



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
НОВОУРАЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ
ВАРНЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 2025 ГОД И НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА**

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 построенных и реконструированных источников тепловой энергии.....	3
2. Расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории поселений	3
3. Результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива.....	3
4. Виды топлива используемого для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения.....	4
5. Преобладающий в поселении вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении.....	4
6. Приоритетное направление развития топливного баланса поселения.....	4
Приложение 1. Перспективные топливные балансы по источнику теплоснабжения в течение расчетного периода актуализации Схемы теплоснабжения 2025 – 2040 гг.....	5

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

Изменения в перспективных топливных балансах связаны с развитием системы теплоснабжения Новоуральского сельского поселения, которое подробно описывается:

- в Главе 5. «Мастер-план развития систем теплоснабжения Новоуральского сельского поселения»;

- в Главе 7. «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»;

В главе 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения Новоуральского сельского поселения» предложен оптимальный вариант.

2. Расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории поселений

Максимально часовые расходы топлива на выработку и отпуск тепловой энергии по источнику теплоснабжения рассчитан по нагрузкам потребителей функционирования источника, с учетом перспективы развития системы теплоснабжения Новоуральского сельского поселения.

Для зимнего периода – по нагрузке при расчетной температуре наружного воздуха для проектирования отопления - 32 °С.

Для переходного периода – по температуре наружного воздуха при начале отопительного периода +8 °С.

Максимально часовые расходы топлива по источнику тепловой энергии представлены в Приложении 1.

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

Расчет нормативных запасов топлива по источнику тепловой энергии не рассчитывался, так как использование резервного вида топлива не предусмотрено проектом.

В настоящее время местные и возобновляемые виды топлива на территории Новоуральского сельского поселения округа не используются.

4. Виды топлива используемого для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

Основным видом топлива для источников тепловой энергии Новоуральского сельского поселения является - *природный газ*.

Физико-химические показатели природного газа, используемого для производства тепловой энергии на территории Новоуральского сельского поселения:

CH₄ – 95,87 %

C₂H₆ – 2,07 %

C₃H₈ -0,55 %

CO₂ – 0,204 %

H₂S – отсутствует

N₂+редкие газы – 1,95 %

Плотность – 0,6983 кг/м³ (при нормальных условиях)

Теплота сгорания (низшая) – 33,99 МДж/м³.

Поставку природного газа осуществляет «НОВАТЭК-Челябинск».

5. Преобладающий в поселении вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении.

Основным видом топлива, используемым котельными, входящими в систему централизованного теплоснабжения Новоуральского сельского поселения является *природный газ*.

Газоснабжение источника тепловой энергии, расположенного на территории Новоуральского сельского поселения, осуществляется от газораспределительной станции.

6. Приоритетное направление развития топливного баланса поселения

Основным видом топлива будет являться природный газ. В таблице 1 представлен перспективный топливный баланс по источнику тепловой энергии с учетом развития системы теплоснабжения Новоуральского сельского поселения.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПО ИСТОЧНИКУ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ТЕЧЕНИЕ РАСЧЕТНОГО ПЕРИОДА АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 2025 - 2040 ГГ.

Таблица 1. Перспективные топливные балансы по котельной

Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028 - 2040
Теплоисточник №	1	Котельная п. Новый Урал				
Перспективный топливный баланс						
Выработка тепловой энергии	Гкал	3126,20	2908,22	2876,81	2876,81	2876,81
Отпуск в сеть	Гкал	3 064,9	2 851,2	2 820,4	2 820,4	2 820,4
Затрачено условного топлива, в т.ч.:	тыс. т _{у.т}	555,881	464,175	459,161	459,161	459,161
природный газ	тыс. т _{у.т}	555,881	464,175	459,161	459,161	459,161
Затрачено натурального топлива, в т.ч.:	тыс. м ³	487,19	406,814	402,420	402,420	402,420
природный газ	тыс. м ³	487,19	406,814	402,420	402,420	402,420
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг _{у.т} /Гкал	177,82	159,61	159,6	159,6	159,6
УРУТ на отпуск в сеть	кг _{у.т} /Гкал	181,37	162,8	162,8	162,8	162,8
Расходы топлива по временам года						
Максимальный часовой расход условного топлива на выработку тепловой энергии в зимний период	т _{у.т} /ч	106,25	88,72	87,77	87,77	87,77
Максимальный часовой расход условного топлива на выработку тепловой энергии в переходный период	т _{у.т} /ч	0	0	0	0	0
Годовой расход условного топлива на выработку тепловой энергии в зимний период (январь-апрель, октябрь-декабрь)	тыс. т _{у.т}	555,881	464,175	459,161	459,161	459,161
Годовой расход условного топлива на выработку тепловой энергии в переходный период (май, сентябрь)	тыс. т _{у.т}	0	0	0	0	0