



**АДМИНИСТРАЦИЯ БОГОТОЛЬСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

08.05.2026

г. Боготол

№ 606-р

Об утверждении плана подготовки муниципального образования Боготольский муниципальный округ Красноярского края к отопительному периоду 2026-2027 годов

В соответствии с приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении правил обеспечения готовности к отопительному периоду и порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду, в целях бесперебойного обеспечения теплоснабжением потребителей на территории муниципального образования Боготольский муниципальный округ, руководствуясь Уставом Боготольского муниципального округа Красноярского края:

1. Утвердить план подготовки муниципального образования Боготольский муниципальный округ Красноярского края к отопительному периоду 2026-2027 годов согласно приложению к настоящему распоряжению.

2. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на первого заместителя Главы Боготольского муниципального округа по жизнеобеспечению.

3. Распоряжение подлежит размещению на официальном сайте в сети «Интернет».

4. Распоряжение вступает в силу на следующий день после его подписания.

Глава Боготольского
муниципального округа

А.В. Байков

Приложение
к распоряжению Администрации
Боготольского муниципального округа
от 08.05.2026 № 606-р

ПЛАН ПОДГОТОВКИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ БОГОТОЛЬСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ К ОТОПИТЕЛЬНОМУ ПЕРИОДУ 2026 – 2027 ГОДОВ

I. Анализ результатов прохождения трех предыдущих отопительных периодов

№ п/п	Показатель	Отопительный период		
		2023 – 2024 годы	2024 – 2025 годы	2025 – 2026 годы
1.	Продолжительность отопительного периода (дата начала и окончания, общее количество дней)	Боготольский район (15.09.2023-15.05.2024; 243 дня) г. Боготол (12.09.2023- 15.05.2024; 246 дней) Тюхтетский муниципальный округ (20.09.2023-17.05.2024; 240 дней)	Боготольский район (16.09.2024-21.05.2025; 247 дней) г. Боготол (09.09.2024- 16.05.2025; 250 дней) Тюхтетский муниципальный округ (13.09.2024-19.05.2025; 248 дней)	Боготольский район (16.09.2025-15.05.2026; 241 день) г. Боготол (15.09.2025- 15.05.2026; 242 дня) Тюхтетский муниципальный округ (22.09.2025-15.05.2026; 238 дней)
2.	Средняя температура наружного воздуха, °С	-7,2 °С	-7,2 °С	-7,2 °С
3.	Объем потребленной тепловой энергии в отопительный период, Гкал	115362,24	116931,23	116097,18
4.	Количество источников тепловой энергии, ед.	22	22	24
5.	Количество центральных тепловых пунктов, ед.	5	5	5
6.	Количество баков-аккумуляторов, ед.	8	8	8
7.	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	109,2	109,2	110,06
8.	Ограничения установленной тепловой мощности, Гкал/ч	0	0	0

9.	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	109,2	109,2	110,06
10.	Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исполнении, км	34,786	34,789	33,668
11.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети), тонн/час	246,4	246,4	280,8
12.	Фактический расход теплоносителя, тонн/час	246,4	246,4	280,8
13.	Количество случаев отклонения теплового режима от утвержденного графика отпуска тепла в тепловые сети, ед.	0	0	0
14.	Количество случаев снижения параметров давления теплоносителя, ед.	0	0	0
15.	Количество аварийных ситуаций на внутридомовых сетях теплоснабжения многоквартирных домов, послуживших причиной отключения теплоснабжения, ед.	0	0	0
16.	Количество аварийных ситуаций на внутридомовых сетях теплоснабжения многоквартирных домов без отключения теплоснабжения, ед.	0	0	0
17.	Количество аварийных ситуаций на наружных сетях систем централизованного теплоснабжения, послуживших причиной отключения теплоснабжения, ед.	0	0	0
18.	Количество аварийных ситуаций на наружных сетях систем централизованного теплоснабжения без отключения теплоснабжения, ед.	0	0	0
19.	Количество аварийных ситуаций на источниках тепловой энергии, послуживших причиной отключения теплоснабжения, ед.	0	0	0
20.	Количество аварийных ситуаций на источниках тепловой энергии без отключения теплоснабжения, ед.	0	0	0

21.	Длительность аварийных ситуаций с превышением допустимой продолжительности перерыва отопления, час.	0	0	0
22.	Количество обращений (жалоб) на снижение качества предоставляемой коммунальной услуги, ед.	0	0	0
23.	Особенности функционирования объектов теплоснабжения и их оборудования ¹	0	0	0

Причины произошедших аварийных ситуаций, отклонений от установленных параметров качества теплоснабжения и параметров, отражающих допустимые перерывы в теплоснабжении (при наличии):

Аварийных ситуаций, отклонений от установленных параметров качества теплоснабжения и параметров, отражающих допустимые перерывы в теплоснабжении не было.

Рекомендуемые мероприятия по результатам анализа прохождения трех предыдущих отопительных периодов (при наличии аварийных ситуаций или отклонений от установленных параметров качества теплоснабжения и параметров, отражающих допустимые перерывы в теплоснабжении): -

¹Заполняется при наличии особенностей функционирования объектов теплоснабжения и их оборудования (например, отсутствие систем водоподготовки, замкнутость системы теплоснабжения, высокий средний износ тепловых сетей (более 80%), высокий уровень автоматизации котельного оборудования, низкий уровень тепловой нагрузки, наличие дефицита располагаемой тепловой мощности).

II. Организационные и технические мероприятия подготовки к отопительному периоду

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнитель мероприятия	Срок исполнения мероприятия ²
1. Организационные мероприятия ³			
1.	Подготовка нормативного правового акта об окончании отопительного периода 2025 – 2026 годов	Администрация Боготольского муниципального округа	Не позднее дня, следующего за днем окончания 5-дневного периода, в течение которого среднесуточная температура наружного воздуха выше 8 градусов Цельсия
2.	Формирование комиссий по проведению оценки обеспечения готовности к отопительному периоду с включением в их состав представителей Енисейского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору или службы строительного надзора и жилищного контроля Красноярского края (в зависимости от лиц, подлежащих оценке обеспечения готовности к отопительному периоду)	Администрация Боготольского муниципального округа	Не позднее 01.07.2026
3.	Техническое диагностирование, испытания трубопроводов и оборудования тепловых сетей с выявлением дефектов	Теплоснабжающие и теплосетевые организации, владельцы тепловых сетей, которые не являются теплосетевыми организациями	Согласно планам подготовки к отопительному периоду
4.	Внешний осмотр и (или) техническое освидетельствование сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и	Теплоснабжающие и теплосетевые организации	До начала отопительного периода

²Сроки исполнения мероприятий носят рекомендательный характер.

³Приведенный перечень организационных мероприятий не является исчерпывающим. При необходимости он может быть дополнен, исходя из специфики функционирования систем теплоснабжения муниципального образования Красноярского края. Кроме того, исходя из пункта 4 Правил обеспечения готовности к отопительному периоду, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234, в данный раздел также подлежат включению мероприятия, направленные на устранение проблем, выявленных по результатам анализа прохождения предыдущих трех отопительных периодов, произошедших аварийных ситуаций при теплоснабжении в прошлые три отопительных периода (при наличии таких мероприятий).

	горячей воды, дымовых труб, баков-аккумуляторов, а также проведение мероприятий по контролю за состоянием подземных трубопроводов тепловой сети (за исключением неметаллических)		
5.	Внешний осмотр и (или) техническое освидетельствование сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды	Владельцы тепловых сетей, которые не являются теплосетевыми организациями	До начала отопительного периода
6.	Осмотр трубопроводов и запорной арматуры, проверка работоспособности автоматических регуляторов температуры воды, подаваемой в системы горячего водоснабжения, проверка настроечных характеристик и установок систем регулирования и (или) регуляторов температуры и давления теплоносителя на системы отопления и воды на системы горячего водоснабжения, ограничения расхода сетевой воды через тепловой пункт	Потребители тепловой энергии, организации, осуществляющие содержание общего имущества многоквартирных домов, подключенных к централизованной системе теплоснабжения (далее – МКД)	До начала отопительного периода
		Администрация Боготольского муниципального округа применительно к МКД, в отношении которых способ управления не выбран или выбранный способ управления не реализован	До начала отопительного периода
7.	Проведение в тепловых пунктах ревизии (проверки) оборудования, указанного в плане подготовки к работе в отопительный период, с выявлением дефектов, гидравлических испытаний на плотность и прочность оборудования, работающего под давлением, проверки настроечных характеристик и установок систем регулирования и (или) регуляторов температуры и давления теплоносителя на системы отопления и воды на системы горячего водоснабжения, ограничения расхода сетевой воды через тепловой пункт	Теплоснабжающие и теплосетевые организации, владельцы тепловых сетей, которые не являются теплосетевыми организациями	До начала отопительного периода
8.	Проведение противоаварийных тренировок	Теплоснабжающие и	До начала отопительного периода

		теплосетевые организации, владельцы тепловых сетей, которые не являются теплосетевыми организациями	
9.	Утверждение температурных графиков и гидравлических режимов работы системы теплоснабжения на предстоящий отопительный период	Теплоснабжающие и теплосетевые организации, владельцы тепловых сетей, которые не являются теплосетевыми организациями	До начала отопительного периода
10.	Контроль устранения выданных потребителям тепловой энергии замечаний по наладке и регулировке тепловых и гидравлических режимов	Теплоснабжающие и теплосетевые организации, владельцы тепловых сетей, которые не являются теплосетевыми организациями	Согласно планам подготовки к отопительному периоду
11.	Проверка готовности узла учета тепловой энергии к эксплуатации	Теплоснабжающие и теплосетевые организации, потребители тепловой энергии, организации, осуществляющие содержание общего имущества МКД	До начала отопительного периода
		Администрация Боготольского муниципального округа применительно к МКД, в отношении которых способ управления не выбран или выбранный способ управления не реализован	До начала отопительного периода
12.	Проведение очередных осмотров зданий и сооружений,	Теплоснабжающие и	До начала отопительного периода

	относящихся к объектам теплоснабжения	теплосетевые организации	
13.	Проведение осмотров МКД	Потребители тепловой энергии, организации, осуществляющие содержание общего имущества МКД	До начала отопительного периода
		Администрация Боготольского муниципального округа применительно к МКД, в отношении которых способ управления не выбран или выбранный способ управления не реализован	До начала отопительного периода
14.	Испытания гидравлическим давлением используемых в МКД тепловых сетей, тепловых пунктов, а также иных элементов системы отопления	Потребители тепловой энергии, организации, осуществляющие содержание общего имущества МКД	До начала отопительного периода
		Администрация Боготольского муниципального округа применительно к МКД, в отношении которых способ управления не выбран или выбранный способ управления не реализован	До начала отопительного периода
15.	Сверка расчетов за поставленную тепловую энергию (мощность), теплоноситель, горячую воду, оказание услуг по поддержанию резервной тепловой мощности по состоянию на дату проверки, подтверждающий отсутствие задолженности либо подписание сторонами документа, подтверждающего урегулирование с теплоснабжающей организацией порядка погашения всей существующей задолженности	Теплоснабжающие организации, потребители тепловой энергии, организации, осуществляющие содержание общего имущества МКД	До начала отопительного периода
16.	Обследование дымовых и вентиляционных каналов МКД	Потребители тепловой энергии, организации,	До начала отопительного периода

		осуществляющие содержание общего имущества МКД	
		Администрация Боготольского муниципального округа применительно к МКД, в отношении которых способ управления не выбран или выбранный способ управления не реализован	До начала отопительного периода
17.	Осмотр объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок на предмет наличия несанкционированных врезок для разбора сетевой воды или потребления тепловой энергии на теплопотребляющих энергоустановках, или для переключения закрытой системы теплоснабжения на открытую систему теплоснабжения с разбором сетевой воды или отступлений от проектного решения	Потребители тепловой энергии, организации, осуществляющие содержание общего имущества МКД Администрация муниципального образования применительно к МКД, в отношении которых способ управления не выбран или выбранный способ управления не реализован	Согласно плану подготовки к отопительному периоду единой теплоснабжающей организации
18.	Утверждение схемы теплоснабжения (актуализированной схемы теплоснабжения) муниципального образования	Администрация Боготольского муниципального округа	Не позднее 01.07.2026
19.	Подготовка документов, подтверждающих выполнение требований Правил обеспечения готовности к отопительному периоду, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234, в том числе (для теплоснабжающих и (или) теплосетевых организаций, администрации муниципального образования применительно к бесхозяйным объектам теплоснабжения, в отношении которых не определена обслуживающая организация): – штатное расписание, подтверждающие наличие персонала,	Теплоснабжающие и теплосетевые организации, потребители тепловой энергии, организации, осуществляющие содержание общего имущества МКД владельцы тепловых сетей, которые не являются теплосетевыми организациями	До начала отопительного периода

	<p>осуществляющего функции эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб или договоры на техническое обслуживание, энергосервисные контракты в случае привлечения специализированных организаций для эксплуатации оборудования;</p> <p>– акты (технические отчеты) о проведении испытаний тепловых сетей;</p> <p>– акты проведения гидравлических испытаний на прочность и плотность трубопроводов тепловых сетей;</p> <p>– копии паспортов паровых и (или) водогрейных котельных установок, центральных тепловых пунктов и оборудования, работающего под избыточным давлением, с отметками о проведении технических освидетельствований, актов о проведении гидравлических испытаний, о проверке плотности (герметичности), настройки и регулировки предохранительных клапанов</p>	<p>Администрация Боготольского муниципального округа применительно к МКД, в отношении которых способ управления не выбран или выбранный способ управления не реализован</p>	<p>До начала отопительного периода</p>
20.	<p>Подготовка нормативного правового акта о начале отопительного периода 2026 – 2027 годов</p>	<p>Администрация Боготольского муниципального округа</p>	<p>Не ранее дня, следующего за днем окончания 5-дневного периода, в течение которого среднесуточная температура наружного воздуха ниже 8 градусов Цельсия</p>
2. Технические мероприятия ⁴			
1.	<p>Выполнение работ по текущему и капитальному ремонту, регламентных работ в соответствии с планом подготовки к отопительному периоду</p>	<p>Теплоснабжающие и теплосетевые организации, потребители тепловой энергии, организации, осуществляющие содержание общего имущества МКД,</p>	<p>Согласно плану подготовки к отопительному периоду</p>

⁴Приведенный перечень технических мероприятий не является исчерпывающим. При необходимости он может быть дополнен, исходя из специфики функционирования систем теплоснабжения муниципального образования Красноярского края. Кроме того, исходя из пунктов 4, 6 Правил обеспечения готовности к отопительному периоду, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234, в данный раздел также подлежат включению мероприятия, направленные на устранение проблем, выявленных по результатам анализа прохождения предыдущих трех отопительных периодов, произошедших аварийных ситуаций при теплоснабжении в прошлые три отопительных периода, а также мероприятия, направленные на повышение надежности систем теплоснабжения и предусмотренные схемой теплоснабжения муниципального образования в текущем году (при наличии таких мероприятий).

		владельцы тепловых сетей, которые не являются теплосетевыми организациями	
		Администрация Боготольского муниципального округа применительно к МКД, в отношении которых способ управления не выбран или выбранный способ управления не реализован	До начала отопительного периода
2.	Проведение очистки и промывки тепловых сетей, тепловых пунктов, промывки оборудования и коммуникаций теплопотребляющих установок	Теплоснабжающие и теплосетевые организации, потребители тепловой энергии, организации, осуществляющие содержание общего имущества МКД, владельцы тепловых сетей, которые не являются теплосетевыми организациями	До начала отопительного периода
		Администрация Боготольского муниципального округа применительно к МКД, в отношении которых способ управления не выбран или выбранный способ управления не реализован	До начала отопительного периода
3.	Выполнение работ по подготовке к отопительному периоду теплового контура здания	Потребители тепловой энергии, организации, осуществляющие содержание общего имущества МКД	Не позднее 01.09.2026
		Администрация муниципального образования	не позднее 01.09.2026

		применительно к МКД, в отношении которых способ управления не выбран или выбранный способ управления не реализован	
4.	Проведение в тепловых пунктах работ по вскрытию и очистке фильтров (грязевиков), очистке проточной части расходомеров и прямых участков узлов учета, очистке гильз термометров от грязи, заливке нового масла, замене сальниковых уплотнений и смазке насосных агрегатов;	Теплоснабжающие и теплосетевые организации, потребители тепловой энергии, организации, осуществляющие содержание общего имущества МКД, владельцы тепловых сетей, которые не являются теплосетевыми организациями	До начала отопительного периода
		Администрация Боготольского муниципального округа применительно к МКД, в отношении которых способ управления не выбран или выбранный способ управления не реализован	До начала отопительного периода
5.	Установка сопел элеваторов и дроссельных диафрагм, настройка регулирующих устройств в тепловых пунктах и на узлах ввода потребителей тепловой энергии	Теплоснабжающие и теплосетевые организации, потребители тепловой энергии, организации, осуществляющие содержание общего имущества МКД, владельцы тепловых сетей, которые не являются теплосетевыми организациями	Согласно планам подготовки к отопительному периоду
		Администрация Боготольского муниципального округа	До начала отопительного периода

		применительно к МКД, в отношении которых способ управления не выбран или выбранный способ управления не реализован	
--	--	--	--

III. Создание нормативных запасов топлива источников тепловой энергии

№ п/п	Вид топлива ⁵	Единица измерения	Неснижаемый нормативный запас топлива (ННЗТ)	Нормативный эксплуатационный запас топлива (НЭЗТ)	Запас основного и резервного видов топлива (ОНЗТ)
1.	Боготольский р-н уголь бурый 2БР	тонн	177	1007	1184
2.	Г. Боготол уголь 3БР Балахтинский	тонн	239,89	3824,21	4064,1
3.	Тюхтетский муниципальный округ уголь бурый 2БР	тонн	190	675	190

IV. Подготовка резервных и автономных источников энергии, коммунальной и инженерной техники, используемых аварийно-восстановительными службами в отопительный период

№ п/п	Наименование резервных и автономных источников энергии, коммунальной и инженерной техники, используемых аварийно-восстановительными службами в отопительный период (далее – объекты)	Вид объекта	Инвентарный номер	Год выпуска	Дата предыдущей проверки (технического обслуживания)
1.	АД-20С-Т400	ДЭС — «дизельная электростанция» (передвижная)		2011	10.04.2025

⁵Указываются все виды топлива, используемые на источниках тепловой энергии, расположенных на территории муниципального образования Красноярского края (уголь, мазут, дизельное топливо и др.).

№ п/п	Наименование резервных и автономных источников энергии, коммунальной и инженерной техники, используемых аварийно-восстановительными службами в отопительный период (далее – объекты)	Вид объекта	Инвентарный номер	Год выпуска	Дата предыдущей проверки (технического обслуживания)
2.	ЭД-50-Т400	ДЭС — «дизельная электростанция» (передвижная)	0141	2017	10.04.2025
3.	ЭД-50-Т400	ДЭС — «дизельная электростанция» (передвижная)	0142	2017	10.04.2025
4.	ЭД-30-Т400	ДЭС — «дизельная электростанция» (передвижная)	0140	2013	10.04.2025
5.	ЭД-60-Т400	ДЭС — «дизельная электростанция» (передвижная)	0144	2013	10.04.2025
6.	АД-200С-Т400-1Р	ДЭС — «дизельная электростанция». (стационарная)		2012	10.04.2025
7.	ЭД-60-Т400	ДЭС — «дизельная электростанция» (передвижная)	0138	2013	10.04.2025
8.	АД-50-Т400	ДЭС — «дизельная электростанция» (передвижная)	0139	2017	10.04.2025
9.	ЭД-50-Т400	ДЭС — «дизельная электростанция» (передвижная)	0144	2021	10.04.2025
10.	ЭД100-Т400-1РН	ДЭС — «дизельная электростанция» (передвижная)	0000000714	2009	17.04.2026
11.	ЭД30-Т400 – 1РПМ 6 – 30 кВт	ДЭС — «дизельная электростанция». (стационарная)	101.05.1.006	2011	29.07.2025

№ п/п	Наименование резервных и автономных источников энергии, коммунальной и инженерной техники, используемых аварийно-восстановительными службами в отопительный период (далее – объекты)	Вид объекта	Инвентарный номер	Год выпуска	Дата предыдущей проверки (технического обслуживания)
12.	ЭД30С-Т400 – 1РН – 30 кВт	ДЭС — «дизельная электростанция» (передвижная)	ВА1085208/1	2024	27.10.2025
13.	АД30-Т400 – 1РПМ6 – 30кВт	ДЭС — «дизельная электростанция» (передвижная)	110134252a	2011	27.10.2025
14.	ЭД – 30 – Т400	ДЭС — «дизельная электростанция» (передвижная)	ВА001407	2012	27.10.2025
15.	МДГ4032-01406	ДЭС — «дизельная электростанция» (передвижная)	нет	2025	новый
16.	МДГ4032-01406	ДЭС — «дизельная электростанция» (передвижная)	нет	2025	новый
17.	МДГ4032-01406	ДЭС — «дизельная электростанция» (передвижная)	нет	2025	новый

V. Создание неснижаемого, аварийного запаса технических материальных средств

№ п/п	Наименование технических материальных средств	Единица измерения	Плановое количество
1.	Автомат ВА 47-100 80А 3Р хар-ка С, шт	Шт.	2
2.	Автомат ВА 47-29 10А 3Р хар-ка С, шт	Шт.	2
3	Автомат ВА 47-29 16А 3Р хар-ка С, шт	Шт.	2
4	Автомат ВА 47-29 25А 2Р хар-ка С, шт	Шт.	2
5	Автомат ВА 47-29 25А 3Р хар-ка С, шт	Шт.	2
6	Автомат ВА 47-29 2А 3Р хар-ка С, шт	Шт.	2
7	Автомат ВА 47-29 32А 3Р хар-ка С, шт	Шт.	2

№ п/п	Наименование технических материальных средств	Единица измерения	Плановое количество
8	Автомат ВА 47-29 50А 3Р хар-ка С, шт	Шт.	1
9	Автомат ВА 47-29 63А 3Р хар-ка С, шт	Шт.	2
10	Автомат ВА 47-29 6А 1Р хар-ка С, шт	Шт.	2
11	Автомат ВА 57-35 160А, шт	Шт.	1
12	Автомат ВА 57-35 200А, шт	Шт.	2
13	Автомат ВА 57-39 400А, шт	Шт.	1
14	Автомат ВА 88-32 100А 3Р, шт	Шт.	2
15	Автомат ВА 88-33 125А 3Р, шт	Шт.	1
16	Автомат ВА 88-33 160А 3Р, шт	Шт.	1
17	Автомат ВА 88-35 250А 3Р, шт	Шт.	2
18	Автомат ВА 88-37 400А, шт	Шт.	1
19	Агрегат насосный 1Д315-71 с электродвигателем 110 кВт 3000 об/мин., шт	Шт.	1
20	Агрегат насосный ВЛ 80/150-15/2 17кВт, 3000 об./мин., шт	Шт.	1
21	Агрегат насосный Д200-36 с электродвигателем 37 кВт/1500 об., шт	Шт.	1
22	Агрегат насосный Д320-50 с электродвигателем 1500 об/мин 75 кВт, шт	Шт.	1
23	Агрегат насосный К100-65-200 с электродвигателем 30 кВт, шт	Шт.	1
24	Агрегат насосный МНС 100-80-160/18,5, шт	Шт.	1
25	Блок питания DR-15-121, шт	Шт.	2
26	Блок питания Mean Well DR-15-12 (12В, 1,2А), шт	Шт.	5
27	Блок сетевого фильтра БСФ-ДЗ-1,2, шт	Шт.	1
28	Блок силовой ZOTA Lux-48 кВт (версия 2), шт	Шт.	1
29	Блок ТЭНа Zota Lux-48 кВт (версия 2), шт	Шт.	1
30	Блок управления ZOTA Lux-48 кВт (версия 2), шт	Шт.	1
31	Вентиль чугунный запорный муфтовый 15кч18п Ду 50 Ру 16, шт	Шт.	2
32	Вентилятор OBR-200 Т-2К, шт	Шт.	2

№ п/п	Наименование технических материальных средств	Единица измерения	Плановое количество
33	Вентилятор ВДН-13 левый (45кВт, 1000 об./мин.), шт	Шт.	1
34	Вентилятор ВР-240-26-2,5-О-1-Л270-1,5/3000, шт	Шт.	2
35	Вентилятор ВР-280-46-2-К-1-ЛО-0,37/1500, шт	Шт.	1
36	Вентилятор ВР-280-46-2,0-О-1-Л270-0,37/1500, шт	Шт.	2
37	Вентилятор ВР-280-46-2,5-К-1-ЛО-0,55/1500, шт	Шт.	1
38	Выключатель кнопочный ВК22-ABLF-GRN, шт	Шт.	2
39	Выключатель кнопочный ВК22-ABLF-RED, шт	Шт.	2
40	Головка PVDF 2-15 л/час STD с двойными шаровыми клапанами из Керамики , шт	Шт.	2
41	Датчик давления ПД100-ДИ 0,0002-811-1,5, шт	Шт.	1
42	Датчик давления ПД100-ДИ 0,004-811-1,0, шт	Шт.	1
43	Датчик давления ПД100-ДИ 1,6-311-1,0, шт	Шт.	1
44	Датчик индуктивный IME 12-04 BPSZW2S, шт	Шт.	2
45	Датчик температуры цифровой DS18 B20-IP67-3 проводной, длиной 3 м , шт	Шт.	3
46	Двигатель перемещения ZDY ₁ 11-4 (0,2 кВт, 1500 об/мин), шт	Шт.	1
47	Двигатель подъема ZDY ₁ 22-4 (1,5 кВт, 1500 об/мин), шт	Шт.	1
48	Дымосос ДН-15, 75кВт, Правое, 1000 об/мин, шт	Шт.	1
49	Задвижка стальная клиновая фланцевая 30с41нж Ду 100 Ру 16, шт	Шт.	2
50	Задвижка стальная клиновая фланцевая 30с41нж Ду 150 Ру 16 , шт	Шт.	2
51	Задвижка стальная клиновая фланцевая 30с41нж Ду 200 Ру 16 , шт	Шт.	2
52	Задвижка стальная клиновая фланцевая 30с41нж Ду 250 Ру 16 , шт	Шт.	1
53	Задвижка стальная клиновая фланцевая 30с41нж Ду 300 Ру 16, шт	Шт.	1

№ п/п	Наименование технических материальных средств	Единица измерения	Плановое количество
54	Задвижка стальная клиновая фланцевая 30с41нж Ду 350 Ру 16, шт	Шт.	1
55	Задвижка стальная клиновая фланцевая 30с41нж Ду 400 Ру 16 , шт	Шт.	1
56	Задвижка стальная клиновая фланцевая 30с41нж Ду 50 Ру 16, шт	Шт.	3
57	Задвижка стальная клиновая фланцевая 30с41нж Ду 80 Ру 16, шт	Шт.	3
58	Индикатор токовой петли ИТП-11.3Л, шт	Шт.	1
59	Кабель ВВГ 3*2,5, м	М.	60
60	Кабель ВВГ 4*4, м	М.	50
61	Кабель КГ 4*10, м	М.	70
62	Кабель КГ 4*35, м	М.	50
63	Кабель КГ 4*70, м	М.	40
64	Кабель МКЭШ 14*0,75, м	М.	200
65	Кабель МКЭШ 5*0,75, м	М.	200
66	Клапан электромагнитный 2w-20-3/4 220v NC (латунь), шт	Шт.	1
67	Кнопка R-13-507 16мм без фиксации, шт	Шт.	6
68	Кнопка ABLFP-22 зеленая, шт	Шт.	2
69	Кнопка ABLFP-22 красная, шт	Шт.	2
70	Компенсатор резиновый для труб Ду-25 Ру-16, шт	Шт.	2
71	Конденсатор К78-98 20мф 450В, шт	Шт.	2
72	Контактор КМИ-10910 9А 220В, шт	Шт.	2
73	Контактор КМИ-11810 18А 230В, шт	Шт.	2
74	Контактор КМИ-22510 25А 220В/АС3 ИНО, шт	Шт.	2
75	Контактор КМН-22510, 25 А, 230В, шт	Шт.	2
76	Контактор КМН-35012 50А 230 В, шт	Шт.	2
77	Контактор КТ 5033 400А 380В, шт	Шт.	2
78	Контактор КТ 6023Б 160А 380В, шт	Шт.	2
79	Контактор КТ 6033 250А 380В, шт	Шт.	2

№ п/п	Наименование технических материальных средств	Единица измерения	Плановое количество
80	Контроллер ОВЕН ПЛК110-220,60,Р-М, шт	Шт.	1
81	Кран шаровый муфтовый ст. ду-15, ру-40, шт	Шт.	3
82	Кран шаровый муфтовый ст. ду-20, ру-40, шт	Шт.	3
83	Кран шаровый муфтовый ст. ду-25, ру-40, шт	Шт.	2
84	Кран шаровый под приварку ст. ду-32, ру-40, шт	Шт.	2
85	Кран шаровый под приварку ст. ду-40, ру-40, шт	Шт.	2
86	Кран шаровый под приварку ст. ду-50, ру-40, шт	Шт.	3
87	Круг отрезной 230*2,5*22, шт	Шт.	10
88	Лента для гибких вставок термостойкая 45*60*45 мм 25м, шт	Шт.	1
89	Манометр ТМ-510Р.00 (0-1,6 МПа) G1/2, кл.т.1,5, шт	Шт.	5
90	Манометр ТМ-510Т.00 (0-1,0 МПа) M20*1,5, кл.т.1,5, шт	Шт.	5
91	Модуль аналогового ввода MB110-220,8АС, шт	Шт.	1
92	Модуль аналогового вывода MB110-224,8А, шт	Шт.	1
93	Модуль аналогового вывода МУ110-224,8И, шт	Шт.	1
94	Мотор-редуктор DRV 040/090-600-2.3-0.25, шт	Шт.	2
95	Мотор-редуктор ЗМП-40-12,5-0,37-265-6110- ЦУЗ, шт	Шт.	1
96	Муфта ротационная 3/4 левая, шт	Шт.	2
97	Муфта ротационная 3/4 правая, шт	Шт.	2
98	Наконечник кабельный медный ТМ 35-10-8, шт	Шт.	10
99	Наконечник кабельный медный ТМ 70-10-13, шт	Шт.	10
100	Насос WILO IP-E 80/105-3/2, шт	Шт.	1
101	Насос WILO Star-RS 25/6, шт	Шт.	1
102	Насос мембранный дозировочный Tekna EVO APG603, шт	Шт.	1
103	Насос погружной ЭЦВ 8-40-180, шт	Шт.	1
104	Отвод стальной короткий гнутый 32, шт	Шт.	4
105	Отвод стальной короткий гнутый 40, шт	Шт.	4

№ п/п	Наименование технических материальных средств	Единица измерения	Плановое количество
106	Отвод стальной П90 108*4,0 ст20 (ГОСТ 17375-2001), шт	Шт.	4
107	Отвод стальной П90 159*4,5 ст20 (ГОСТ 17375-2001), шт	Шт.	4
108	Отвод стальной П90 219*6,0 ст20 (ГОСТ 17375-2001), шт	Шт.	2
109	Отвод стальной П90 273*8,0 ст20 (ГОСТ 17375-2001), шт	Шт.	2
110	Отвод стальной П90 325*8,0 ст20 (ГОСТ 17375-2001), шт	Шт.	1
111	Отвод стальной П90 377*9,0 ст20 (ГОСТ 17375-2001), шт	Шт.	1
112	Отвод стальной П90 426*8,0 ст20 (ГОСТ 17375-2001), шт	Шт.	1
113	Отвод стальной П90 530*10 ст20 (ГОСТ 17375-2001), шт	Шт.	1
114	Отвод стальной П90 57*3,5 ст20 (ГОСТ 17375-2001), шт	Шт.	4
115	Отвод стальной П90 76*4,0 ст20 (ГОСТ 17375-2001), шт	Шт.	4
116	Отвод стальной П90 89*4,0 ст20 (ГОСТ 17375-2001), шт	Шт.	4
117	Панель оператора с сенсорным управлением Weintek MT8090XE (9,7"), шт	Шт.	1
118	Переключатель АС22, шт	Шт.	2
119	Пластина для теплообменника FP 16-45-1EH, шт	Шт.	10
120	Пластина для теплообменника S04A AISI 316, шт	Шт.	5
121	Пластина для теплообменника S42 AISI 316, шт	Шт.	5
122	Пластина для теплообменника S47 AISI 316, шт	Шт.	5
123	Пластина для теплообменника TPx- GXD-042-L-5-PR-51, шт	Шт.	5
124	Пластина теплообменная для теплообменника Funke FP-205-41-1-EH, шт	Шт.	5

№ п/п	Наименование технических материальных средств	Единица измерения	Плановое количество
125	Пластина теплообменная для теплообменника Funke FP-205-51-1-ЕН, шт	Шт.	10
126	Плата контролера "ТЕРМО-РОБОТ Heater", шт	Шт.	2
127	Подшипник 2107, шт	Шт.	2
128	Подшипник 256706АКЕ12, шт	Шт.	4
129	Подшипник 318, шт	Шт.	3
130	Подшипник 6201, шт	Шт.	4
131	Подшипник 6202, шт	Шт.	6
132	Подшипник 6203 2RS, шт	Шт.	8
133	Подшипник 6204, шт	Шт.	2
134	Подшипник 6204 2RS, шт	Шт.	8
135	Подшипник 6205, шт	Шт.	6
136	Подшипник 6206 RS, шт	Шт.	4
137	Подшипник 6213, шт	Шт.	2
138	Подшипник 6306 2RS, шт	Шт.	5
139	Подшипник 6307, шт	Шт.	4
140	Подшипник 6308, шт	Шт.	2
141	Подшипник 6309 RS, шт	Шт.	8
142	Подшипник 6310, шт	Шт.	4
143	Подшипник 6312, шт	Шт.	2
144	Подшипник 6313, шт	Шт.	2
145	Подшипник 6314, шт	Шт.	2
146	Подшипник 6317, шт	Шт.	8
147	Пост тельферный ПКТ 40 IP54, шт	Шт.	2
148	Преобразователь частотный ПЧВ101-К75-В, шт	Шт.	1
149	Преобразователь частотный VEMPER VR180-55/75Т4, шт	Шт.	1
150	Преобразователь частотный AFD-L 015.43В, шт	Шт.	2
151	Прокладка S04 А EPDM, шт	Шт.	5
152	Прокладка S42 EPDM, шт	Шт.	15
153	Прокладка S47 EPDM, шт	Шт.	10

№ п/п	Наименование технических материальных средств	Единица измерения	Плановое количество
154	Пускатель бесконтактный реверсивный однофазный ПБР1-1,1, шт	Шт.	1
155	Пускатель магнитный тип Ун-36В, шт	Шт.	2
156	Пускатель ПМ 12-160-200 , 230В, ., шт	Шт.	1
157	Пускатель ПМА 5200 100А 380В, шт	Шт.	1
158	Пускатель ПМА 6200 160А 380В, шт	Шт.	1
159	Реле давления Agumotor AR MS-9, шт	Шт.	1
160	Реле промежуточное RP-407 ALTU U-220 В, шт	Шт.	2
161	Реле промежуточное RP-403 DLTU U-24В, шт	Шт.	2
162	Реле промежуточное с розеткой 220В Finder, шт	Шт.	2
163	Реле тепловое РТ03-09-18-5,0 А-7,0А, шт	Шт.	2
164	Реле тепловое РТ03-40-95-37,0 А-50,0А, шт	Шт.	2
165	Реле тепловое, РТН-1310, Iуст-(4,,,6)А, шт	Шт.	2
166	Реле тепловое, РТН-1322, Iуст-(17,,,25)А, шт	Шт.	1
167	Реле тепловое, РТН-3355, Iуст-(30,,,40)А, шт	Шт.	1
168	Реле тепловое, РТН-3363, Iуст-(63,,,80)А, шт	Шт.	1
169	Ремень клиновой А-1400, шт	Шт.	2
170	Ремень клиновой А-1600, шт	Шт.	2
171	Ремень клиновой В3750, шт	Шт.	2
172	Рукав резиновый ВГ-25-10 атм ТУ 38-105998-91 , м	М.	2
173	Сальник 30*52*2,2, шт	Шт.	4
174	Станция управления и защиты (СУиЗ) Лоцман + L2-100, шт	Шт.	1
175	Стеклопластик РСТ-415, м2	М2	50
176	Терминал GPRS TELEOFIS WRX708-L4 (H) (rel.5.0), шт	Шт.	1
177	Термометр биметаллический БТ-31.211 (0-120°С) G1/2.46.2.5, шт	Шт.	2
178	Термометр сопротивления ДТС015-50М.0,5.60.И(0...+150), шт	Шт.	2
179	Термометр ТТ-В (0...150 °С) G1/2 ВЧ150 / НЧ40, технич. Прямой, шт	Шт.	2

№ п/п	Наименование технических материальных средств	Единица измерения	Плановое количество
180	Термометр ТТЖ-М исп. 1 № 5 (от 0 до +150°С) ВЧ240/НЧ163, технич. прямой, цена деления 1°С, с поверк, шт	Шт.	5
181	Термопреобразователь сопротивления ДТС 0,35- 50м В3,80, шт	Шт.	2
182	Термопреобразователь сопротивления ДТС 0,35- Pt100-В3-120, шт	Шт.	1
183	Термопреобразователь сопротивления ДТС 0,35- Pt100-В3-320, шт	Шт.	1
184	Терморегулятор РАТАР-02, шт	Шт.	1
185	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732 108*4,0, м	М.	35,1
186	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732 133*4,0, м	М.	23,4
187	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732 159*4,5, м	М.	23,4
188	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732 219*6,0, м	М.	23,4
189	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732 273*8,0, м	М.	11,7
190	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732 325*8,0, м	М.	23,4
191	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732 377*9, м	М.	11,7
192	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732 426*9,0, м	М.	23,4
193	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732 57*3,5, м	М.	35,1
194	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732 76*3,0, м	М.	35,1
195	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732 89*4,0, м	М.	35,1
196	Труба стальная ВГП 15*2,8 ст.3 ГОСТ 3262-75, м	М.	23,4
197	Труба стальная ВГП 20*2,8 ст.3 ГОСТ 3262-75, м	М.	23,4
198	Труба стальная ВГП 25*3,2 ст.3 ГОСТ 3262-75, м	М.	23,4
199	Труба стальная ВГП 32*3,2 ст.3 ГОСТ 3262-75, м	М.	23,4
200	Труба стальная эл/сварная 530*8,0, м	М.	11,7
201	Узел ворошителя (239/30/00-03), шт	Шт.	2
202	Уплотнение для теплообменника ТРх- GXD-042- L-5-PR-51, шт	Шт.	10
203	Уплотнение пластинчатого теплообменника Funke FP-16-45-1-ЕН, шт	Шт.	20
204	Уплотнение пластинчатого теплообменника Funke FP-201-41-1-ЕН, шт	Шт.	10

№ п/п	Наименование технических материальных средств	Единица измерения	Плановое количество
205	Уплотнение пластинчатого теплообменника Funke FP-205-51-1-ЕН, шт	Шт.	30
206	Устройство плавного пуска БСТ2-Р40-06, шт	Шт.	2
207	Утеплитель 2*7000*1200*50мм (16,8м ² =0,84м ³), шт	Шт.	3
208	Фильтр воздуха АГМ-501, упаков	Шт.	4
209	Фильтр очистки пробы АГМ-501, упаков	Шт.	8
210	Фланец трубопроводный плоский стальной Ду 100 Ру 16 ст20, шт	Шт.	4
211	Фланец трубопроводный плоский стальной Ду 150 Ру 16 ст20, шт	Шт.	2
212	Фланец трубопроводный плоский стальной Ду 200 Ру 16 ст20, шт	Шт.	2
213	Фланец трубопроводный плоский стальной Ду 250 Ру 16 ст20, шт	Шт.	2
214	Фланец трубопроводный плоский стальной Ду 300 Ру 16 ст20, шт	Шт.	2
215	Фланец трубопроводный плоский стальной Ду 400 Ру 16 ст20, шт	Шт.	2
216	Фланец трубопроводный плоский стальной Ду 50 Ру 16 ст20, шт	Шт.	4
217	Фланец трубопроводный плоский стальной Ду 80 Ру 16 ст20, шт	Шт.	4
218	Хомут силовой 40-43 мм, шт	Шт.	10
219	Шнек горячий, ТР-150, шт	Шт.	1
220	Шнек горячий, ТР-200, шт	Шт.	1
221	Шнек горячий, ТР-300, шт	Шт.	1
222	Шнек горячий, ТР-400, шт	Шт.	1
223	Шнек холодный, 239,20,00, шт	Шт.	2
224	Штуцер для шланга с внутр. резьбой 1" x 25мм, шт	Шт.	4
225	Эл. двигатель АИР 200М4У2 37кВт, 1500 об/мин, шт	Шт.	1

№ п/п	Наименование технических материальных средств	Единица измерения	Плановое количество
226	Электроды для наплавки ОК 86.08 3,2 мм, кг	Шт.	5
227	Электроводонагреватель ZOTA «Lux» 48кВт, шт	Шт.	1
228	Электродвигатель АДМ 63 А2 У2, Р=0,37кВт, п=2760 об/мин, исп. IM2080, шт	Шт.	1
229	Электродвигатель АИР 160 S4 15 кВт 1500 об/мин, шт	Шт.	1
230	Электродвигатель АИР 160 S6, 11кВт, 1000об/мин, IM1081, шт	Шт.	1
231	Электродвигатель АИР 63 А2 0,37кВт 3000об/мин, шт	Шт.	1
232	Электродвигатель АИР 63 В4 0,37кВт 1500об/мин, шт	Шт.	2
233	Электродвигатель АИР 63 В4 У3 IM2081, шт	Шт.	2
234	Электродвигатель АИР 71 А4 0,55кВт 1500об/мин, шт	Шт.	2
235	Электродвигатель АИР 71 В2 1,1кВт 3000об/мин, шт	Шт.	2
236	Электродвигатель АИР160S2Y3, 15кВт, 3000 об/мин, IM1081, шт	Шт.	1
237	ЭЛЕКТРОДЫ ОК 46.00 3ММ, кг	Кг.	16
238	Эмаль антикоррозийная по металлу ОС-12-03 красная, кг	Кг.	10
239	Труба металлическая Ø50	м	10
240	Труба металлическая Ø89	м	10
241	Насос ЭЦВ -6,5*85	шт.	1
242	Насос ЭКО -4*104	шт.	1
243	Насос центробежный 5,5 кВт	шт.	1
244	Электроды	кг	15
245	Клапан предохранительный	шт.	2
246	Затвор Ø 80	шт.	2
247	Затвор Ø 100	шт.	2
248	Манометр	шт.	4
249	Термометр	шт.	4

№ п/п	Наименование технических материальных средств	Единица измерения	Плановое количество
250	Кран Ø15	шт.	2
251	Кран Ø20	шт.	2
252	Труба полиэтиленовая Ø40	м	50
253	Труба полиэтиленовая Ø32	м	50
254	Труба полиэтиленовая Ø25	м	50
255	Муфта Ø40	шт.	4
256	Муфта Ø50	шт.	4
257	Метизы	кг.	1
258	Утеплитель	м	25
259	Затвор Ø50	шт.	3
260	Труба полиэтиленовая Ø 90	м	15
261	Кран Ø 20	шт.	10
262	Трос металлический Ø 8	м	50
263	Цепь металлическая	м	30
264	затвор Ду 80	шт.	5
265	затвор Ду 100	шт.	5
266	фланцы	шт.	20
267	вентиль Ду 20	шт.	10
268	вентиль Ду 50	шт.	5
269	кран Ду 20	шт.	4
270	электр.кабель ВВГ 4х4	м.	100
271	электродвигатель к дымососу	шт.	1
272	труба металлическая ф57	м.	40
273	труба металлическая ф89	м.	40

План разработан на основании письма Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края от 29.04.2026 № 82-3211.