



**ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ЕЛЕЦ
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ**

**Схема теплоснабжения
городского округа город Елец Липецкой области
на период до 2045 года
(актуализация на 2027 год)**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

**Начальник Управления
коммунального хозяйства
Администрации городского округа город Елец**

В.А. Басалаев

Разработчик: ООО «Центр теплоэнергосбережений».
Юр. адрес: 107078, г. Москва, ул. Новая Басманная. д. 19/1, офис 521
Факт. адрес: 107078, г. Москва, ул. Новая Басманная. д. 19/1, офис 521

**Генеральный директор
ООО «ЦТЭС»**

А.Х. Регинский

г. Москва, 2026 г.

**Книга 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения городского
округа**

СОДЕРЖАНИЕ

13. Книга 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа	5
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.....	7
13.3. Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	9
13.4. Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	13
13.5. Коэффициент использования установленной тепловой мощности	18
13.6. Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	22
13.7. Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах городского округа)	24
13.8. Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	26
13.9. Коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	28
13.10. Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии.....	30
13.11. тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	32
13.12. 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 городского округа)	34
13.13. 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 городского округа).....	37
13.14. 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	40

13.15. Описание изменений (фактических данных) в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения городского округа с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения.....	41
--	----

13. Книга 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа

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

Таблица 13.1 Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км за 2025- 2045 г.г.

[illegible]

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

Технологические нарушения на источниках, повлекшие за собой прекращение подачи тепловой энергии, приведены в таблице 13.2.

Таблица 13.2 Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/ч за 2025- 2045 г.г.

[illegible]

13.3. Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)

Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии приведен в таблице 13.3.

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

[illegible]

Показатель	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
Теплоисточник №	48	Котельная ул. Новолипецкая, 1Д																				
Средневзвешенный НУР	кгу.т/Гкал		169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4
Теплоисточник №	48	Котельная ул. 9 Декабря, 19В																				
Средневзвешенный НУР	кгу.т/Гкал		169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4
Теплоисточник №	49	Котельная ул.Шоссейная д.1б																				
Средневзвешенный НУР	кгу.т/Гкал		169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4
ЕТО №3 (ООО «Теплосервис»)																						
Теплоисточник №	36	Котельная ул. Победы, 1																				
Средневзвешенный НУР	кгу.т/Гкал	156,8	Передано в казну городского округа город Елец																			
Теплоисточник №	37	Котельная ул. Пушкина, 123																				
Средневзвешенный НУР	кгу.т/Гкал	160,1	Передано в казну городского округа город Елец																			
Теплоисточник №	38	Котельная ул. Маяковского, 1																				
Средневзвешенный НУР	кгу.т/Гкал	157,6	Передано в казну городского округа город Елец																			
Теплоисточник №	39	Котельная ул. Мира, 82																				
Средневзвешенный НУР	кгу.т/Гкал	161,5	Передано в казну городского округа город Елец																			
Теплоисточник №	40	Котельная ул. Мира, 94																				
Средневзвешенный НУР	кгу.т/Гкал	155,1	Передано в казну городского округа город Елец																			
Теплоисточник №	41	Котельная ул. Ростовская, 1																				
Средневзвешенный НУР	кгу.т/Гкал	158,2	Передано в казну городского округа город Елец																			
ЕТО №4 (ООО "Мегастрой")																						
Теплоисточник №	42	Котельная ул. Мира, 124В																				
Средневзвешенный НУР	кгу.т/Гкал	169,4	Передано в казну городского округа город Елец																			
Теплоисточник №	43	Котельная ул. Новолипецкая, 1П																				
Средневзвешенный НУР	кгу.т/Гкал	169,4	Передано в казну городского округа город Елец																			
Теплоисточник №	44	Котельная ул. Свердлова, 7В																				
Средневзвешенный НУР	кгу.т/Гкал	169,4	Передано в казну городского округа город Елец																			
Теплоисточник №	46	Котельная ул. Новолипецкая, 3В																				
Средневзвешенный НУР	кгу.т/Гкал	169,4	Передано в казну городского округа город Елец																			
Теплоисточник №	46	Котельная ул. Толстого, 4В																				
Средневзвешенный НУР	кгу.т/Гкал	169,4	Передано в казну городского округа город Елец																			
Теплоисточник №	48	Котельная ул. Новолипецкая, 1Д																				
Средневзвешенный НУР	кгу.т/Гкал	169,4	Передано в казну городского округа город Елец																			
Теплоисточник №	48	Котельная ул. 9 Декабря, 19В																				
Средневзвешенный НУР	кгу.т/Гкал	169,4	Передано в казну городского округа город Елец																			
Теплоисточник №	49	Котельная ул.Шоссейная д.1б																				
Средневзвешенный НУР	кгу.т/Гкал	169,4	Передано в казну городского округа город Елец																			

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

В таблице 13.4 приведены значения отношения величины технологических потерь тепловой энергии ($\text{Гкал}/\text{м}^2$), теплоносителя ($\text{м}^3/\text{м}^2$) к материальной характеристике тепловых сетей действующих теплоисточников в период с 2025 по 2045 г.г.

[illegible]

№ п/п	Источник теплоснабжения	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
42	Котельная ул. Мира, 124В	Гкал/м2		277,0513	277,0513	277,0513	277,0513	277,0513	277,0513	277,0513	277,0513	277,0513	277,0513	277,0513	277,0513	277,0513	277,0513	277,0513	277,0513	277,0513	277,0513	277,0513	277,0513
		Гкал/м3		1,01E-05	1,01E-05	1,01E-05	1,01E-05	1,01E-05	1,01E-05	1,01E-05	1,01E-05	1,01E-05	1,01E-05	1,01E-05	1,01E-05	1,01E-05	1,01E-05	1,01E-05	1,01E-05	1,01E-05	1,01E-05	1,01E-05	1,01E-05
43	Котельная ул. Новоліпецкая, 1П	Гкал/м2		2,068966	2,068966	2,068966	2,068966	2,068966	2,068966	2,068966	2,068966	2,068966	2,068966	2,068966	2,068966	2,068966	2,068966	2,068966	2,068966	2,068966	2,068966	2,068966	2,068966
		Гкал/м3		0,001933	0,001933	0,001933	0,001933	0,001933	0,001933	0,001933	0,001933	0,001933	0,001933	0,001933	0,001933	0,001933	0,001933	0,001933	0,001933	0,001933	0,001933	0,001933	0,001933
44	Котельная ул. Свердлова, 7В	Гкал/м2		259,0571	259,0571	259,0571	259,0571	259,0571	259,0571	259,0571	259,0571	259,0571	259,0571	259,0571	259,0571	259,0571	259,0571	259,0571	259,0571	259,0571	259,0571	259,0571	259,0571
		Гкал/м3		7,72E-06	7,72E-06	7,72E-06	7,72E-06	7,72E-06	7,72E-06	7,72E-06	7,72E-06	7,72E-06	7,72E-06	7,72E-06	7,72E-06	7,72E-06	7,72E-06	7,72E-06	7,72E-06	7,72E-06	7,72E-06	7,72E-06	7,72E-06
45	Котельная ул. Новоліпецкая, 3В	Гкал/м2		0,025313	0,025313	0,025313	0,025313	0,025313	0,025313	0,025313	0,025313	0,025313	0,025313	0,025313	0,025313	0,025313	0,025313	0,025313	0,025313	0,025313	0,025313	0,025313	0,025313
		Гкал/м3		26,70535	26,70535	26,70535	26,70535	26,70535	26,70535	26,70535	26,70535	26,70535	26,70535	26,70535	26,70535	26,70535	26,70535	26,70535	26,70535	26,70535	26,70535	26,70535	26,70535
46	Котельная ул. Л. Толстого, 4В	Гкал/м2		1,52973	1,52973	1,52973	1,52973	1,52973	1,52973	1,52973	1,52973	1,52973	1,52973	1,52973	1,52973	1,52973	1,52973	1,52973	1,52973	1,52973	1,52973	1,52973	1,52973
		Гкал/м3		0,01765	0,01765	0,01765	0,01765	0,01765	0,01765	0,01765	0,01765	0,01765	0,01765	0,01765	0,01765	0,01765	0,01765	0,01765	0,01765	0,01765	0,01765	0,01765	0,01765
47	Котельная ул. Новоліпецкая, 1Д	Гкал/м2		0,014599	0,014599	0,014599	0,014599	0,014599	0,014599	0,014599	0,014599	0,014599	0,014599	0,014599	0,014599	0,014599	0,014599	0,014599	0,014599	0,014599	0,014599	0,014599	0,014599
		Гкал/м3		84,1865	84,1865	84,1865	84,1865	84,1865	84,1865	84,1865	84,1865	84,1865	84,1865	84,1865	84,1865	84,1865	84,1865	84,1865	84,1865	84,1865	84,1865	84,1865	84,1865
48	Котельная ул. 9 Декабря, 19В	Гкал/м2		1,983516	1,983516	1,983516	1,983516	1,983516	1,983516	1,983516	1,983516	1,983516	1,983516	1,983516	1,983516	1,983516	1,983516	1,983516	1,983516	1,983516	1,983516	1,983516	1,983516
		Гкал/м3		0,009579	0,009579	0,009579	0,00																

[illegible]

13.5. Коэффициент использования установленной тепловой мощности

КИУТМ - коэффициент использования установленной тепловой мощности. Численно равняется отношению фактической выработки тепловой энергии за определённый период к теоретической выработке при работе без остановок на установленной тепловой мощности.

В таблице 13.8. представлены перспективные значения коэффициента использования установленной тепловой мощности источников тепловой энергии Богородского городского округа за период 2025-2045 г.г.

Таблица 13.5 – Коэффициент использования установленной тепловой мощности по Богородскому городскому округу в 2025-2045 гг.

Наименование показателя	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
МУП "ЕЛЕЦ-СЕРВИС" ЕТО №002																						
котельная Александровка (тер. ДСУ-3), г.Елец (ДСУЗ)																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
котельная мкр. Александровский, д.13																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
котельная ул. А. Оборотова, д. 4, г.Елец,																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
котельная пер. 3-ий Ламской, д.43а (СИШ №1)																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
котельная пер. Верхний, д.1, п. Ольшанец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
котельная по ул. Вермишева, 29-А, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
котельная ул. Горького, д.80, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
котельная ул. 9-го Декабря, д.70, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7
котельная ул. Допризывников, д.1, г.Елец,																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
котельная ул. Дякина, д.10, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
котельная ул. Елецкая, д.4, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
котельная ул. Колхозная, д.2, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
котельная ул. Коммунаров, д. 5а, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1															
котельная ул. Коммунаров, д. 40, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
котельная ул. Коммунаров, д. 89 а, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
котельная ул. К. Маркса, д.17, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
котельная ул. Ленина, д.73, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
котельная ул. Ленина, д.88, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6															
котельная пер. М. Томский, д. 10а, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
котельная ул. Мира, д.84, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
котельна ул. Мира, д. 98, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2

Наименование показателя	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
котельная ул. Мира, д. 113, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
котельная ул. Октябрьская, д.97, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
котельная ул. Орджоникидзе, д.78, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
котельная ул. Пушкина, д.115, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
котельная ул. Свердлова, д. 13, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1
котельная ул. Советская, д. 56, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
котельная ул. Советская, д. 64, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
котельная ул. Советская, д. 85, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
котельная ул. Товарная, 11, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
котельная ул. Товарная, 15, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
котельная ул. Школьная, д. 13, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
котельная ул. Шлакобетонная, д.1а, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
котельной ул. Хлебная, д.3, г.Елец																						
Коэффициент использования установленной тепловой																						

Наименование показателя	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
мощности																						
ул.Новолипецкая д.3в																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	-	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
ул.Л.Толстого д.4в																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	-	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
ул.Новолипецкая д.1д																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	-	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
ул.9 Декабря д.19в																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	-	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
ул.Шоссейная д.1б																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	-	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
ООО "Теплосервис» ЕТО №003																						
пл. Победы, 1																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ул. Пушкина, 123																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ул. Маяковского, 1																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	86,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ул. Мира, 82																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	13,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ул. Мира, 94																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ул. Ростовская, 1																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ООО "Мерастрой" ЕТО №004																						
ул.Мира д.124в																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	13,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ул.Новолипецкая д.1п																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	19,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ул.Свердлова д. 7в																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ул.Новолипецкая д.3в																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	14,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ул.Л.Толстого д.4в																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ул.Новолипецкая д.1д																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ул.9 Декабря д.19в																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	14,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ул.Шоссейная д.1б																						
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

В таблице 13.6. приведена удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке в период с 2025 по 2045 г.г.

Таблица 13.6 Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке Богородского городского округа в 2025-2045 годах

[illegible]

13.7. Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах городского округа)

В таблице 13.7. приведена доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме за период с 2025 по 2045 г.г.

13.8. Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии

В таблице 13.8. приведен удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии за период с 2025 по 2045 г.г.

13.9. Коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)

В таблице 13.9. приведен Коэффициент использования теплоты топлива за период с 2025 по 2045 г.г.

Таблица 13.9 Коэффициент использования теплоты топлива

[illegible]

13.10. Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии

Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов учета тепловой энергии и теплоносителя и доля отпуска тепловой энергии осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, в процентах в период с 2026 по 2045 гг. представлены в таблице 13.11.

Таблица 13.10 Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии в 2025-2045 годах

[illegible]

13.11. тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)

Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей за предыдущие три года эксплуатации приведены в таблице 13.11

Таблица 13.11 – Средневзвешенный срок эксплуатации тепловых сетей

№ п/п	Наименование системы теплоснабжения	Адрес	Средневзвешенный по материальной характеристике срок эксплуатации тепловых сетей, лет
ЕТО №1 (Елецкая ТЭЦ филиала АО «РИР Энерго» - «Липецкая генерация»)			
1	Елецкая ТЭЦ	Липецкая обл., г. Елец, пос. ТЭЦ	58,90
ЕТО №2 (МУП «Елец-Сервис»)			
2	Александровка (тер. ДСУ-3)	сл. Александровка (ДСУ3)	37,05
3	мкр. Александровский, д.13	мкр. Александровский, 13	17,10
4	ул. А. Оборотова, д. 4	ул. А. Оборотова, 4	27,55
5	пер. 3-ий Ламской, д.43а (СШ №1)	3-ий Ламской переулок, 43а	23,75
6	пер. Верхний, д.1	пер. Верхний, 1	38,95
7	ул. Вермишева, 29-А	ул. Вермишева, 29а	53,20
8	ул. Горького, д.80	ул. Горького,80	51,30
9	ул. 9-го Декабря, д.70	ул. 9-го Декабря, 70	20,90
10	ул. Допризывников, д.1	ул. Допризывников, 1а	49,40
11	ул. Дякина, д.10	ул. Дякина, 10	28,50
12	ул. Елецкая, д.4	ул. Елецкая, 4	23,75
13	ул. Колхозная, д.2	ул. Колхозная, 2	9,50
14	ул. Коммунаров, д. 5а	ул. Коммунаров, 5а	19,95
15	ул. Коммунаров, д. 40	ул. Коммунаров, 40	21,85
16	ул. Коммунаров, д. 89А	ул. Коммунаров, 89а	47,50
17	ул. К. Маркса, д.17	ул. К. Маркса, 17	25,65
18	ул. Ленина, д.73	ул. Ленина, 73	19,00
19	ул. Ленина, д.88	ул. Ленина, 88	41,80
20	пер. М. Томский, д. 10а	Мало - Томский пер.д. 10	19,00
21	ул. Мира, д.84	ул. Мира, 84	26,60
22	ул. Мира, д. 98	ул. Мира, 98	9,50
23	ул. Мира, д. 113	ул. Мира, 113	39,90
24	ул. Октябрьская, д.97	ул. Октябрьская, 97	26,60
25	ул. Орджоникидзе, д.78	ул. Орджоникидзе, 78	19,00
26	ул. Пушкина, д.115	ул. Пушкина, 115	52,25
27	ул. Свердлова, д.13	ул. Свердлова, 13	19,95
28	ул. Советская, д. 56	ул. Советская, 56	38,00
29	ул. Советская, д.64	ул. Советская, 64	9,50
30	ул. Советская, д.85	ул. Советская, 85	40,85
31	ул. Товарная, 11	ул. Товарная, 11	9,50
32	ул. Товарная, 15	ул. Товарная, 15	37,05
33	ул. Школьная, д.13	ул. Школьная, 13	52,25
34	ул. Шлакобетонная, д.1а	ул. Шлакобетонная, 1а	9,50
35	ул. Хлебная, д.3	ул. Хлебная, 3	19,00
ЕТО №3 (котельные ООО "Теплосервис»)			
36	пл. Победы, 1	ул. Победы , 1	13,30
37	ул. Пушкина, 123	ул. Пушкина , 123	19,95

№ п/п	Наименование системы теплоснабжения	Адрес	Средневзвешенный по материальной характеристике срок эксплуатации тепловых сетей, лет
38	ул. Маяковского, 1	ул. Маяковского, 1	9,50
39	ул. Мира, 82	ул. Мира, 82	15,20
40	ул. Мира, 94	ул. Мира, 94	13,30
41	ул. Ростовская, 1	ул. Ростовская д.1	12,35
ЕТО №4 (котельные ООО "Мегастрой")			
42	ул.Мира д.124в	ул. Мира, 124В	6,65
43	ул.Новолипецкая д.1п	ул. Новолипецкая, 1П	14,25
44	ул.Свердлова д. 7в	ул. Свердлова, 7В	15,20
45	ул.Новолипецкая д.3в	ул. Новолипецкая, 3В	14,25
46	ул.Л.Толстого д.4в	ул. Л. Толстого, 4В	14,25
47	ул.Новолипецкая д.1д	ул. Новолипецкая, 1Д	15,20
48	ул.9 Декабря д.19в	ул. 9 Декабря, 19В	14,25
49	ул.Шоссейная д.1б	ул. Шоссейная, 1Б	5,70

13.12. 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 городского округа)

В таблице 13.12. приведено отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей.

Таблица 13.12 – Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей

[illegible]

[illegible]

13.13. 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 городского округа)

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) по Богородскому городскому округу приведено в таблице 13.13

Таблица 13.13 – Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии

[illegible]

[illegible]

13.14. 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 Богородском г. о. отсутствуют зафиксированные факты нарушения антимонопольного законодательства, а также отсутствуют санкции, предусмотренные Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях.

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

Изменений (фактических данных) в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения поселения, городского округа с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения не произошло.