14444,9	14444,9	14444,9	12859,8	12859,8	12859,8	12859,8	12859,8	12859,8	12859,8	12859,8	12859,8	12859,8

Таблица 5 – Таблица П45.4. Прогнозные значения выработки тепловой энергии котельной ИК-11 в зоне деятельности ЕТО 03 ФКУ «База материально-технического и военного снабжения УФСИН по Кировской области», Гкал

N котель-	Have taylanayaya mamayayaya	Dun mannung]	Выработка	гепловой эн	ергии, Гкал	[
ной	Наименование котельной	Вид топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
3	Котельная ИК-11	газ	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7
Вс	сего природный газ	газ	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7
	Всего мазут	мазут	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
	Всего уголь	уголь	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
Вс	его электроэнергия	ЭЭ	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
Всег	го дизельное топливо	диз. топливо	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
	Всего СУГ	СУГ	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
	Итого		9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7	9897,7

Таблица 6 – Таблица П45.4. Прогнозные значения выработки тепловой энергии котельной филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке в зоне деятельности ЕТО 04 филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке, Гкал

N котель-	Котельная филиала «КЧХК» AO «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кировоченецке ВЭР 380299,1 380														
ной	котельной	топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
4	лиала «КЧХК» AO «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-	газ	336608,9	341154,7	342562,3	342562,3	342562,3	342977,9	342977,9	342977,9	342977,9	342977,9	342977,9	342977,9	342977,9
		ВЭР	380299,1	380299,1	380299,1	380299,1	380299,1	380299,1	380299,1	380299,1	380299,1	380299,1	380299,1	380299,1	380299,1
Всего п	триродный газ	газ	336608,9	341154,7	342562,3	342562,3	342562,3	342977,9	342977,9	342977,9	342977,9	342977,9	342977,9	342977,9	342977,9
Вс	его мазут	мазут	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
Вс	его уголь	уголь	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
	ВЭР	ВЭР	380299,1	380299,1	380299,1	380299,1	380299,1	380299,1	380299,1	380299,1	380299,1	380299,1	380299,1	380299,1	380299,1
Всего диз	зельное топливо	диз. топливо	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
Вс	сего СУГ	СУГ	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
	Итого		716908,0	721453,7	722861,4	722861,4	722861,4	723277,0	723277,0	723277,0	723277,0	723277,0	723277,0	723277,0	723277,0

Таблица 7 – Таблица П45.4. Прогнозные значения выработки тепловой энергии Новой БМК №1 «Цепели» в зоне деятельности ЕТО 01 ПАО «Т Плюс», Гкал

N котель-	Hamadanana wara wa wa wa	Dun mannana]	Выработка	гепловой эн	ергии, Гкал	I				
ной	Наименование котельной	Вид топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
5	Новая БМК №1 «Цепели»	газ	0,0	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2
Вс	сего природный газ	газ	0,0	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2
	Всего мазут	мазут	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
	Всего уголь	уголь	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
Вс	сего электроэнергия	ээ	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
Всег	го дизельное топливо	диз. топливо	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
	Всего СУГ	СУГ	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
	Итого		0,0	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2	9031,2

Таблица 8 – Таблица П45.5. Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии котельной Каринторф в зоне деятельности ЕТО 02 ПАО «Т Плюс», кг условного топлива/Гкал

N котель-	Harristananarra namarra va	Вид топли-				Удельный р	асход услов	ного топли	ва на выраб	отку теплов	вой энергии	, кг у.т./Гка.	П		
ной	Наименование котельной	ва	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
2	Котельная Каринторф	газ	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0
Вс	сего природный газ	газ	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0
	Всего мазут	мазут	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	_	-	-
	Всего уголь	уголь	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	_	-	-
Вс	сего электроэнергия	ЭЭ	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	_	-	-
Bcer	го дизельное топливо	диз. топли- во	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Всего СУГ	СУГ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого		159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0

Таблица 9 – Таблица П45.5. Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии котельной ИК-11 в зоне деятельности ЕТО 03 ФКУ «База материально-технического и военного снабжения УФСИН по Кировской области», кг условного топлива/Гкал

N котель-		Вид топли-				Удельный р	асход услов	ного топли	ва на выраб	отку теплов	вой энергии	, кг у.т./Гка.	ī		
ной	Наименование котельной	ва	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
3	Котельная ИК-11	газ	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2
Вс	сего природный газ	газ	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2
	Всего мазут	мазут	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	Всего уголь	уголь	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Вс	его электроэнергия	ЭЭ	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Bcer	го дизельное топливо	диз. топли- во	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Всего СУГ	СУГ	•	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	Итого		164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2

Таблица 10 — Таблица П45.5. Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии котельной филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке в зоне деятельности ЕТО 04 филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке, кг условного топлива/Гкал

N коте	ІЬ-	Вид топли-			,	Удельный р	асход услов	вного топли	ва на выраб	отку теплон	вой энергии,	, кг у.т./Гка.	П		
ной	Наименование котельной	ва	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
4	Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе	газ	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6

N котель-		Вид топли-			,	Удельный р	асход услог	ного топли	ва на выраб	отку теплов	вой энергии	, кг у.т./Гка.	I		
ной	Наименование котельной	ва	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	Кирово-Чепецке														
		ВЭР	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9
Вс	его природный газ	газ	-	•	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	Всего мазут	мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Всего уголь	уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ВЭР	ВЭР	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9
Всег	Всего дизельное топливо		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Всего СУГ	СУГ	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	Итого		151,7	151,7	151,7	151,7	151,7	151,8	151,8	151,8	151,8	151,8	151,8	151,8	151,8

Таблица 11 – Таблица П45.5. Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии Новой БМК №1 «Цепели» в зоне деятельности ЕТО 01 ПАО «Т Плюс», кг условного топлива/Гкал

N котель-	II	Вид топли-				Удельный р	асход услов	ного топли	ва на выраб	отку теплов	вой энергии	, кг у.т./Гка.	П		
ной	Наименование котельной	ва	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
5	Новая БМК №1 «Цепели»	газ	-	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0
Вс	сего природный газ	газ	-!	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0
	Всего мазут	мазут	-	-	ı	-	-	ı	-	-	-	-	-	-	-
	Всего уголь	уголь	-	-	ı	-	-	ı	-	-	-	-	-	-	-
Вс	сего электроэнергия	ЭЭ	-	-	ı	-	-	ı	-	-	-	-	-	-	-
Bcer	Всего дизельное топливо		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Всего СУГ	СУГ	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого		-!	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0

Таблица 12 – Таблица П45.6. Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии котельной Каринторф в зоне деятельности ЕТО 02 ПАО «Т Плюс», тыс. тонн усл. топлива

N котель-	Наименование	Вид			П	рогнозные з	начения рас	ходов условн	ного топлива	на выработ	ку тепловой	энергии, т.у.	Т.		
ной	котельной	топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
2	Котельная Карин- торф	газ	2297,4	2297,4	2297,4	2045,3	2045,3	2045,3	2045,3	2045,3	2045,3	2045,3	2045,3	2045,3	2045,3
Всего	природный газ	газ	2297,4	2297,4	2297,4	2045,3	2045,3	2045,3	2045,3	2045,3	2045,3	2045,3	2045,3	2045,3	2045,3
В	Всего мазут	мазут	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
Е	Всего уголь	уголь	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
Всего	электроэнергия	ЭЭ	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
Всего д	изельное топливо	диз. топливо	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
I	Всего СУГ	СУГ	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

N котель-	Наименование	Вид			П	Грогнозные з	начения рас	ходов услові	ного топлива	на выработн	у тепловой з	энергии, т.у.	т.		
ной	котельной	топлива	2021												
	Итого		2297,4	97.4 2297.4 2297.4 2045.3 2045.3 2045.3 2045.3 2045.3 2045.3 2045.3 2045.3 2045.3 2045.3 2045.3 2045.3											

Таблица 13 – Таблица П45.6. Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии котельной ИК-11 в зоне деятельности ЕТО 03 ФКУ «База материально-технического и военного снабжения УФСИН по Кировской области», тонн условного топлива

N котель-	Наименование	Вид			Π	Грогнозные з	начения рас	кодов условн	ного топлива	на выработн	су тепловой :	энергии, т.у.	т.		
ной	котельной	топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
3	Котельная ИК-11	газ	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2
Всего	природный газ	газ	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2
В	Всего мазут	мазут	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
В	Всего уголь	уголь	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
Всего	электроэнергия	ЭЭ	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
Всего ді	изельное топливо	диз. топливо	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
H	Всего СУГ	СУГ	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
	Итого		1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2	1625,2

Таблица 14 — Таблица П45.6. Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии котельной филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке в зоне деятельности ЕТО 04 филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке, тыс. тонн условного топлива

N котель-	Наименование	Вид			П	рогнозные з	начения рас	кодов условн	юго топлива	на выработі	су тепловой	энергии, т.у.	Т.		
ной	котельной	топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
4	Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово- Чепецке	газ	54401,5	55136,1	55363,6	55363,6	55363,6	55430,8	55430,8	55430,8	55430,8	55430,8	55430,8	55430,8	55430,8
		ВЭР	54329,5	54329,5	54329,5	54329,5	54329,5	54329,5	54329,5	54329,5	54329,5	54329,5	54329,5	54329,5	54329,5
Всего	природный газ	газ	54401,5	55136,1	55363,6	55363,6	55363,6	55430,8	55430,8	55430,8	55430,8	55430,8	55430,8	55430,8	55430,8
В	Всего мазут	мазут	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
В	Всего уголь	уголь	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
	ВЭР	ВЭР	54329,5	54329,5	54329,5	54329,5	54329,5	54329,5	54329,5	54329,5	54329,5	54329,5	54329,5	54329,5	54329,5
Всего д	изельное топливо	диз. топливо	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
I	Всего СУГ	СУГ	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
	Итого		108731,0	109465,6	109693,1	109693,1	109693,1	109760,3	109760,3	109760,3	109760,3	109760,3	109760,3	109760,3	109760,3

Таблица 15 – Таблица П45.6. Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии Новой БМК №1 «Цепели» в зоне деятельности ЕТО 01 ПАО «Т Плюс», тонн условного топлива

N котель-	Наименование	Вид			Π	рогнозные з	начения рас	кодов условн	ного топлива	на выработн	су тепловой :	энергии, т.у.	т.		
ной	котельной	топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
5	Новая БМК №1 «Цепели»	газ	0	1382	1382	1382	1382	1382	1382	1382	1382	1382	1382	1382	1382
Всего	природный газ	газ	0,0	1381,8	1381,8	1381,8	1381,8	1381,8	1381,8	1381,8	1381,8	1381,8	1381,8	1381,8	1381,8
В	Всего мазут	мазут	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
В	Всего уголь	уголь	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
Всего	электроэнергия	ЭЭ	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
Всего ді	Всего дизельное топливо		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
E	Всего СУГ	СУГ	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
	Итого		0,0	1381,8	1381,8	1381,8	1381,8	1381,8	1381,8	1381,8	1381,8	1381,8	1381,8	1381,8	1381,8

Таблица 16 – Таблица П45.7. Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии котельной Каринторф в зоне деятельности ЕТО 02 ПАО «Т Плюс», тыс. м3/т. натурального топлива

N котель-	Наименование	Вид		Прогн	юзные значе	ния расходо	в натурально	го топлива н	на выработку	тепловой эн	нергии, тыс.м	и3, тонн нату	урального то	плива	
ной	котельной	топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
2	Котельная Карин- торф	газ	1973	1973	1973	1757	1757	1757	1757	1757	1757	1757	1757	1757	1757
Всего	природный газ	газ	1973,2	1973,2	1973,2	1756,7	1756,7	1756,7	1756,7	1756,7	1756,7	1756,7	1756,7	1756,7	1756,7
В	Всего мазут	мазут	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
В	Всего уголь	уголь	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
Всего	электроэнергия	ЭЭ	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
Всего ди	изельное топливо	диз. топливо	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
В	Всего СУГ	СУГ	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
	Итого		1973,2	1973,2	1973,2	1756,7	1756,7	1756,7	1756,7	1756,7	1756,7	1756,7	1756,7	1756,7	1756,7

Таблица 17 — Таблица П45.7. Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии котельной ИК-11 в зоне деятельности ЕТО 03 ФКУ «База материально-технического и военного снабжения УФСИН по Кировской области», тыс. м3/т. натурального топлива

N котель-	Наименование	Вид		Прогн	юзные значе	ния расходо	в натурально	го топлива н	на выработку	тепловой эн	ергии, тыс.м	и3, тонн нату	рального то	плива	
ной	котельной	топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
3	Котельная ИК-11	газ	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395
Всего	природный газ	газ	1395,2	1395,2	1395,2	1395,2	1395,2	1395,2	1395,2	1395,2	1395,2	1395,2	1395,2	1395,2	1395,2
В	Всего мазут	мазут	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

N котель-	Наименование	Вид		Прогн	озные значе	ния расходо	в натурально	го топлива н	на выработку	тепловой эн	нергии, тыс.	м3, тонн нату	урального то	плива	
ной	котельной	топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
В	сего уголь	уголь	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
Всего	электроэнергия	ЭЭ	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
Всего ди	изельное топливо	диз. топливо	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
В	Всего СУГ	СУГ	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
	Итого		1395,2	1395,2	1395,2	1395,2	1395,2	1395,2	1395,2	1395,2	1395,2	1395,2	1395,2	1395,2	1395,2

Таблица 18 — Таблица П45.7. Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии котельной филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке в зоне деятельности ЕТО 04 филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке, млн. м3/т. натурального топлива

N котель-	Наименование	Вид			Π	Ірогнозные з	начения расх	кодов условн	ного топлива	на выработн	ку тепловой :	энергии, т.у.:	Γ.		
ной	котельной	топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
4	Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛ-ХИМ» в городе Кирово-Чепецке	газ	46480	47108	47302	47302	47302	47359	47359	47359	47359	47359	47359	47359	47359
		ВЭР	380299	380299	380299	380299	380299	380299	380299	380299	380299	380299	380299	380299	380299
Всего	природный газ	газ	46479,9	47107,6	47302,0	47302,0	47302,0	47359,4	47359,4	47359,4	47359,4	47359,4	47359,4	47359,4	47359,4
В	Всего мазут	мазут	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
В	Всего уголь	уголь	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
Всего	электроэнергия	ВЭР	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
Всего ді	изельное топливо	диз. топливо	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
E	Всего СУГ	СУГ	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
_	Итого		46479,9	47107,6	47302,0	47302,0	47302,0	47359,4	47359,4	47359,4	47359,4	47359,4	47359,4	47359,4	47359,4

Таблица 19 – Таблица П45.7. Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии Новой БМК №1 «Цепели» в зоне деятельности ЕТО 01 ПАО «Т Плюс», тыс. м3/т. натурального топлива

N котель-	Наименование	Вид		Прогн	озные значе	ния расходо	в натурально	ого топлива н	на выработку	/ тепловой э	нергии, тыс.	и3, тонн нат	урального то	плива	
ной	котельной	топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
5	Новая БМК №1 «Цепели»	газ		1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8
Всего	природный газ	газ	0,0	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8
В	Всего мазут	мазут	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
В	Всего уголь	уголь	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

N котель-	Наименование	Вид		Прогн	озные значе	ния расходо	в натурально	ого топлива і	на выработку	/ тепловой э	нергии, тыс.	и3, тонн нат	урального то	плива	
ной	котельной	топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Всего	электроэнергия	ЭЭ	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
Всего ди	изельное топливо	диз. топливо	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
Е	Всего СУГ	СУГ	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
	Итого		0,0	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8	1186,8

Таблица 20 – Таблица П45.8. Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии котельной Каринторф в зоне деятельности ЕТО 02 ПАО «Т Плюс», (зимний период), тыс. м3/т натурального топлива

N котель-	Наименование	Вид	Ман	симальный	часовой расх	од натураль	ного топлива	а на выработ	ку тепловой	энергии (зим	мний период), тыс.м3/ч, т	гонн натурал	ьного топли	ва/ч
ной	котельной	топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
2	Котельная Карин- торф	газ	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Всего	природный газ	газ	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
В	Всего мазут	мазут	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
В	Всего уголь	уголь	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
Всего	электроэнергия	ЭЭ	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
Всего ди	изельное топливо	диз. топливо	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
Е	Всего СУГ	СУГ	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
	Итого		0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Таблица 21 — Таблица П45.8. Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии котельной ИК-11 в зоне деятельности ЕТО 03 ФКУ «База материально-технического и военного снабжения УФСИН по Кировской области», (зимний период), тыс. м3/т натурального топлива

N котель-	Наименование	Вид	Мак	симальный	часовой расх	код натураль	ного топлив	а на выработ	ку тепловой	энергии (зим	иний период), тыс.м3/ч, т	гонн натурал	ьного топли	ва/ч
ной	котельной	топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
3	Котельная ИК-11	газ	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
Всего	природный газ	газ	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
В	Всего мазут	мазут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
В	Всего уголь	уголь	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего	электроэнергия	ВЭР	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего ді	изельное топливо	диз. топливо	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
E	Всего СУГ	СУГ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Итого		0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018

Таблица 22 — Таблица П45.8. Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии котельной филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке в зоне деятельности ЕТО 04 филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке, (зимний период), тыс. м3/т натурального топлива

N котель-	Наименование	Вид	Ман	симальный	часовой расх	од натураль	ного топлива	а на выработ	ку тепловой	энергии (зиг	мний период), тыс.м3/ч, т	гонн натурал	ьного топли	ва/ч
ной	котельной	топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
4	Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛ-ХИМ» в городе Кирово-Чепецке	газ	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8
Всего	природный газ	газ	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8
В	Всего мазут	мазут	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
В	Всего уголь	уголь	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
Всего	электроэнергия	ЭЭ	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
Всего д	изельное топливо	диз. топливо	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
I	Всего СУГ	СУГ	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
	Итого		46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8

Таблица 23 – Таблица П45.8. Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии Новой БМК №1 «Цепели» в зоне деятельности ЕТО 01 ПАО «Т Плюс», (зимний период), тыс. м3/т натурального топлива

N котель-	Наименование	Вид	Ман	симальный	часовой расх	од натураль	ного топлив	а на выработ	ку тепловой	энергии (зиг	мний период	(), тыс.м3/ч,	тонн натурал	іьного топли	ва/ч
ной	котельной	топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
5	Новая БМК №1 «Цепели»	газ		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Всего	природный газ	газ	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
В	Всего мазут	мазут	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
В	Всего уголь	уголь	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
Всего	электроэнергия	ЭЭ	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
Всего да	изельное топливо	диз. топливо	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
I	Всего СУГ	СУГ	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
	Итого		0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Таблица 24 — Таблица П45.9. Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии котельной Каринторф в зоне деятельности ЕТО 02 ПАО «Т Плюс», (летний период), тыс. м3/т натурального топлива

N котель-	Наименование	Наименование	Вид			Прогн	озные знач	ения расхо,	дов условн	ого топлива	а на вырабо	тку теплов	ой энергии	, т.у.т.		
ной	котельной	TCO	топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033

N котель-	Наименование	Наименование	Вид			Прогн	юзные знач	ения расхо,	дов условн	ого топлива	а на вырабо	тку теплов	ой энергии	, т.у.т.		
ной	котельной	TCO	топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
2	Котельная Ка- ринторф	ПАО «Т Плюс»	газ	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
Всего п	природный газ		газ	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
Вс	сего мазут		мазут	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
Вс	его уголь		уголь	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
Всего э.	лектроэнергия		ЭЭ	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
Всего диз	зельное топливо		диз. топливо	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
Вс	сего СУГ		СУГ	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
	Итого			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

Таблица 25 — Таблица П45.9. Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии котельной ИК-11 в зоне деятельности ЕТО 03 ФКУ «База материально-технического и военного снабжения УФСИН по Кировской области», (летний период), тыс. м3/т натурального топлива

N котель-	Наименование	Наименование	Вид	Максим	альный час	овой расхо	д натуралы	ного топли	ва на выраб	отку тепло лива/ч	вой энерги	и (летний г	период), тыс	с.м3/ч, тонн	і натуральн	юго топ-
ной	котельной	TCO	топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
3	Котельная ИК- 11	ФКУ «База материальнотехнического и военного снабжения УФСИН по Кировской области»	газ	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
Всего г	природный газ		газ	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
Вс	сего мазут		мазут	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
Вс	сего уголь		уголь	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
Всего э	электроэнергия		ЭЭ	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
Всего ди	зельное топливо		диз. топливо	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
В	сего СУГ		СУГ	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
	Итого			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

Таблица 26 — Таблица П45.9. Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии котельной филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке в зоне деятельности ЕТО 04 филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке, (летний период), тыс. м3/т натурального топлива

N котель- ной	Наименование	Наименование ТСО	Вид	Максим	альный час	совой расхо	д натуралы	ного топли	за на выраб	ботку тепло лива/ч	вой энерги	и (летний п	ериод), тыс	с.м3/ч, тонн	п натуральн	ого топ-
нои	котельной	100	топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
4	Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово- Чепецке	пер. Пожарный, 7	газ	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
Всего г	природный газ		газ	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
Вс	сего мазут		мазут	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
Вс	сего уголь		уголь	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
Всего э	лектроэнергия		ВЭР	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
Всего ди:	зельное топливо		диз. топливо	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
Во	сего СУГ		СУГ	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
	Итого			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

Таблица 27 – Таблица П45.9. Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии Новой БМК №1 «Цепели» в зоне деятельности ЕТО 01 ПАО «Т Плюс», (летний период), тыс. м3/т натурального топлива

N котель-	Наименование	Наименование	Вид	Максим	альный час	овой расхо	д натуралы	ного топлиі	ва на выраб	отку тепло лива/ч	вой энергиі	и (летний п	ериод), тыс	с.м3/ч, тонн	і натуральн	юго топ-
ной	котельной	TCO	топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
5	Новая БМК №1 «Цепели»	ПАО «Т Плюс»	газ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего г	природный газ		газ	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
Вс	сего мазут		мазут	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
Вс	сего уголь		уголь	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
Всего э	электроэнергия		ЭЭ	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
Всего ди	зельное топливо		диз. топливо	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
В	сего СУГ		СУГ	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
	Итого			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

Таблица 28 – Таблица П45.11. Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой и электрической энергии в Кирово-Чепецке, тыс. м3/тонн натурального топлива

N ETO	Designation of				Pac	ход натурал	ьного топли	ва, тыс. м3, т	гонн натурал	іьного топлі	ива			
NEIO	Вид топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	Уголь, в том числе:	453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	каменный	453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	бурый													
	Природный газ	488197	467403	462356	462396	464017	464335	464632	464875	465059	465564	465810	466261	466490
	Сжиженный природный газ													

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНЯ МО «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г. ГЛАВА 10. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

N ETO	D				Pac	ход натурал	ьного топли	ва, тыс. м3,	тонн натура.	льного топл	ива			
NEIU	Вид топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	Сжиженный углеводородный газ													
	Нефтетопливо, в том числе:	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	мазут	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	диз. топливо	-												
	сырая нефть													
	Электроэнергия	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Местные виды топлива, в том													
	числе:													
	торф													
	дрова													
	Уголь, в том числе:													
	каменный													
	бурый													
	Природный газ	1973	1973	1973	1757	1757	1757	1757	1757	1757	1757	1757	1757	1757
	Сжиженный природный газ													
	Сжиженный углеводородный													
	газ													
2	Нефтетопливо, в том числе:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	мазут	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	диз. топливо													
	сырая нефть													
	Местные виды топлива, в том													
	числе:													
	торф													
	дрова													
	Уголь, в том числе:													
	каменный													
	бурый													
	Природный газ	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395
	Сжиженный природный газ													
	Сжиженный углеводородный													
	газ													
3	Нефтетопливо, в том числе:													
	мазут													
	диз. топливо													
	сырая нефть													
	Местные виды топлива, в том числе:													
	торф													
	дрова													
	Уголь, в том числе:													
4	каменный													
	бурый													

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНЯ МО «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г. ГЛАВА 10. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

N ETO	D		Расход натурального топлива, тыс. м3, тонн натурального топлива													
NEIU	Вид топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033		
	Природный газ	46480	47108	47302	47302	47302	47359	47359	47359	47359	47359	47359	47359	47359		
	Сжиженный природный газ															
	Сжиженный углеводородный															
	газ															
	Нефтетопливо, в том числе:															
	мазут															
	диз. топливо															
	сырая нефть															
	ВЭР	380299	380299	380299	380299	380299	380299	380299	380299	380299	380299	380299	380299	380299		
	Местные виды топлива, в том числе:															
	торф															
	дрова															
	Уголь, в том числе:	453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	каменный	453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	бурый															
	Природный газ	538045	517879	513026	512850	514471	514846	515143	515386	515570	516075	516321	516772	517002		
	Сжиженный природный газ															
	Сжиженный углеводородный газ															
Всего в	Нефтетопливо, в том числе:	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
поселении	мазут	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	диз. топливо															
	сырая нефть															
	ВЭР	380299	380299	380299	380299	380299	380299	380299	380299	380299	380299	380299	380299	380299		
	Местные виды топлива, в том															
	числе:															
	торф															
	дрова															

Таблица 29 — Таблица П45.12. Прогнозные значения расходов условного топлива на отпуск тепловой и электрической энергии в Кирово-Чепецке, тонн условного топлива

N ETO	Вид топлива		Расход условного топлива, тонн условного топлива												
NEIO	Вид топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
	Уголь, в том числе:	292	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	каменный	292	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	бурый														
	Природный газ	569094	544657	538775	538822	540711	541081	541428	541711	541925	542514	542801	543326	543594	
	Сжиженный природный газ														
	Сжиженный углеводородный														
	газ														
1	Нефтетопливо, в том числе:	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	мазут	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	диз. топливо														
	сырая нефть														
	Электроэнергия	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Местные виды топлива, в том														
	числе:														
	торф														
	дрова														
	Уголь, в том числе:														
	каменный														
	бурый														
	Природный газ	2297	2297	2297	2045	2045	2045	2045	2045	2045	2045	2045	2045	2045	
	Сжиженный природный газ														
	Сжиженный углеводородный														
	газ														
2	Нефтетопливо, в том числе:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	мазут	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	диз. топливо														
	сырая нефть														
	Местные виды топлива, в том														
	числе:														
	торф														
	дрова														
	Уголь, в том числе:														
	каменный														
	бурый														
	Природный газ	1625	1625	1625	1625	1625	1625	1625	1625	1625	1625	1625	1625	1625	
3	Сжиженный природный газ														
	Сжиженный углеводородный														
	газ														
	Нефтетопливо, в том числе:														
	мазут														
	диз. топливо														

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНЯ МО «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г. ГЛАВА 10. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

NETO	D					Расход у	словного то	плива, тонн	условного т	оплива				
N ETO	Вид топлива	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	сырая нефть													
	Местные виды топлива, в том													
	числе:													
	торф													
	дрова													
	Уголь, в том числе:													
	каменный													
	бурый													
	Природный газ	54401	55136	55364	55364	55364	55431	55431	55431	55431	55431	55431	55431	55431
	Сжиженный природный газ													
	Сжиженный углеводородный													
	газ													
4	Нефтетопливо, в том числе:													
4	мазут													
	диз. топливо													
	сырая нефть													
	ВЭР	54330	54330	54330	54330	54330	54330	54330	54330	54330	54330	54330	54330	54330
	Местные виды топлива, в том													
	числе:													
	торф													
	дрова													
	Уголь, в том числе:	292	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	каменный	292	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	бурый													
	Природный газ	627418	603715	598062	597856	599745	600183	600529	600812	601027	601615	601902	602427	602695
	Сжиженный природный газ													
	Сжиженный углеводородный													
	газ													
Всего в	Нефтетопливо, в том числе:	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
поселении	мазут	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	диз. топливо													
	сырая нефть													
	ВЭР	54330	54330	54330	54330	54330	54330	54330	54330	54330	54330	54330	54330	54330
	Местные виды топлива, в том													
	числе:													
	торф													
	дрова		l											

3.РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НОРМАТИВНЫХ ЗАПАСОВ ТОПЛИВА

Расчетный размер неснижаемого нормативного запаса топлива (ННЗТ) определен по среднесуточному плановому расходу топлива самого холодного месяца отопительного периода и количеству суток, определяемых с учетом вида топлива и способа его доставки:

$$HH3T = Q \max * H \text{ ср. } T * (1/K) * T * 10-3$$
, тыс. т.н.т.,

где: Q max - среднее значение отпуска тепловой энергии в тепловую сеть (выработка котельной) в самом холодном месяце, Гкал/сутки;

H ср,т - расчетный норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию для самого холодного месяца, т у.т./Гкал;

К - коэффициент перевода натурального топлива в условное топливо;

Т - длительность периода формирования объема неснижаемого запаса топлива, суток.

Количество суток, на которые рассчитывается неснижаемый нормативный запас топлива (ННЗТ), определяется фактическим временем, необходимым для доставки топлива от поставщика или базовых складов, и временем, необходимым на погрузоразгрузочные работы, приведено в таблице 31.

Таблица 30 – Количество суток, на которые рассчитывается неснижаемый нормативный запас топлива (HH3T)

Вид топлива	Способ доставки топлива	Объем запаса топлива, сутки.
TRANSIOA	железнодорожный	14
твердое	транспорт автотранспорт	7
WALLENGO	железнодорожный	10
жидкое	транспорт автотранспорт	5

Для расчета размера нормативного эксплуатационного запаса топлива (НЭЗТ) принимался плановый среднесуточный расход топлива трех наиболее холодных месяцев отопительного периода и количество суток:

по твердому топливу - 45 суток;

по жидкому топливу - 30 суток.

Расчет производится по формуле:

$$H \ni 3T = Q \ni \max * H \text{ cp.T } * (1/K) * T * 10-3, \text{ TMC. T.H.T.},$$

где: Qэ max - среднее значение отпуска тепловой энергии в тепловую сеть (выработка котельными) в течение трех наиболее холодных месяцев, Гкал/сутки;

Н ср.т - расчетный норматив средневзвешенного удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию по трем наиболее холодным месяцам, кг.у.т./Гкал;

Т - количество суток.

Для организаций, эксплуатирующих отопительные (производственно-отопительные) котельные на газовом топливе с резервным топливом, в состав нормативного эксплуатационного запаса топлива (НЭЗТ) включается количество резервного топлива, необходимое для замещения (В зам) газового топлива в периоды сокращения его подачи газоснабжающими организациями.

Значение В зам определяется по данным об ограничении подачи газа газоснабжающими организациями в период похолоданий, установленным на текущий год.

С учетом отклонений фактических данных по ограничениям от сообщавшихся газоснабжающими организациями за текущий и два предшествующих года значение В зам может быть увеличено по их среднему значению, но не более чем на 25 процентов.

В зам = Q_9 max *H cp.т * T зам * d зам * K зам * K экв * (1/K) * 10-3, тыс. т.н.т.,

где: Т зам - количество суток, в течение которых снижается подача газа;

d зам - доля суточного расхода топлива, подлежащего замещению;

К зам - коэффициент отклонения фактических показателей снижения подачи газа;

К экв - соотношение теплотворной способности резервного топлива и газа.

Информация об ограничениях подачи газа из-за резкого снижения температуры наружного воздуха отсутствует. Поэтому дополнительный объем резервного топлива (угля или мазута) на замещение ограничения подачи газа в расчете не предусмотрен.

Результаты расчётов ОНЗТ по источникам тепловой энергий представлены в таблицах.

Форма П45.10. Приводится справочно.

Таблица 31 – Таблица П45.3. Нормативные запасы резервного топлива на Кировской ТЭЦ-3, в зоне деятельности ЕТО 01 ПАО «Т Плюс», тыс. тонн натурального топлива

Показатель		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	уголь													
НН3Т	мазут	1,303	1,303	1,303	1,303	1,303	1,303	1,303	1,303	1,303	1,303	1,303	1,303	1,303
	торф													
	уголь													
H3BT	мазут	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085
	торф													
	уголь	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502
НЭЗТ	мазут													
	торф	38,671	38,671	38,671	38,671	38,671	38,671	38,671	38,671	38,671	38,671	38,671	38,671	38,671
	уголь	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502
ОН3Т	мазут	1,388	1,388	1,388	1,388	1,388	1,388	1,388	1,388	1,388	1,388	1,388	1,388	1,388
	торф	38,671	38,671	38,671	38,671	38,671	38,671	38,671	38,671	38,671	38,671	38,671	38,671	38,671

Таблица 32 – Таблица П45.10. Нормативные запасы топлива на котельных в зоне деятельности ЕТО

Показатель		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	уголь													
НН3Т	мазут													
	торф													
	уголь													
H3BT	мазут													
	торф													
	уголь													
НЭ3Т	мазут													
	торф													
	уголь													
OH3T	мазут													
	торф													

4.Виды топлива, потребляемые источниками тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива

Виды топлива, потребляемые источниками тепловой энергии до и после проведения запланированных в Схеме теплоснабжения мероприятий, представлены в таблице 34.

Как показано в п. 13 Главы 7 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии», использование возобновляемых источников тепловой энергии и местных видов топлива на территории г. Кирово-Чепецка экономически нецелесообразно, и на перспективу не планируется.

Таблица 33 – Виды основного топлива по каждому источнику тепловой энергии

Mo	Поличенования межен	Существ	ующее положение	П	ерспектива
№ п/п	Наименование источника	Основное	Резервное/аварийное	Основное	Резервное/аварийное
11/11	ника	топливо	топливо	топливо	топливо
1	Кировская ТЭЦ-3 (НБЛЧ)	газ	мазут	Ві	ывод НБЛЧ
1	Кировская ТЭЦ-3 (ПГУ)	газ	газ	газ	газ/мазут
2	Котельная Каринторф	газ	нет	газ	нет
3	Котельная ИК-11	газ	нет	газ	нет
4	Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	газ	нет	газ	нет
5	Новая БМК №1 "Цепе- ли"			газ	нет

5.Виды топлива, их доли и значения низшей теплоты сгорания, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

Виды топлива, их доля и низшая теплота сгорания по каждому источнику на перспективу Схемы теплоснабжения, представлены в таблице 35.

Таблица 34 – Виды топлива, их доли и значения низшей теплоты сгорания

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
		l		Теплоист	очник №1	ТЭЦ-3 ПА	О «Т Плю	с» в зоне Е	TO №001	ПАО «Т П	люс»	I	l	I	
1.	Доли топлива, используемого для производства тепловой энергии		37,61%	35,83%	35,12%	35,13%	35,36%	35,40%	35,44%	35,48%	35,50%	35,57%	35,61%	35,67%	35,70%
1.1.	природный газ	%	99,95%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
1.2.	уголь	%	0,05%	-	ı	-	-	Ī	ı	-	-	-	-	-	-
1.3.	мазут	%	0,002%	-	1	-	1	-	-	-	-	=	=	-	-
2.	низшая теплота сгорания топлива														
2.1.	природный газ	ккал/м3	8157	8157	8157	8157	8157	8157	8157	8157	8157	8157	8157	8157	8157
2.2.	уголь	ккал/кг	4514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.	мазут	ккал/кг	9100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Теплоисточник №5 Новая БМК №1 «Цепели» в зоне ЕТО №001 ПАО «Т Плюс»														
1.	Доли топлива, используемого для производства	%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
1 1	тепловой энергии	%	100.000/	100.000/	100,00%	100,00%	100.000/	100 000/	100.000/	100.000/	100.000/	100,00%	100.000/	100,00%	100,00%
1.1.	природный газ	%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2.	низшая теплота сгорания топлива	ккал/кг	0	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150
2.1.	природный газ	ккал/м3	0	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150
		1	Теплог	источник Ј	№2 Котель	ная Карин	торф ООС	«Рубеж» і	в зоне ЕТС) №002 П <i>A</i>	. <mark>О «Т Плю</mark>	c»	1	Γ	
1.	Доли топлива, используемого для производства тепловой энергии	%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
1.1.	природный газ	%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2.	низшая теплота сгорания топлива	ккал/кг	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150
2.1.	природный газ	ккал/кг	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150	8150
Te	плоисточник №3 Ко	отельная І		У «База ма ^л териально								бласти» в	зоне ЕТО	№003 Ф К У	V «База
1.	Доли топлива, используемого	%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	для производства тепловой энергии														
1.1.	природный газ	%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2.	низшая теплота сгорания топлива	ккал/кг	8154	8154	8154	8154	8154	8154	8154	8154	8154	8154	8154	8154	8154
2.1.	природный газ	ккал/кг	8154	8154	8154	8154	8154	8154	8154	8154	8154	8154	8154	8154	8154
Т	Теплоисточник №4 Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-														
	Чепецке в зоне ЕТО №004 филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке														
1.	Доли топлива, используемого для производства тепловой энергии	%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
1.1.	природный газ	%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2.	низшая теплота сгорания топлива	ккал/кг	8193	8193	8193	8193	8193	8193	8193	8193	8193	8193	8193	8193	8193
2.1.	природный газ	ккал/кг	8193	8193	8193	8193	8193	8193	8193	8193	8193	8193	8193	8193	8193

6.ПРЕОБЛАДАЮЩИЙ В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ ВИД ТОПЛИВА, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЙ ПО СОВОКУПНОСТИ ВСЕХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, НАХОДЯЩИХСЯ В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ

Основным топливом Кировской ТЭЦ-3 и котельных на территории городского округа является природный газ. На его долю приходится 100% перспективного расхода. Резервное топливо - мазут на Кировской ТЭЦ-3 в топливном балансе не учитывается.

7.ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ТОПЛИВНОГО БАЛАНСА ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Приоритетным направлением развития топливного баланса городского округа является сохранение природного газа в качестве основного топлива как наиболее экологически чистого и экономически эффективного топлива.