



**Схема теплоснабжения
Забайкальского муниципального округа
Забайкальского края
на период 2025-2043 г.**

Обосновывающие материалы

**Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения
поселения, муниципального округа, городского округа,
города федерального значения**

Забайкальск, 2025

Результаты оценки существующих и перспективных значений индикаторов развития систем теплоснабжения Забайкальского муниципального округа представлены в таблице 13.

Таблица 13 – Индикаторы развития системы теплоснабжения Забайкальского муниципального округа

Данные, используемые для измерения	Ед. изм.	Факт. знач	Плановые значения														
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-2039	2040	2041	2042	2043
пгт. Забайкальск																	
Показатели надежности:																	
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед./км	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Суммарная протяженность тепловой сети в двухтрубном исчислении	км	34,771	35,333	35,333	35,333	35,333	35,333	35,333	57,983	60,983	62,583	67,383	72,145	73,745	73,745	73,745	73,745
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед./Гкал/час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Установленная мощность источника тепловой энергии	Гкал/час	30,0	30,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	146,0	146,0	146,0	146,0	146,0	146,0	146,0	146,0	146,0
Показатели энергетической эффективности:																	
Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии	кг.у.т./Гкал	205,5	205,5	190,5	190,5	190,5	190,5	190,5	169,1	169,1	169,1	169,1	169,1	169,1	169,9	169,9	169,9

Данные, используемые для измерения	Ед. изм.	Факт. знач	Плановые значения														
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-2039	2040	2041	2042	2043
Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии	Гкал/год	17 031	17 414	17 414	17 414	17 414	17 414	17 414	33 763	34 651	34 826	34 999	35 646	35 957	35 957	35 957	35 957
Величина технологических потерь при передаче теплоносителя	тонн/год	32 825	33 547	33 547	33 547	33 547	33 547	33 547	64 745	66 449	66 785	67 116	68 357	68 952	68 952	68 952	68 952
Материальная характеристика тепловой сети	м²	5 639	5 765	5 765	5 765	5 765	5 765	5 765	11 178	11 472	11 530	11 587	11 802	11 905	11 905	11 905	11 905
Отношение величины технологических потерь при передаче тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02
Отношение величины технологических потерь при передаче теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	тонн/м²	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		1,05	1,10	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,74	0,76	0,77	0,78	0,78	0,79	0,79	0,79	0,79
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	203,6	197,7	197,7	197,7	197,7	197,7	197,7	114,9	115,3	113,8	113,1	115,2	113,9	113,9	113,9	113,9
Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии		0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47

Данные, используемые для измерения	Ед. изм.	Факт. знач	Плановые значения														
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-2039	2040	2041	2042	2043
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет/м²	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей		н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
п. ст. Даурия																	
Показатели надежности:																	
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед./км	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Данные, используемые для измерения	Ед. изм.	Факт. знач	Плановые значения														
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-2039	2040	2041	2042	2043
Суммарная протяженность тепловой сети в двухтрубном исчислении	км	5,916	5,916	6,116	6,116	6,116	6,116	7,316	7,316	7,316	7,316	7,316	7,316	7,316	7,316	7,316	7,316
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед./ Гкал/ час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Установленная мощность источника тепловой энергии	Гкал/ час	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
<i>Показатели энергетической эффективности:</i>																	
Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии	кг.у.т./ Гкал	183,2	183,2	183,2	183,2	183,2	183,2	183,2	183,2	183,2	183,2	183,2	183,2	183,2	183,2	183,2	183,2
Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии	Гкал/ год	2158,5	2158,5	2219,0	2219,0	2219,0	2219,0	2410,8	2410,8	2410,8	2410,8	2410,8	2410,8	2410,8	2410,8	2410,8	2410,8
Величина технологических потерь при передаче теплоносителя	тонн/ год	3284,33	3284,33	3376,29	3376,29	3376,29	3376,29	3666,65	3666,65	3666,65	3666,65	3666,65	3666,65	3666,65	3666,65	3666,65	3666,65
Материальная характеристика тепловой сети	м ²	881,27	881,27	905,47	905,47	905,47	905,47	982,19	982,19	982,19	982,19	982,19	982,19	982,19	982,19	982,19	982,19

Данные, используемые для измерения	Ед. изм.	Факт. знач	Плановые значения														
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-2039	2040	2041	2042	2043
Отношение величины технологических потерь при передаче тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45
Отношение величины технологических потерь при передаче теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	тонн/м ²	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		0,52	0,52	0,59	0,59	0,59	0,59	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м ² /Гкал/ч	223,5	223,5	201,7	201,7	201,7	201,7	177,5	177,5	177,5	177,5	177,5	177,5	177,5	177,5	177,5	177,5
Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии		0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет/м ²	0,041	0,041	0,040	0,040	0,040	0,040	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых		н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Данные, используемые для измерения	Ед. изм.	Факт. знач	Плановые значения														
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-2039	2040	2041	2042	2043
сетей																	
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
п. ст. Билитуй																	
Показатели надежности:																	
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед./км	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарная протяженность тепловой сети в двухтрубном исчислении	км	3,338	3,338	3,338	3,338	3,338	3,338	3,338	3,338	3,338	3,338	3,338	3,338	3,338	3,338	3,338	3,338

Данные, используемые для измерения	Ед. изм.	Факт. знач	Плановые значения														
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-2039	2040	2041	2042	2043
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед./Гкал/час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Установленная мощность источника тепловой энергии	Гкал/час	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87
<i>Показатели энергетической эффективности:</i>																	
Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии	кг.у.т./Гкал	232,5	232,5	232,5	232,5	232,5	232,5	232,5	232,5	232,5	232,5	232,5	232,5	232,5	232,5	232,5	232,5
Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии	Гкал/год	934,4	934,4	934,4	934,4	934,4	934,4	934,4	934,4	934,4	934,4	934,4	934,4	934,4	934,4	934,4	934,4
Величина технологических потерь при передаче теплоносителя	тонн/год	822,63	822,63	822,63	822,63	822,63	822,63	822,63	822,63	822,63	822,63	822,63	822,63	822,63	822,63	822,63	822,63
Материальная характеристика тепловой сети	м²	309,47	309,47	309,47	309,47	309,47	309,47	309,47	309,47	309,47	309,47	309,47	309,47	309,47	309,47	309,47	309,47
Отношение величины технологических потерь при передаче тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02

Данные, используемые для измерения	Ед. изм.	Факт. знач	Плановые значения														
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-2039	2040	2041	2042	2043
Отношение величины технологических потерь при передаче теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	тонн/м ²	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
Коэффициент использования установленной тепловой мощности		0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м ² /Гкал/ч	291,7	291,7	291,7	291,7	291,7	291,7	291,7	291,7	291,7	291,7	291,7	291,7	291,7	291,7	291,7	291,7
Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии		0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет/м ²	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей		н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Данные, используемые для измерения	Ед. изм.	Факт. знач	Плановые значения														
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-2039	2040	2041	2042	2043
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0