



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ПЛАНУ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОДГОТОВКЕ АО
«АБАКАНСКОЙ ТЭЦ»
К ОТОПИТЕЛЬНОМУ ПЕРИОДУ 2026/2027**

1. Анализ прохождения трех прошлых отопительных периодов:

1.1. Схемные условия

В зону деятельности АО «Абаканская ТЭЦ» входят соответствующие системы теплоснабжения, расположенные на территориях муниципальных образований: г. Абакан, г. Черногорск (с учетом п. Пригорск), с. Подсинее, с. Белый Яр, пгт. Усть-Абакан, п. Тепличный, п. Расцвет, с. Зеленое.

г. Абакан. В городе преобладает централизованное теплоснабжение от источника – Абаканской ТЭЦ. Помимо Абаканской ТЭЦ, на территории города действуют 3 электродогревательных и 3 угольных котельных.

Системы централизованного теплоснабжения Абакана имеют развитую сеть трубопроводов. На тепловых сетях от Абаканской ТЭЦ применяются подкачивающие насосные станции (ПНС) для создания достаточного напора на абонентских выводах.

Присоединение потребителей к тепловым сетям осуществляется непосредственно через центральные и индивидуальные тепловые пункты (ИТП). Тепловые пункты являются конечным элементом системы централизованного теплоснабжения, где осуществляется связь между тепловыми сетями и потребителями тепловой энергии.

Тепловая энергия от теплоисточников до потребителей города транспортируется в основном по 2-х трубной системе тепловых сетей. Подключение потребителей в основном выполнено по зависимой схеме с открытым водоразбором теплоносителя из тепловых сетей на нужды горячего водоснабжения.

Теплоснабжение потребителей **с. Подсинее** осуществляется от котельной №6 расположенной на территории г. Абакан через центральный тепловой пункт (далее ЦТП).

Теплоснабжение потребителей **с. Белый Яр** осуществляется от блочно-модульной котельной. Подключение потребителей выполнено с открытым водоразбором из тепловых сетей на нужды горячего водоснабжения.

г. Черногорск. В городе преобладает централизованное теплоснабжение от Абаканской ТЭЦ. Для части потребителей на территории г. Черногорска теплоснабжение осуществляется от двух угольных котельных Терморобот и БМК рп. Пригорск.

Теплоснабжение потребителей **п. Тепличный, п. Расцвет, с. Зеленое и пгт. Усть-Абакан** осуществляется от источника – Абаканской ТЭЦ через ЦТП и ИТП. Дополнительно в пгт. Усть-Абакан функционирует источник теплоснабжения — котельная «Подгорный квартал».

Графики регулирования отпуска тепловой энергии всех источников теплоснабжения – качественные.

1.2. Режимные условия

Параметры сетевой воды		Источники тепловой энергии											
		Абаканская ТЭЦ - г. Абакан	Абаканская ТЭЦ - г. Черногорск	Котельная №6	Котельная №1	Котельная №3	Котельная №4	Котельная №10	Котельная №28	Котельная Белый Яр	Котельная Пригорск	Котельная Подг. квартал	Котельная Термобот
ОЗП 2023-2024													
Расходы, т/ч	G1	7190	3025	312,2	3,2	3,2	2,4	19,2	11,2	406,5	196,2	14,5	6,1
	G2	6815	2590	284	3,2	3,2	2,4	19,2	11,2	397	182,4	12,6	6,1
Давление, кгс/см ²	P1	14	14	12,5	4	4	4	4,5	4,5	7,5	5	4,5	3,5
	P2	2,1	2,1	3,5	2	2	2	2,5	2	2	2,5	2	2,5
ОЗП 2024-2025													
Расходы, т/ч	G1	7356	3152	324	3,2	3,2	2,4	19,2	11,2	383	196,2	14,5	6,1
	G2	6981	2974	296	3,2	3,2	2,4	19,2	11,2	374	182,4	12,6	6,1
Давление, кгс/см ²	P1	14	14	12,5	4	4	4	4,5	4,5	6	5	4,5	3,5
	P2	2,1	2,1	3,5	2	2	2	2,5	2	2,5	2,5	2	2,5
ОЗП 2025-2026													
Расходы, т/ч	G1	7588	3095	375	3,2	3,2	2,4	19,2	11,2	397	196,2	14,5	6,1
	G2	7193	2917	342	3,2	3,2	2,4	19,2	11,2	388	182,4	12,6	6,1
Давление, кгс/см ²	P1	14	14	12,5	4	4	4	4,5	4,5	6	5	4,5	3,5
	P2	2,1	2,1	3,5	2	2	2	2,5	2	2,5	2,5	2	2,5

1.3. Погодные условия

Средняя температура наружного воздуха за отопительный период, °С

ОП (г. Абакан)	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	средняя
2022-2023	8,2	1,6	-6,6	-19,9	-14,3	-15,3	-0,9	1,3	9	-6,3
2023-2024	9	3,9	-7,6	-17,3	-19,1	-17,1	-1,4	5,8	10,9	-5,9
2024-2025	6,8	3,3	-5	-13,6	-11,8	-12,5	-3,8	7,2	6,8	-4,1

ОП (Подсиненский сельсовет)	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	средняя
2022-2023	8,7	1,6	-6,6	-19,9	-14,3	-15,3	-0,9	1,3	10,9	-4,8
2023-2024	6,1	3,9	-7,6	-17,3	-19,1	-17,1	-1,4	5,8	10,9	-6,5
2024-2025	6,4	3,3	-5	-13,6	-11,8	-12,5	-3,8	7,2	6,8	-4,3

ОП (Белоярский сельсовет)	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	средняя
2022-2023	8,7	1,6	-6,6	-19,9	-14,3	-15,3	-0,9	1,3	10,7	-5,3
2023-2024	8,5	3,9	-7,6	-17,3	-19,1	-17,1	-1,4	5,8	13,2	-4,8
2024-2025	6,7	3,3	-5	-13,6	-11,8	-12,5	-3,8	7,2	6,8	-4,2

ОП (г. Черногорск)	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	средняя
2022-2023	8,7	1,6	-6,6	-19,9	-14,3	-15,3	-0,9	1,3	9,8	-5,9
2023-2024	6,1	3,9	-7,6	-17,3	-19,1	-17,1	-1,4	5,8	10,9	-6,5
2024-2025	6,8	3,3	-5	-13,6	-11,8	-12,5	-3,8	7,2	6,8	-4,1

ОП (Усть- Абаканский поссовет)	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	средняя
2022-2023	8	1,6	-6,6	-19,9	-14,3	-15,3	-0,9	1,3	9	-6,4
2023-2024	6,1	3,9	-7,6	-17,3	-19,1	-17,1	-1,4	5,8	10,9	-6,5
2024-2025	6,8	3,3	-5	-13,6	-11,8	-12,5	-3,8	7,2	6,8	-4,1

ОП (Расцветовский сельсовет)	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	средняя
2022-2023	8,2	1,6	-6,6	-19,9	-14,3	-15,3	-0,9	1,3	9,7	-6
2023-2024	9	3,9	-7,6	-17,3	-19,1	-17,1	-1,4	5,8	10,9	-5,9
2024-2025	8,3	3,3	-5	-13,6	-11,8	-12,5	-3,8	7,2	7,6	-3,4

ОП (Опытненский сельсовет)	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	средняя
2022-2023	8,2	1,6	-6,6	-19,9	-14,3	-15,3	-0,9	1,3	9,7	-6
2023-2024	6,1	3,9	-7,6	-17,3	-19,1	-17,1	-1,4	5,8	10,9	-6,5
2024-2025	8,3	3,3	-5	-13,6	-11,8	-12,5	-3,8	7,2	7,6	-3,4

Количество аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения АО «Абаканская ТЭЦ» возникшие в отопительный период, влияющие на качество и надежность теплоснабжения потребителей

ОП	Количество, шт.
2022-2023	0
2023-2024	0
2024-2025	0

Технические мероприятия для подготовки к отопительному периоду на тепловых сетях:

№ п/п	Мероприятие
1	Капитальный ремонт тепловой сети 2DN 100 от ТК 9П-8/10/10 (ТК-19) до 9П-8/12 (у.24/1) ул.Заводская,16-23 протяженностью по трассе 205 м.п.; 2DN 50 от ТК 9П-8/12 (у.24/1) до 9П-8/20 (ТК-27-1) ул.Заводская,8-14 протяженностью по трассе 175 м.п.; 2DN 50 от 9П-8/10 (ТК-24) до ул.Заводская,15 протяженностью 21 м.п.
2	Капитальный ремонт тепловой сети 2DN 100 ЦТ-18/12/2/1 (ТК-4)-ЦТ-18/12/2/3 (ТК-5); от ЦТ-18/12/2 (ТК-3) до ЦТ-18/12/2/1 (ТК-4) ул.Чапаева,39 протяженностью по трассе 127,3 м.п.
3	Капитальный ремонт тепловой сети 2DN 300 от ЦТ-34 (ТК-4) по ул.Красноярской,94 через УПК-1, ЦТ-36 (УПК-1-1) до ЦТ-37 (УТ-1) пр.Космонавтов,40 протяженностью по трассе 278,4 м.п.
4	Капитальный ремонт внутриквартальной тепловой сети 2DN 200 от ЦТ-24 (ТК-9) до ЦТ-24/1 (ТК-60) ул.Юбилейная,20 протяженностью по трассе 45 м.п.
5	Капитальный ремонт внутриквартальной тепловой сети 2DN 100 от ТК-12 до ГП Пригорск,5 протяженностью по трассе 81,5 м.п.
6	Капитальный ремонт внутриквартальной тепловой сети 2DN 150 от ТК-4 до ТК-5 по ул.Октябрьской п.Усть-Абакан протяженностью по трассе 185 м.п.
7	Капитальный ремонт внутриквартальной тепловой сети 2DN 50 от ТК-6 ул. Школьная до ж.д. Школьная,1 п.Расцвет протяженностью по трассе 73,9 м.п.
8	Капитальный ремонт внутриквартальной тепловой сети 2DN 50 от ТК-17 до ТК-47 ул.Зеленая,2 п.Тепличный протяженностью по трассе 47 м.п.
9	Капитальный ремонт внутриквартальной тепловой сети 2DN 80 от ТК-33 до ТК-37 протяженностью по трассе 25 м.п.; 2DN 70 от ТК-37 до ТК-39 протяженностью по трассе 65 м.п.; 2DN 50 от ТК-39 до ТК-40 ул.Гагарина,11-17 протяженностью по трассе 50 м.п с.Зеленое
10	Капитальный ремонт магистральной тепловой сети 2DN 700 от НО-488 до опуска под дорогу по ул.Советской,177 протяженностью по трассе 68 м.п.
11	Капитальный ремонт магистральной тепловой сети 2DN 500 от ТК-4 (Пр-4) ул.Пирятинская до ТК-5 (Ст-2) ул.Стофато,20 протяженностью по трассе 201 м.п.
12	Капитальный ремонт внутриквартальной тепловой сети 2DN 150 от ТК Ас-3 через Ас-3/2 до Ас-3/4 ул.Аскизкая,152 протяженностью по трассе 79 м.п.
13	Капитальный ремонт внутриквартальной тепловой сети 2DN 150, 2DN 100 от ТК С-9/25 через С-9/27, С-9/29, С-9/31 до ул.К.Маркса,11 протяженностью по трассе 198,75 м.п.
14	Капитальный ремонт внутриквартальной тепловой сети 2DN 200 от точки ремонта через ТК П-13/16 до ТК П-13/20 ул.Пушкина,30 протяженностью по трассе 143,9 м.п.

15	Капитальный ремонт внутриквартальной тепловой сети 2DN 300 от ТК Лм-4 до Лм-5 по ул.Ломоносова,34 протяженностью по трассе 111 м.п.
16	Капитальный ремонт внутриквартальной тепловой сети 2DN 150 от ТК КМ-6 через ГП Торговая 2/1 до уз.1 ул.Торговая 2/1 протяженностью по трассе 114 м.п.
17	Капитальный ремонт внутриквартальной тепловой сети 2DN 250 от ТК С-488/10 до ТК С-488/12 ул.Итыгина 22А, 22Б протяженностью по трассе 73 м.п.
18	Капитальный ремонт внутриквартальной тепловой сети 2DN 150 от ТК КР-16 до ТК КР-18а по ул.Кирова,18 с.Белый Яр протяженностью по трассе 131 м.п.
19	Капитальный ремонт внутриквартальной тепловой сети 2DN200 от врезки по ул.Достоевского,5а до ТК-14 ул.Достоевского,56в с. Подсинее протяженностью по трассе 94 м.п.

Технические мероприятия для подготовки к отопительному периоду на основном источнике тепла Абаканской ТЭЦ:

№ п/п	Мероприятие
1	Текущий ремонт котла БКЗ-420-140 ПТ-2 ст.№1
2	Капитальный ремонт котла БКЗ-420-140 ПТ-2 ст.№2
3	Текущий ремонт котла БКЗ-420-140 ПТ-2 ст.№3
4	Текущий ремонт котла БКЗ-420-140 ПТ-2 ст.№ 4
5	Средний ремонт котла БКЗ-500-13,8-560-5С ст.№ 5
6	Текущий ремонт турбины Т110/ 120-130 ст.№2
7	Текущий ремонт турбины Т110/ 120-130 ст.№3
8	Капитальный ремонт турбины КТ-136-12,8 ст.№4