



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ВАРНЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ВАРНЕНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 2026 ГОД И НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ГЛАВА 13

**ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Описание изменений (фактических данных) в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения Варненского сельского поселения округа с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения.....	3
2. Индикаторы развития систем теплоснабжения Варненского сельского поселения	3

1. Описание изменений (фактических данных) в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения городского поселения значения с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения

Глава актуализирована, в соответствии с требованиями ПП РФ от 22.02.2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» (в редакции ПП РФ от 16.03.2019 г. №276). Смысловая часть отражает основные целевые показатели развития систем централизованного теплоснабжения Варненского сельского поселения.

2. Индикаторы развития систем теплоснабжения Варненского сельского поселения

Индикаторы развития систем теплоснабжения Варненского сельского поселения разрабатываются в соответствии пунктом 79 Требований к схемам теплоснабжения и содержат результаты оценки существующих и перспективных значений следующих индикаторов развития систем теплоснабжения, рассчитанных в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения, а именно:

- *количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях;*
- *количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии;*
- *удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии;*
- *отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети;*
- *коэффициент использования установленной тепловой мощности;*
- *удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке;*
- *доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах городского поселения);*

- *удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии;*
- *доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии;*
- *средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей;*
- *отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения);*
- *отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа, города федерального значения).*

Вышеприведенные показатели представлены в таблице 1.

Таблица 1. Индикаторы развития систем теплоснабжения Варненского сельского поселения

№пп/ЕТО/ Код зоны	Показатель	Единица измерения	2024	2025	2026- 2029	2030 - 2034	2035 - 2040
1.	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях в системах централизованного теплоснабжения Варненского сельского поселения	шт/год	0	0	0	0	0
01	Котельная «Микрорайон»	шт/год	0	0	0	0	0
02	Котельная «Набережная»	шт/год	0	0	0	0	0
03	Котельная «Больница»	шт/год	0	0	0	0	0
04	Котельная «Учкомбинат»	шт/год	0	0	0	0	0
05	Котельная «ст. Тамерлан»	шт/год	0	0	0	0	0
06	Котельная «МКДОУ Детский сад №1 «Сказка»	шт/год	0	0	0	0	0
2.	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии Варненского сельского поселения	шт/год.	0	0	0	0	0
01	Котельная «Микрорайон»	шт/год	0	0	0	0	0
02	Котельная «Набережная»	шт/год	0	0	0	0	0
03	Котельная «Больница»	шт/год	0	0	0	0	0
04	Котельная «Учкомбинат»	шт/год	0	0	0	0	0
05	Котельная «ст. Тамерлан»	шт/год	0	0	0	0	0
06	Котельная «МКДОУ Детский сад №1 «Сказка»	шт/год	0	0	0	0	0
3.	Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии по системам централизованного теплоснабжения Варненского сельского поселения	кг у.т./Гкал	169,83	169,53	169,44	169,092	169,0583
01	Котельная «Микрорайон»	кг у.т./Гкал	163,78	163,78	163,78	163,78	163,78
02	Котельная «Набережная»	кг у.т./Гкал	165,55	165,55	165,2	165,0	164,8
03	Котельная «Больница»	кг у.т./Гкал	164,95	164,95	164,95	164,95	164,95
04	Котельная «Учкомбинат»	кг у.т./Гкал	165,32	165,32	165,32	165,32	165,32
05	Котельная «ст. Тамерлан»	кг у.т./Гкал	185,5	184,0	184,0	182,5	182,5
06	Котельная «МКДОУ Детский сад №1 «Сказка»	кг у.т./Гкал	173,85	173,6	173,4	173,0	173,0
4.	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети Варненского сельского поселения	Гкал/м2	0,60515	0,5533	0,5533	0,5533	0,5533
01	Котельная «Микрорайон»	Гкал/м2	0,372	0,489	0,489	0,489	0,489
02	Котельная «Набережная»	Гкал/м2	0,626	0,544	0,544	0,544	0,544
03	Котельная «Больница»	Гкал/м2	0,652	0,623	0,623	0,623	0,623
04	Котельная «Учкомбинат»	Гкал/м2	0,741	0,424	0,424	0,424	0,424
05	Котельная «ст. Тамерлан»	Гкал/м2	0,5126	0,513	0,513	0,513	0,513
06	Котельная «МКДОУ Детский сад №1 «Сказка»	Гкал/м2	0,7273	0,727	0,727	0,727	0,727
5.	Отношение величины технологических потерь теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети Варненского сельского поселения	м3/м2	0,8035	0,567	0,567	0,567	0,567
01	Котельная «Микрорайон»	м3/м2	0,738	0,666	0,666	0,666	0,666
02	Котельная «Набережная»	м3/м2	0,747	0,487	0,487	0,487	0,487
03	Котельная «Больница»	м3/м2	0,757	0,458	0,458	0,458	0,458
04	Котельная «Учкомбинат»	м3/м2	1,211	0,424	0,424	0,424	0,424
05	Котельная «ст. Тамерлан»	м3/м2	0,743	0,743	0,743	0,743	0,743
06	Котельная «МКДОУ Детский сад №1 «Сказка»	м3/м2	0,625	0,625	0,625	0,625	0,625
6.	Коэффициент использования установленной тепловой мощности источников централизованного теплоснабжения Варненского сельского поселения	о.е.	0,5525	0,5545	0,5545	0,5545	0,5545
01	Котельная «Микрорайон»	о.е.	0,734	0,749	0,749	0,749	0,749
02	Котельная «Набережная»	о.е.	0,258	0,254	0,254	0,254	0,254
03	Котельная «Больница»	о.е.	0,346	0,328	0,328	0,328	0,328

№пп/ЕТО/ Код зоны	Показатель	Единица измерения	2024	2025	2026- 2029	2030 - 2034	2035 - 2040
04	Котельная «Учкомбинат»	о.е.	0,774	0,793	0,793	0,793	0,793
05	Котельная «ст. Тамерлан»	о.е.	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465
06	Котельная «МКДОУ Детский сад №1 «Сказка»	о.е.	0,738	0,738	0,738	0,738	0,738
7.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке Варненского сельского поселения	м2/(Гкал/ч)	845,344	832,01	832,01	832,01	832,01
01	Котельная «Микрорайон»	м2/(Гкал/ч)	926,416	907,48	907,48	907,48	907,48
02	Котельная «Набережная»	м2/(Гкал/ч)	967,554	982,3	982,3	982,3	982,3
03	Котельная «Больница»	м2/(Гкал/ч)	647,352	577,62	577,62	577,62	577,62
04	Котельная «Учкомбинат»	м2/(Гкал/ч)	264,264	258,18	258,18	258,18	258,18
05	Котельная «ст. Тамерлан»	м2/(Гкал/ч)	1368,52	1368,52	1368,52	1368,52	1368,52
06	Котельная «МКДОУ Детский сад №1 «Сказка»	м2/(Гкал/ч)	897,96	897,96	897,96	897,96	897,96
8.	Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме в границах Варненского сельского поселения	о.е.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9.	Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии с шин Варненского сельского поселения	кг.у.т./кВт*ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии) Варненского сельского поселения	о.е.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии Варненского сельского поселения	%	68,83	72,5	78,33	84,2	90
01	Котельная «Микрорайон»	%	42	50	60	70	80
02	Котельная «Набережная»	%	42	50	60	70	80
03	Котельная «Больница»	%	100	100	100	100	100
04	Котельная «Учкомбинат»	%	100	100	100	100	100
05	Котельная «ст. Тамерлан»	%	29	35	50	65	80
06	Котельная «МКДОУ Детский сад №1 «Сказка»	%	100	100	100	100	100
12.	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения) Варненского сельского поселения	лет.	17,83	18,5	17,67	17,67	15,5
01	Котельная «Микрорайон»	лет.	18	19	20	17	16
02	Котельная «Набережная»	лет.	19	18	19	20	19
03	Котельная «Больница»	лет.	17	18	17	18	18
04	Котельная «Учкомбинат»	лет.	20	21	20	19	18
05	Котельная «ст. Тамерлан»	лет.	21	22	16	17	17
06	Котельная «МКДОУ Детский сад №1 «Сказка»	лет.	12	13	14	15	5
13.	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей Варненского сельского поселения	о.е.	0,0006	0,030183	0,04283	0,04083	0,08255
01	Котельная «Микрорайон»	о.е.	0,001	0,001	0,001	0,1	0,15
02	Котельная «Набережная»	о.е.	0,001	0,1	0,002	0,0	0,2
03	Котельная «Больница»	о.е.	0,001	0,05	0,05	0,05	0,0303
04	Котельная «Учкомбинат»	о.е.	0,0005	0,03	0,004	0,035	0,035
05	Котельная «ст. Тамерлан»	о.е.	0,0001	0,0001	0,2	0,06	0,06
06	Котельная «МКДОУ Детский сад №1 «Сказка»	о.е.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
14.	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии Варненского сельского поселения	о.е.	0,083	0,07395	0,10623	0,00	0,00
01	Котельная «Микрорайон»	о.е.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	Котельная «Набережная»	о.е.	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
03	Котельная «Больница»	о.е.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	Котельная «Учкомбинат»	о.е.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	Котельная «ст. Тамерлан»	о.е.	0,00	0,1937	0,3874	0,00	0,00
06	Котельная «МКДОУ Детский сад №1 «Сказка»	о.е.	0,5	0,00	0,5	0,00	0,00