



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
БОРИСОГЛЕБСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА  
С 2012 ПО 2027 ГОД.  
АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 Г.**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**ГЛАВА 13. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**Борисоглебск, 2022 г.**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>13</b>	<b>ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....</b>	<b>3</b>
13.1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях.....	5
13.2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии .....	6
13.3	Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии .....	7
13.4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети.....	8
13.5	Число часов использования установленной тепловой мощности.....	9
13.6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке.....	10
13.7	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии .....	11
13.8	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения) .....	12
13.9	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	
13		
13.10	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии .....	14
13.11	Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства .....	15
	<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....</b>	<b>16</b>

## **13 ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Глава 13 "Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения" содержит результаты оценки существующих и перспективных значений следующих индикаторов развития систем теплоснабжения, рассчитанных в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения:

1. количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях;
2. количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии;
3. удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных);
4. отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети;
5. коэффициент использования установленной тепловой мощности;
6. удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке;
7. доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа, города федерального значения);
8. удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии;
9. коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии);
10. доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии;
11. средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения);
12. 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) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа, города федерального значения);
13. 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);

14. отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях.

В Борисоглебском городском округе нет и не планируется строительство источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии. Соответственно, не рассчитываются следующие индикаторы развития систем теплоснабжения:

- доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме;
- удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии;
- коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии).

### 13.1 Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях

Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях источников тепловой энергии Борисоглебского городского округа приведено в табл. 13.1.1.

Таблица 13.1.1

№ п/п	Источник теплоснабжения	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях; / в т.ч. сверх нормативного срока			
		2021	2022	2023	2027
1	Котельная № 1 ул. Третьяковская, 14-а	2 / 0	2 / 0	1 / 0	0 / 0
2	Котельная № 2 ул. Чкалова, 16-б	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
3	Котельная № 4 ул. Бланская, 109-б	4 / 0	3 / 0	2 / 0	0 / 0
4	Котельная № 5 ул. Гоголевская, 14-б	5 / 0	2 / 0	1 / 0	0 / 0
5	Котельная № 6 ул. Рубежная, 24-б	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
6	Котельная № 10 ул.Матросовская,79-а	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
7	Котельная № 14 пер. Гражданский, 24-д	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
8	Котельная № 15 пер.Куйбышева, 3	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
9	Котельная № 17 ул.Свободы, 207-а	1 / 0	1 / 0	1 / 0	0 / 0
10	Котельная № 18 пер. Пушкинский, 8-б	2 / 0	2 / 0	1 / 0	0 / 0
11	Котельная № 19 ул. Советская, 31-а	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
12	Котельная № 21 ул. Пушкинская, 86-б	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
13	Котельная № 23 ул. Третьяковская, 39-в	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
14	Котельная № 26 ул. Чкалова, 26-б	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
15	Котельная № 27 ул. Дзержинского, 11-б	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
16	Котельная № 29 ул. Советская, 13-а	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
17	Котельная № 30 с.Чигорак, ул.Красная Заря, 11	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
18	Котельная №31 с.Чигорак, ул.Центральная, 10-а	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
19	Котельная п.Водострой	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
20	Котельная ОАО "Патроны", ул. Бланская, 69	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
21	Котельная ул. Советская, 82-а	3 / 0	2 / 0	1 / 0	0 / 0
22	Котельная ул. 40 лет Октября, 43	3 / 0	2 / 0	1 / 0	0 / 0
23	Котельная ул.40 лет Октября, 321	6 / 0	4 / 0	3 / 0	0 / 0
24	Котельная ул. Чкалова, 1-е	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0

### 13.2 Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии

Прогноз изменения количества прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии приведено в табл. 13.2.1

Таблица 13.2.1

№ п/п	Источник теплоснабжения	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии; / в т.ч. сверх нормативного срока			
		2021	2022	2023	2027
1	Котельная № 1 ул. Третьяковская, 14-а	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
2	Котельная № 2 ул. Чкалова, 16-б	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
3	Котельная № 4 ул. Бланская, 109-б	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
4	Котельная № 5 ул. Гоголевская, 14-б	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
5	Котельная № 6 ул. Рубежная, 24-б	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
6	Котельная № 10 ул.Матросовская,79-а	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
7	Котельная № 14 пер. Гражданский, 24-д	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
8	Котельная № 15 пер.Куйбышева, 3	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
9	Котельная № 17 ул.Свободы, 207-а	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
10	Котельная № 18 пер. Пушкинский, 8-б	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
11	Котельная № 19 ул. Советская, 31-а	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
12	Котельная № 21 ул. Пушкинская, 86-б	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
13	Котельная № 23 ул. Третьяковская, 39-в	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
14	Котельная № 26 ул. Чкалова, 26-б	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
15	Котельная № 27 ул. Дзержинского, 11-б	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
16	Котельная № 29 ул. Советская, 13-а	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
17	Котельная № 30 с.Чигорак, ул.Красная Заря, 11	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
18	Котельная №31 с.Чигорак, ул.Центральная, 10-а	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
19	Котельная п.Водострой	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
20	Котельная ОАО "Патроны", ул. Бланская, 69	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
21	Котельная ул. Советская, 82-а	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
22	Котельная ул. 40 лет Октября, 43	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
23	Котельная ул.40 лет Октября, 321	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
24	Котельная ул. Чкалова, 1-е	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0

### 13.3 Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии

Удельные расходы условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников теплоснабжения в период 2019 – 2027 гг., приведены в табл. 13.3.1.

Таблица 13.3.1

№ п/п	Источник теплоснабжения	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных); кг.у.т./Гкал			
		2021	2022	2023	2027
1	Котельная № 1 ул. Третьяковская, 14-а	163,4	164,3	164,3	164,3
2	Котельная № 2 ул. Чкалова, 16-б	183,2	182,2	182,2	182,2
3	Котельная № 4 ул. Бланская, 109-б	159,8	160,7	160,7	160,7
4	Котельная № 5 ул. Гоголевская, 14-б	155,5	154,6	154,6	154,6
5	Котельная № 6 ул. Рубежная, 24-б	159,0	158,1	158,1	158,1
6	Котельная № 10 ул.Матросовская, 79-а	180,8	179,8	179,8	179,8
7	Котельная № 14 пер. Гражданский, 24-д	166,0	164,8	164,8	164,8
8	Котельная № 15 пер.Куйбышева, 3	176,2	175,3	175,3	175,3
9	Котельная № 17 ул.Свободы, 207-а	157,9	154,6	154,6	154,6
10	Котельная № 18 пер. Пушкинский, 8-б	158,1	155,9	155,9	155,9
11	Котельная № 19 ул. Советская, 31-а	180,6	179,6	179,6	179,6
12	Котельная № 21 ул. Пушкинская, 86-б	173,4	173,3	173,3	173,3
13	Котельная № 23 ул. Третьяковская, 39-в	159,6	158,7	158,7	158,7
14	Котельная № 26 ул. Чкалова, 26-б	161,1	155,0	155,0	155,0
15	Котельная № 27 ул. Дзержинского, 11-б	200,8	200,2	200,2	200,2
16	Котельная № 29 ул. Советская, 13-а	155,7	154,9	154,9	154,9
17	Котельная № 30 с.Чигорак, ул.Красная Заря, 11	174,8	173,4	173,4	173,4
18	Котельная №31 с.Чигорак, ул.Центральная, 10-а	172,0	170,9	170,9	170,9
19	Котельная п.Водострой	161,7	160,9	160,9	160,9
20	Котельная ОАО "Патроны", ул. Бланская, 69	171,3	170,4	170,4	170,4
21	Котельная ул. Советская, 82-а	159,7	160,8	160,8	160,8
22	Котельная ул. 40 лет Октября, 43	160,7	159,9	159,9	159,9
23	Котельная ул.40 лет Октября, 321	158,3	157,3	157,3	157,3
24	Котельная ул. Чкалова, 1-е	158,0	157,1	157,1	157,1

### 13.4 Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети

Отношение величин технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети представлено в табл. 13.4.1. Ввиду отсутствия четких планов реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем теплоснабжения Борисоглебского городского округа определить показатели индикаторов развития на перспективный период разработки схемы теплоснабжения не представляется возможным.

Таблица 13.4.1

№ п/п	Источник теплоснабжения <sup>0</sup>	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети; Гкал/м2		
		2021	2022	2023
1	Котельная № 1 ул. Третьяковская, 14-а	3,16	3,17	3,17
2	Котельная № 2 ул. Чкалова, 16-б	2,24	2,18	2,18
3	Котельная № 4 ул. Бланская, 109-б	2,79	2,86	2,86
4	Котельная № 5 ул. Гоголевская, 14-б	2,93	2,94	2,94
5	Котельная № 6 ул. Рубежная, 24-б	3,16	3,17	3,17
6	Котельная № 10 ул.Матросовская,79-а	1,61	1,56	1,56
7	Котельная № 14 пер. Гражданский, 24-д	1,98	1,95	1,95
8	Котельная № 15 пер.Куйбышева, 3	1,33	1,32	1,32
9	Котельная № 17 ул.Свободы, 207-а	1,89	1,89	1,89
10	Котельная № 18 пер. Пушкинский, 8-б	3,07	3,07	3,07
11	Котельная № 19 ул. Советская, 31-а	2,26	2,21	2,21
12	Котельная № 21 ул. Пушкинская, 86-б	1,80	1,72	1,72
13	Котельная № 23 ул. Третьяковская, 39-в	1,24	1,22	1,22
14	Котельная № 26 ул. Чкалова, 26-б	1,95	1,96	1,96
15	Котельная № 27 ул. Дзержинского, 11-б	0,76	0,78	0,78
16	Котельная № 29 ул. Советская, 13-а	1,40	1,41	1,41
17	Котельная № 30 с.Чигорак, ул.Красная Заря, 11	0,34	0,32	0,32
18	Котельная №31 с.Чигорак, ул.Центральная, 10-а	1,30	1,30	1,30
19	Котельная п.Водострой	1,56	1,56	1,56
20	Котельная ОАО "Патроны", ул. Бланская, 69	3,13	3,11	3,11
21	Котельная ул. Советская, 82-а	1,21	1,21	1,21
22	Котельная ул. 40 лет Октября, 43	1,58	1,59	1,59
23	Котельная ул.40 лет Октября, 321	2,44	2,44	2,44
24	Котельная ул. Чкалова, 1-е	2,47	3,07	3,07

### 13.5 Число часов использования установленной тепловой мощности

Число часов использования установленной тепловой мощности представлено в таблице 13.5.1. Ввиду отсутствия четких планов реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем теплоснабжения Борисоглебского городского округа определить показатели индикаторов развития на перспективный период разработки схемы теплоснабжения не представляется возможным.

Таблица 13.5.1

№ п/п	Источник теплоснабжения	Число часов использования установленной тепловой мощности		
		2021	2022	2023
1	Котельная № 1 ул. Третьяковская, 14-а	1469	1469	1469
2	Котельная № 2 ул. Чкалова, 16-б	1467	1467	1467
3	Котельная № 4 ул. Бланская, 109-б	1396	1396	1396
4	Котельная № 5 ул. Гоголевская, 14-б	948	948	948
5	Котельная № 6 ул. Рубежная, 24-б	643	643	643
6	Котельная № 10 ул.Матросовская, 79-а	1616	1616	1616
7	Котельная № 14 пер. Гражданский, 24-д	1237	1237	1237
8	Котельная № 15 пер.Куйбышева, 3	1294	1294	1294
9	Котельная № 17 ул.Свободы, 207-а	1343	1343	1343
10	Котельная № 18 пер. Пушкинский, 8-б	537	537	537
11	Котельная № 19 ул. Советская, 31-а	1297	1297	1297
12	Котельная № 21 ул. Пушкинская, 86-б	1427	1427	1427
13	Котельная № 23 ул. Третьяковская, 39-в	1664	1664	1664
14	Котельная № 26 ул. Чкалова, 26-б	648	648	648
15	Котельная № 27 ул. Дзержинского, 11-б	949	949	949
16	Котельная № 29 ул. Советская, 13-а	1419	1419	1419
17	Котельная № 30 с.Чигорак, ул.Красная Заря, 11	442	442	442
18	Котельная №31 с.Чигорак, ул.Центральная, 10-а	536	536	536
19	Котельная п.Водострой	1432	1432	1432
20	Котельная ОАО "Патроны", ул. Бланская, 69	1023	1023	1023
21	Котельная ул. Советская, 82-а	1685	1685	1685
22	Котельная ул. 40 лет Октября, 43	1156	1156	1156
23	Котельная ул.40 лет Октября, 321	1081	1081	1081
24	Котельная ул. Чкалова, 1-е	1671	1671	1671

### 13.6 Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке

В таблице 13.6.1 приведена удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке.

Таблица 13.6.1

№ п/п	Источник теплоснабжения	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2ч/Гкал			
		2021	2022	2023	2027
1	Котельная № 1 ул. Третьяковская, 14-а	221,3	221,3	221,3	221,3
2	Котельная № 2 ул. Чкалова, 16-б	83,5	83,5	83,5	83,5
3	Котельная № 4 ул. Бланская, 109-б	149,4	149,4	149,4	149,4
4	Котельная № 5 ул. Гоголевская, 14-б	156,8	156,8	156,8	156,8
5	Котельная № 6 ул. Рубежная, 24-б	95,5	95,5	95,5	95,5
6	Котельная № 10 ул.Матросовская,79-а	68,6	68,6	68,6	68,6
7	Котельная № 14 пер. Гражданский, 24-д	84,6	84,6	84,6	84,6
8	Котельная № 15 пер.Куйбышева, 3	40,0	40,0	40,0	40,0
9	Котельная № 17 ул.Свободы, 207-а	237,6	237,6	237,6	237,6
10	Котельная № 18 пер. Пушкинский, 8-б	647,1	647,1	647,1	647,1
11	Котельная № 19 ул. Советская, 31-а	77,6	77,6	77,6	77,6
12	Котельная № 21 ул. Пушкинская, 86-б	134,1	134,1	134,1	134,1
13	Котельная № 23 ул. Третьяковская, 39-в	80,8	80,8	80,8	80,8
14	Котельная № 26 ул. Чкалова, 26-б	174,3	174,3	174,3	174,3
15	Котельная № 27 ул. Дзержинского, 11-б	34,5	34,5	34,5	34,5
16	Котельная № 29 ул. Советская, 13-а	191,9	191,9	191,9	191,9
17	Котельная № 30 с.Чигорак, ул.Красная Заря, 11	448,9	448,9	448,9	448,9
18	Котельная №31 с.Чигорак, ул.Центральная, 10-а	122,1	122,1	122,1	122,1
19	Котельная п.Водострой	163,4	163,4	163,4	163,4
20	Котельная ОАО "Патроны", ул. Бланская, 69	134,6	134,6	134,6	134,6
21	Котельная ул. Советская, 82-а	177,8	177,8	177,8	177,8
22	Котельная ул. 40 лет Октября, 43	360,4	360,4	360,4	360,4
23	Котельная ул.40 лет Октября, 321	129,0	129,0	129,0	129,0
24	Котельная ул. Чкалова, 1-е	208,4	208,4	208,4	208,4

### 13.7 Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии

Отсутствие приборов учета не позволяет корректно оценить фактическое тепловое потребление и, следовательно, тепловые потери здания, что влечет за собой отсутствие возможности поддержания требуемых параметров микроклимата в помещении здания. В перспективе необходимо организовать максимально полное оснащение потребителей приборами учета тепловой энергии.

Таблица 13.7.1

№ п/п	Источник теплоснабжения	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %			
		2021	2022	2023	2027
1	Котельная № 1 ул. Третьяковская, 14-а	36,1	36,1	36,1	99
2	Котельная № 2 ул. Чкалова, 16-б	57,1	57,1	57,1	99
3	Котельная № 4 ул. Бланская, 109-б	50,0	50,0	50,0	99
4	Котельная № 5 ул. Гоголевская, 14-б	22,9	22,9	22,9	99
5	Котельная № 6 ул. Рубежная, 24-б	11,1	11,1	11,1	99
6	Котельная № 10 ул. Матросовская, 79-а	100,0	100,0	100,0	100
7	Котельная № 14 пер. Гражданский, 24-д	66,7	66,7	66,7	99
8	Котельная № 15 пер. Куйбышева, 3	100,0	100,0	100,0	100
9	Котельная № 17 ул. Свободы, 207-а	15,7	15,7	15,7	99
10	Котельная № 18 пер. Пушкинский, 8-б	0,0	0,0	0,0	99
11	Котельная № 19 ул. Советская, 31-а	0,0	0,0	0,0	99
12	Котельная № 21 ул. Пушкинская, 86-б	0,0	0,0	0,0	99
13	Котельная № 23 ул. Третьяковская, 39-в	0,0	0,0	0,0	99
14	Котельная № 26 ул. Чкалова, 26-б	37,5	37,5	37,5	99
15	Котельная № 27 ул. Дзержинского, 11-б	0,0	0,0	0,0	99
16	Котельная № 29 ул. Советская, 13-а	53,4	53,4	53,4	99
17	Котельная № 30 с. Чигорак, ул. Красная Заря, 11	0,0	0,0	0,0	99
18	Котельная № 31 с. Чигорак, ул. Центральная, 10-а	0,0	0,0	0,0	99
19	Котельная п. Водострой	17,6	17,6	17,6	99
20	Котельная ОАО "Патроны", ул. Бланская, 69	24,0	24,0	24,0	99
21	Котельная ул. Советская, 82-а	74,2	74,2	74,2	99
22	Котельная ул. 40 лет Октября, 43	32,7	32,7	32,7	99
23	Котельная ул. 40 лет Октября, 321	30,7	30,7	30,7	99
24	Котельная ул. Чкалова, 1-е	20,9	20,9	20,9	99

### 13.8 Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)

Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения) в схеме теплоснабжения Борисоглебского городского округа приведен в табл. 13.8.1

Ввиду отсутствия четких планов реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем теплоснабжения Борисоглебского городского округа определить показатели индикаторов развития на перспективный период разработки схемы теплоснабжения не представляется возможным.

Таблица 13.8.1

№ п/п	Источник теплоснабжения	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей лет		
		2021	2022	2023
1	Котельная № 1 ул. Третьяковская, 14-а	19	20	21
2	Котельная № 2 ул. Чкалова, 16-б	22	23	24
3	Котельная № 4 ул. Бланская, 109-б	24	25	26
4	Котельная № 5 ул. Гоголевская, 14-б	18	19	20
5	Котельная № 6 ул. Рубежная, 24-б	13	14	15
6	Котельная № 10 ул.Матросовская,79-а	29	30	31
7	Котельная № 14 пер. Гражданский, 24-д	21	22	23
8	Котельная № 15 пер.Куйбышева, 3	15	16	17
9	Котельная № 17 ул.Свободы, 207-а	25	26	27
10	Котельная № 18 пер. Пушкинский, 8-б	29	30	31
11	Котельная № 19 ул. Советская, 31-а	20	21	22
12	Котельная № 21 ул. Пушкинская, 86-б	30	31	32
13	Котельная № 23 ул. Третьяковская, 39-в	14	15	16
14	Котельная № 26 ул. Чкалова, 26-б	21	22	23
15	Котельная № 27 ул. Дзержинского, 11-б	1	2	3
16	Котельная № 29 ул. Советская, 13-а	16	17	18
17	Котельная № 30 с.Чигорак, ул.Красная Заря, 11	18	19	20
18	Котельная №31 с.Чигорак, ул.Центральная, 10-а	18	19	20
19	Котельная п.Водострой	15	16	17
20	Котельная ОАО "Патроны", ул. Бланская, 69	23	24	25
21	Котельная ул. Советская, 82-а	29	30	31
22	Котельная ул. 40 лет Октября, 43	24	25	26
23	Котельная ул.40 лет Октября, 321	14	15	16
24	Котельная ул. Чкалова, 1-е	32	33	34

### 13.9 Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей

Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей для каждой системы теплоснабжения, а также для городского округа в целом представлено в таблице 13.9.1. Ввиду отсутствия четких планов реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем теплоснабжения Борисоглебского городского округа определить показатели индикаторов развития на перспективный период разработки схемы теплоснабжения не представляется возможным.

Таблица 13.9.1

№ п/п	Источник теплоснабжения	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей %
		2021
1	Котельная № 1 ул. Третьяковская, 14-а	0,00
2	Котельная № 2 ул. Чкалова, 16-б	10,15
3	Котельная № 4 ул. Бланская, 109-б	3,06
4	Котельная № 5 ул. Гоголевская, 14-б	8,80
5	Котельная № 6 ул. Рубежная, 24-б	0,00
6	Котельная № 10 ул. Матросовская, 79-а	0,00
7	Котельная № 14 пер. Гражданский, 24-д	0,00
8	Котельная № 15 пер. Куйбышева, 3	0,00
9	Котельная № 17 ул. Свободы, 207-а	0,72
10	Котельная № 18 пер. Пушкинский, 8-б	0,23
11	Котельная № 19 ул. Советская, 31-а	0,00
12	Котельная № 21 ул. Пушкинская, 86-б	0,00
13	Котельная № 23 ул. Третьяковская, 39-в	0,00
14	Котельная № 26 ул. Чкалова, 26-б	0,60
15	Котельная № 27 ул. Дзержинского, 11-б	100,00
16	Котельная № 29 ул. Советская, 13-а	0,00
17	Котельная № 30 с. Чигорак, ул. Красная Заря, 11	0,00
18	Котельная № 31 с. Чигорак, ул. Центральная, 10-а	0,00
19	Котельная п. Водострой	0,00
20	Котельная ОАО "Патроны", ул. Бланская, 69	2,65
21	Котельная ул. Советская, 82-а	0,76
22	Котельная ул. 40 лет Октября, 43	0,35
23	Котельная ул. 40 лет Октября, 321	0,09
24	Котельная ул. Чкалова, 1-е	0,00
	<b>Всего по городскому округу</b>	<b>1,18</b>

### 13.10 Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии

Ввиду отсутствия четких планов реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем теплоснабжения Борисоглебского городского округа определить показатели индикаторов развития на перспективный период разработки схемы теплоснабжения не представляется возможным.

Таблица 13.10.1

№ п/п	Источник теплоснабжения	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии %	
		2021	2022
1	Котельная № 1 ул. Третьяковская, 14-а	0	0
2	Котельная № 2 ул. Чкалова, 16-б	0	0
3	Котельная № 4 ул. Бланская, 109-б	0	0
4	Котельная № 5 ул. Гоголевская, 14-б	0	0
5	Котельная № 6 ул. Рубежная, 24-б	0	0
6	Котельная № 10 ул.Матросовская, 79-а	0	33
7	Котельная № 14 пер. Гражданский, 24-д	0	0
8	Котельная № 15 пер.Куйбышева, 3	0	0
9	Котельная № 17 ул.Свободы, 207-а	0	0
10	Котельная № 18 пер. Пушкинский, 8-б	0	0
11	Котельная № 19 ул. Советская, 31-а	0	0
12	Котельная № 21 ул. Пушкинская, 86-б	0	0
13	Котельная № 23 ул. Третьяковская, 39-в	0	0
14	Котельная № 26 ул. Чкалова, 26-б	0	0
15	Котельная № 27 ул. Дзержинского, 11-б	0	0
16	Котельная № 29 ул. Советская, 13-а	0	0
17	Котельная № 30 с.Чигорак, ул.Красная Заря, 11	0	0
18	Котельная №31 с.Чигорак, ул.Центральная, 10-а	0	0
19	Котельная п.Водострой	0	0
20	Котельная ОАО "Патроны", ул. Бланская, 69	0	0
21	Котельная ул. Советская, 82-а	0	0
22	Котельная ул. 40 лет Октября, 43	0	0
23	Котельная ул.40 лет Октября, 321	0	0
24	Котельная ул. Чкалова, 1-е	0	0
	<b>ИТОГО по Борисоглебскому городскому округу</b>	<b>0</b>	<b>0,07</b>

### **13.11 Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства**

На момент актуализации Схемы теплоснабжения Борисоглебского городского округа фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также применения санкций, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях зафиксировано не было.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ "О теплоснабжении" // Российская газета от 30.07.2010 г. № 5247.
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. № 154 "О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения" // Российская газета от 06.03.2012 г.
3. Инструкция "Об организации в Министерстве энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя". Утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 30.12.2008 № 325.
4. Методические рекомендации по разработке схем теплоснабжения. Утв. совместным Приказом Минрегион и Минэнерго России от 29 декабря 2012 г. № 565/667.
5. Методические указания по определению расходов топлива, электроэнергии и воды на выработку теплоты отопительными котельными коммунальных теплоэнергетических предприятий // Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России). ГУП Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова (издание 4-ое), Москва, 2002. (одобрены Научно-техническим советом Центра энергоресурсосбережения Госстроя России, протокол от 12.07.2002 № 5).
6. СП 41-103-2000 Проектирование тепловой изоляции оборудования и трубопроводов. Утв. Госстрой России 16.08.2000 г.
7. СП 23-101-2004 Проектирование тепловой защиты зданий. М.: ФГУП ЦПП, 2004.
8. СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Утв. Приказом Минрегион Российской Федерации от 27.12.2011 г. № 608 и введен в действие с 01.01.2013 г.
9. СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Утв. Приказом Минрегион России от 30.06.2012 г. № 265 и введен в действие с 01.07.2013 г.
10. СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Утв. Приказом Минрегион России от 30.06.2012 г. № 279 и введен в действие с 01.01.2013 г.
11. СП 124.13330.2012 Свод правил. «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003». Утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 280 и введен в действие с 01.01.2013 г.
12. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Утв. Приказом Минрегион России от 30.06.2012 г. № 275 и введен в действие с 01.01.2013 г.