



**Российская Федерация
АДМИНИСТРАЦИЯ
Белореченского городского поселения
Усольского муниципального района Иркутской области**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

От 28 августа 2026 года

№681

р.п. Белореченский

О внесении изменений в постановление администрации Белореченского городского поселения Усольского муниципального района Иркутской области от 12 февраля 2026 года № 56

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 06 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», Федеральным законом от 07 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13 ноября 2024 г. № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду», руководствуясь статьями 29, 41 Устава Белореченского муниципального образования, администрация Белореченского городского поселения Усольского муниципального района Иркутской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести изменения в постановление администрации Белореченского городского поселения Усольского муниципального района иркутской области «Об утверждении Порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в Белореченском городском поселении Усольского муниципального района Иркутской области на отопительный период 2026-2027 годов (с применением электронного моделирования) от 12.02.2026г. № 59 изложив раздел 10 в новой прилагаемой редакции.
2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Белореченский вестник» и разместить на официальном сайте администрации Белореченского городского поселения Усольского муниципального района Иркутской области belorechenskoe.rf.
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.
4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы городского поселения.

Глава Белореченского
муниципального образования



А.Н.Моисеев

10. Применение электронного моделирования при ликвидации последствий аварийных ситуаций

10.1. Электронное моделирование при ликвидации аварийных ситуаций используется дежурным и техническим персоналом теплоснабжающей (теплосетевой) организации для принятия оптимальных решений по ведению теплоснабжения в случае аварийной ситуации. На основании полученных результатов гидравлических расчетов программного обеспечения PipeNet при электронном моделировании дежурный диспетчер должен выдать рекомендации ремонтной бригаде для проведения переключений.

10.2. Специалист, работающий с электронной моделью системы теплоснабжения р.п. Белореченский или с. Мальта в PipeNet для анализа переключений, поиска ближайшей запорной арматуры, отключающей участок от источников или полностью изолирующей участок, должен выполнить «Поверочный расчет» с внесением изменений в исходные данные при моделировании аварийной ситуации, например, отключении отдельных участков тепловой сети.

10.3. На основе данных полученных при электронном моделировании дежурный диспетчер может для устранения аварийной ситуации и уменьшения негативных последствий аварии оперативно по средствам связи сообщить ремонтной бригаде выехавшей для ликвидации последствий аварийной ситуации:

- информацию о трубопроводной арматуре, которую необходимо открыть (закрыть) для теплоснабжения потребителей;
- информацию об отключаемых участках тепловой сети и их характеристиках;
- сводные характеристики отключаемых потребителей (по группам потребителей);
- сводные характеристики отключаемых участков сетей с указанием диаметров, протяженностей и объемов воды в трубопроводах;
- сведения об объемах слива теплоносителя из внутренних систем зданий и трубопроводов теплоснабжения;
- перечень отключаемых узлов тепловой сети;
- время снижения температуры воздуха внутри помещения и воды в трубах;
- список потребителей тепловой энергии, попадающих под отключение при проведении переключений.

10.4. При необходимости формировать в отчет табличные данные результатов расчета, а также вывести таблицы на печать.

10.5. Пример электронного моделирования аварийной ситуации в системе теплоснабжения р.п. Белореченский.

Общий вид электронной модели систем теплоснабжения р.п. Белореченский представлен на рис. 1.1.



Рис. 1.1 Общий вид (фрагмент) электронной модели системы теплоснабжения р.п. Белореченский в программе PipeNet

Пример электронного моделирования аварийной ситуации в системе теплоснабжения р.п. Белореченский представлен на рис. 1.2. и к этому примеру даны характеристики отключаемой (в результате аварии) части системы теплоснабжения.

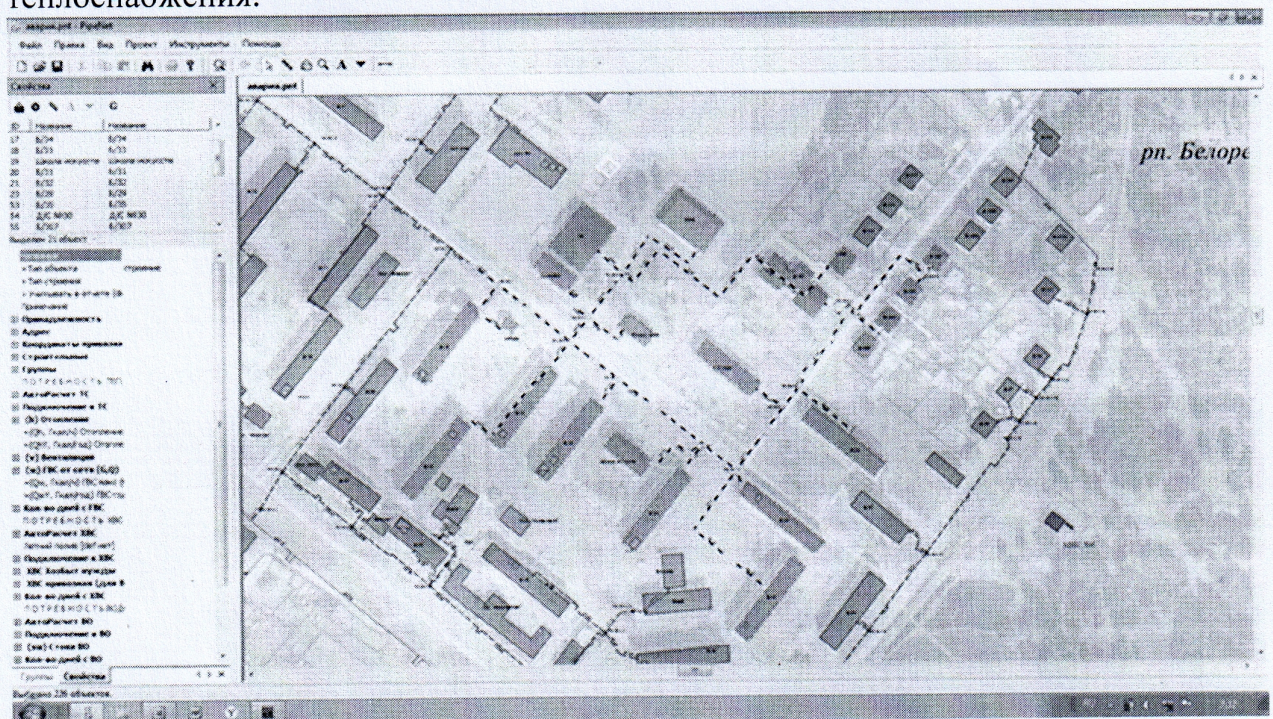


Рис. 2. Общий скрин электронной модели аварийной ситуации р.п. Белореченский. (пунктиром выделены объекты отключаемого района теплоснабжения)

Характеристики отключаемой части системы теплоснабжения.

Сводные характеристики отключаемых потребителей р.п. Белореченский

Характеристики потребителей	Группы потребителей		
	Жилые	Нежилые	Всего
Кол-во потребителей	14	7	21
Отапливаемая площадь, м2	28611	13569	42180.2
Тепловая нагрузка, Гкал/ч			
- отопление	2.20	0.61	2.81
- вентиляция			
- ГВС			
- ВСЕГО	2.20	0.61	2.81
Объем внутренних систем зданий, м3	66.0	18.3	84.4

Сводные характеристики отключаемых участков сетей р.п. Белореченский

Диаметр, мм	Протяженность, м	Объем воды, м3
50	490.7	1.9
65	93.4	0.6
80	376.0	3.8
100	144.1	2.3
125	31.7	0.8
150	246.7	8.7
Всего	1382.5	18.1

Объемы слива теплоносителя в районе аварии р.п. Белореченский

Группа	м3
Объем внутренних систем зданий	84.4
Объем воды в трубах	18.1
Всего	102.5

Сведения об отключаемых участках тепловой сети р.п. Белореченский

Идент. №	Название на схеме	Узлы участка		Длина, м	Диаметр, Ду мм		Тип прокладки	Год
		Начальный	Конечный		Прямая	Обратка		
2321		ТК-Б-4	2988	26.3	150	150	непр	1974
2325		ТК-Б-5	16433	20.1	150	150	непр	1974
2334		ТК-Б-6	16439	31.0	150	150	непр	1974
11021		16395	16393	3.6	150	150	непр	1974
11023		16394	16395	4.0	150	150	непр	1974
11025		16393	ТК-Б-4	22.8	150	150	непр	1974
11026		16401	16399	3.6	150	150	непр	1974
11027		2988	16400	3.5	150	150	непр	1974
11028		16400	16401	4.0	150	150	непр	1974
11029		16399	ТК-Б-5	37.3	150	150	непр	1974
11059		16436	16434	3.6	150	150	непр	1974
11060		16433	16435	3.5	150	150	непр	1974
11061		16435	16436	4.0	150	150	непр	1974
11063		16434	ТК-Б-6	21.3	150	150	непр	1974

11064		16442	16440	3.6	150	150	непр	1974
11065		16439	16441	3.5	150	150	непр	1974
11066		16441	16442	4.0	150	150	непр	1974
11068		16440	ТК-Б-7	43.7	150	150	непр	1974
11257		16638	16394	3.5	150	150	непр	1974
2336		ТК-Б-7	ТК-Б-8	31.7	125	125	непр	1974
2324		ТК-Б-5	ТК-Б-5-1	22.5	100	100	непр	1985
2328		ТК-Б-5-1	16157	34.5	100	100	непр	1985
2344		ТК-Б-8	16456	33.9	100	100	непр	1974
5631		ТК-Б-8-1	ТК-Б-8-2	17.4	100	100	непр	1974
10789		16157	ТК-Б-5-2	6.6	100	100	непр	1985
11079		16456	16457	2.7	100	100	непр	1974
11080		16457	16458	3.7	100	100	непр	1974
11081		16458	16459	2.9	100	100	непр	1974
11082		16459	ТК-Б-8-1	20.0	100	100	непр	1974
2322		ТК-Б-4	Б/29	22.4	80	80	непр	1976
2323		ТК-Б-5	Б/31	24.6	80	80	непр	1976
2333		ТК-Б-6	Б/33	23.1	80	80	непр	1976
2335		ТК-Б-7	Б/34	24.2	80	80	непр	1976
2341		ТК-Б-8	Б/36	14.2	80	80	непр	1976
2342		ТК-Б-8	6543	54.3	80	80	непр	2023
2343		6543	16445	32.4	80	80	непр	2023
2347		ТК-Б-8-2	6544	49.7	80	80	непр	1974
2348		6544	Б/35	3.0	80	80	непр	1974
2349		ТК-Б-8-2	9695	8.3	80	80	надз	1976
5632		9695	9696	3.6	80	80	надз	2023
5633		9696	9697	8.3	80	80	надз	1976
5634		9697	9698	3.5	80	80	надз	1976
5635		9698	15786	20.5	80	80	надз	1976
10370		Б/29	Б/29	0.0	80	80	непр	1976
10420		15786	16460	2.1	80	80	надз	2023
10421		15787	16469	1.3	80	80	надз	1976
11069		16448	16446	3.5	80	80	непр	2023
11070		16445	16447	3.5	80	80	непр	2023
11071		16447	16448	3.9	80	80	непр	2023
11073		16446	Б/41	32.7	80	80	непр	2023
11083		16460	16461	6.0	80	80	надз	2023
11084		16461	16462	2.1	80	80	надз	2023
11085		16462	15787	20.3	80	80	надз	2023
11092		16469	16470	2.4	80	80	надз	1976
11093		16470	ТК-Б-8-4	5.9	80	80	надз	1976
2257		Б/31	16406	19.5	65	65	помещ	1976
2258		6523	9668	22.4	65	65	непр	1976
5605		9668	Б/32	2.7	65	65	непр	1976
10366		6523	Б/31	0.0	65	65	помещ	1976
11030		16403	6523	44.4	65	65	помещ	1976
11031		16404	16403	1.4	65	65	помещ	1976
11032		16405	16404	1.6	65	65	помещ	1976
11033		16406	16405	1.4	65	65	помещ	1976
1643		188	Б/305	4.5	50	50	непр	1976
1644		188	Б/306	5.5	50	50	непр	1976

2326		ТК-Б-5-1	16451	25.3	50	50	непр	1985
2327		ТК-Б-5-1	16452	13.6	50	50	непр	1985
2329		ТК-Б-5-2	16454	9.3	50	50	надз	2001
2330		6538	16455	56.8	50	50	надз	2001
2331		6539	Б/307	11.5	50	50	надз	2001
2332		ТК-Б-5-2	ДК	25.5	50	50	непр	1985
2337		ТК-Б-7	6540	12.1	50	50	непр	1995
2338		6540	6541	12.4	50	50	непр	1995
2339		6541	6542	23.6	50	50	непр	1995
2340		6542	Школа искусств	4.3	50	50	непр	1995
2345		ТК-Б-8-1	Д/С №30	24.2	50	50	непр	1977
2350		ТК-Б-8-4	9665	7.9	50	50	непр	1976
5601		9665	560	55.8	50	50	непр	1976
5602		9665	188	21.4	50	50	непр	1976
10382		Б/307	Б/307	0.0	50	50	непр	1985
10443		ТК-Б-5-2	15809	34.2	50	50	непр	2018
10444		15809	15810	35.8	50	50	непр	2018
10445		15810	ФОК	12.5	50	50	непр	2018
11074		16451	Отдел. связи	8.4	50	50	непр	1985
11075		16452	16453	5.2	50	50	непр	1985
11076		16453	Спорт.Шк	11.4	50	50	непр	1985
11077		16454	6538	29.8	50	50	надз	2001
11078		16455	6539	39.5	50	50	надз	2001
1664		560	ТК-Б-8-4	22.2	25	25	непр	1976
2255		Б/29	16391	4.1	25	25	помещ	2009
2256		6522	Аптека	2.3	25	25	непр	2009
2264		Б/307	6526	36.8	25	25	помещ	2010
2265		6526	9686	11.2	25	25	помещ	2010
2353		ТК-Б-8-4	Б/303	6.6	25	25	непр	2004
2354		ТК-Б-8-4	Б/304	8.2	25	25	непр	1976
5623		9686	Б/308	17.6	25	25	непр	2010
11020		16391	6522	23.5	25	25	непр	2009
11086		15787	16463	6.5	25	25	помещ	2010
11087		16463	16464	2.7	25	25	помещ	2010
11088		16464	16465	4.8	25	25	помещ	2010
11089		16465	16466	2.6	25	25	помещ	2010
11090		16466	Б/307	7.4	25	25	помещ	2010

Перечень отключаемых узлов сети р.п. Белореченский

Идент. №	Название на схеме
175	Б/36
179	Б/304
183	Б/306
184	Б/305

188	188
190	ТК-Б-8
194	Б/41
264	ТК-Б-8-4
266	Б/307
269	ДК
272	ТК-Б-5-2
274	ТК-Б-5
278	Б/31
281	ТК-Б-5-1
286	Д/С №30
287	ТК-Б-8-1
291	Б/35
292	ТК-Б-8-2
296	Б/33
297	ТК-Б-6
301	Б/34
302	ТК-Б-7
306	Школа искусств
311	Б/32
314	Б/29
315	ТК-Б-4
557	ТК-Б-8-4
560	560
2588	Б/303
2653	Отдел. связи
2987	Аптека
2988	2988
4150	СпортШк
4246	Б/308
6522	6522
6523	6523
6526	6526
6538	6538
6539	6539
6540	6540
6541	6541
6542	6542
6543	6543
6544	6544
9665	9665
9668	9668
9686	9686
9695	9695
9696	9696
9697	9697
9698	9698
15730	Б/31
15734	Б/29
15746	Б/307
15786	15786

15787	15787
15809	15809
15810	15810
15811	ФОК
16157	16157
16391	16391
16393	16393
16394	16394
16395	16395
16399	16399
16400	16400
16401	16401
16403	16403
16404	16404
16405	16405
16406	16406
16433	16433
16434	16434
16435	16435
16436	16436
16439	16439
16440	16440
16441	16441
16442	16442
16445	16445
16446	16446
16447	16447
16448	16448
16451	16451
16452	16452
16453	16453
16454	16454
16455	16455
16456	16456
16457	16457
16458	16458
16459	16459
16460	16460
16461	16461
16462	16462
16463	16463
16464	16464
16465	16465
16466	16466
16467	Б/307
16469	16469
16470	16470
16638	16638

Время снижения температуры воздуха внутри помещения и воды в трубах

Температура наружного воздуха, °C	Время снижения температуры воздуха внутри отапливаемого помещения с +20°C до +8°C, час	Время снижения температуры воды в изолированном трубопроводе +70°C до +20°C, час
-35	17.2	45.3
-33	18.0	46.5
-31	18.8	47.8
-29	19.7	49.2
-27	20.6	50.7
-25	21.7	52.3
-23	22.9	54.0
-21	24.2	55.8
-19	25.7	57.8
-17	27.4	59.8
-15	29.4	62.1
-13	31.6	64.6
-11	34.3	67.2
-9	37.4	70.2
-7	41.1	73.4
-5	45.8	76.9
-3	51.6	80.8
-1	59.3	85.3
1	69.9	90.3
3	85.7	96.0
5	112.7	102.6
7	179.5	110.5

Информация об отключаемых потребителях р.п. Белореченский

Идент. №	Название на схеме	Группа	Адрес	Полное название	Отапл. площадь, м2	Тепловая нагрузка, Гкал/ч		
						отопл.	ГВС	Всего
23	Б/29	жилой	рп Белореченский, 29	МКД р.п. Белореченский, № 29	3200.3	0.247		0.25
2589	Б/303	жилой	рп Белореченский, 303	Б/303	199.1			
58	Б/304	жилой	рп Белореченский, 304	Белореченский, 304 (1316 Сумароков Д.В.- кв.1), (1318 Шишкова Г.Д.- кв.2)	201.8	0.025		0.03
56	Б/305	жилой	рп Белореченский, 305	Белореченский, 305 (1167 Терещук Л.А.-кв. 1), (1168 Вантеева С.В.-кв.2)	198.9	0.025		0.02
57	Б/306	жилой	рп Белореченский, 306	Белореченский, 306 (1169 Андреев С.В.-кв 1), (1292 Антипин А.В.- кв2)	199.5	0.033		0.03
55	Б/307	жилой	рп Белореченский, 307	МКД Белореченский, 307	1414.3	0.133		0.13
2992	Б/308	жилой	рп Белореченский, 308	Белореченский, 308 (1314 Веселов Александр Анатольевич ДОМ)	146.7	0.007		0.01
20	Б/31	жилой	рп Белореченский, 31	МКД р.п. Белореченский, № 31	3265.6	0.230		0.23
21	Б/32	жилой	рп Белореченский, 32	МКД р.п. Белореченский, № 32	3331.3	0.253		0.25
18	Б/33	жилой	рп Белореченский, 33	МКД р.п. Белореченский, № 33	3225.4	0.252		0.25
17	Б/34	жилой	рп Белореченский, 34	МКД р.п. Белореченский, № 34	3249.3	0.246		0.25
53	Б/35	жилой	рп Белореченский, 35	МКД р.п. Белореченский, № 35	3345.4	0.260		0.26
16	Б/36	жилой	рп Белореченский, 36	МКД р.п. Белореченский, № 36	3341.2	0.258		0.26
15	Б/41	жилой	рп Белореченский, 41	МКД р.п. Белореченский, № 41	3292.6	0.234		0.23
2651	Отдел. связи	нежилой	рп Белореченский, 107а	Нежилое здание (почтовое отделение связи)	322.7	0.056		0.06
60	ДК	нежилой	рп Белореченский, 109	Дом культуры (р.п. Белореченский)	3599.6	0.138		0.14
4151	Спорт.Шк	нежилой	рп Белореченский, 109	Детская спортивная школа, р.п. Белореченский, 109	3599.6	0.069		0.07
54	Д/С №30	нежилой	рп Белореченский, 109а	Детский сад № 30 "Ромашка"	1403.1	0.098		0.10
19	Школа искусств	нежилой	рп Белореченский, 110а	Школа искусств п. Белореченский, 110 а	1559.7	0.112		0.11
8568	ФОК	нежилой	рп Белореченский, 131		3000.0	0.138		0.14
2981	Аптека	нежилой	рп Белореченский, 31а	Павильон р.п. Белореченский, 31а	84.3	0.001		0.00