



Общество с ограниченной ответственностью
Адрес: 456900, г. Бакал, ул. А. Костылева, 3
ОГРН 1167456058076 ИНН 7457006526 КПП 745701001
р/с 40702810378130000010
Челябинский РФ АО «РОССЕЛЬХОЗБАНК»
Отделение Челябинск г. Челябинск
БИК 047501821
к/с 30101810400000000821
Тел. 8 (35161) 9-69-35; e-mail: teploservisbakal@mail.ru

ПРИКАЗ

№ 29

« 04 » 04 2025 г.

Об утверждении плана подготовки
к отопительному зимнему периоду 2025 – 2026 гг.

В соответствии с Федеральным законом от 27. 07. 2010 г. № 190- ФЗ «О теплоснабжении», Приказом Минэнерго России от 13.11.2024 г. № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду в целях поэтапной подготовки к отопительному периоду 2025 – 2026 гг.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить План подготовки к отопительному периоду 2025-2026 гг. Общества с ограниченной ответственностью «Теплосервис» (далее План) согласно Приложения к настоящему приказу.
2. Заместителю генерального директора по производству приступить с 07.04.2025 г. к подготовке к отопительному периоду 2025 – 2026 гг. согласно утвержденного Плана.
3. Системному администратору Карпуку Е.В. разместить План на официальном сайте ООО «Теплосервис» (<https://teplo74.netlify.app>) не позднее 5 рабочих дней с момента его утверждения.
4. Специалисту по работе с населением Чугаевой Ю.А.:
 - 4.1. Направить План в Администрацию Саткинского муниципального округа в течение 5 рабочих дней с момента его утверждения.
 - 4.2. Ознакомить ответственных лиц за выполнение мероприятий Плана с настоящим приказом под подпись.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор

Н. В. Мальцева

Приложение № 1 - Общие данные сравнительного анализа

Приложение № 2 - План ремонта тепловых сетей ООО «Теплосервис» при подготовке к отопительному периоду 2025-2026 гг.



УТВЕРЖДЕНО

Приказом № 29

ООО «Теплосервис»

от « 04 » 04 2025 г.

План подготовки к отопительному периоду 2025-2026 гг.
Единой Теплоснабжающей Организации (ЕТО) г. Бакал ООО «Теплосервис» ИНН 7457006526
в соответствии с Приказом Минэнерго России № 2234 от 13.11.2024

N п/п	Организационные технические мероприятия	Документ	Ответственный за выполнение	Срок выполнения	Отметка о выполнении
1	2	3	4	5	6
1	Выполнить требования, установленные ч.4 ст.20 Федерального закона от 27 июля 2010 г. 190-ФЗ "О теплоснабжении" (далее - Федеральный закон о теплоснабжении) (пп. 9.1 п.9 Правил обеспечения готовности к отопительному периоду, утвержденных приказом Минэнерго России от 13 ноября 2024 г. N 2234 (далее - Правила):	Общие требования			
1.1	Обеспечивать функционирование эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб (п.1 ч.4 ст.20 190-ФЗ "О теплоснабжении")				
1.1.1			Темникова Е.А.	до 15.09.2025 г.	
1.1.2			Цурикова Ю.Е.	постоянно	ООО «Теплосервис» является ЕТО
1.1.2.1					
1.1.2.2					
1.1.3			Крохин А.В.	постоянно	
1.1.4					
1.1.4.1					не требуется
1.1.4.2			Крохин А.В.	до 1.09.2025 г.	
1.1.5			Спесивых С.А.	постоянно	
1.1.6			Спесивых С.А.	до 1.09.2025 г.	

1.6.1.1	Проводить наладку принадлежащих им тепловых сетей (п.2 ч.4 ст.20 190-ФЗ "О теплоснабжении") и осуществлять контроль за режимами потребления тепловой энергии (п.3 ч.4 ст.20 190-ФЗ "О теплоснабжении")	протоколов проверки знаний, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок и (или) копии удостоверений о допуске к самостоятельной работе обслуживающего персонала или протоколов проверки знаний в области промышленной безопасности работников и руководителей	Слесивых С.А.	до 1.09.2025 г.	
1.6.1.2					
1.1.7		Наличие копий документов, подтверждающих проведение обучения работников действиям в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте	Слесивых С.А.	до 1.04.2025 г.	
1.1.8		Наличие организационно-распорядительные документы организации о назначении ответственных лиц за безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок для объектов не отнесенных к ОПО	Крохин А.В..	до 1.09.2025 г.	
1.1.8.1					
1.1.8.2					
1.1.9		Наличие утвержденных инструкций по охране труда, утвержденный порядок производства работ повышенной опасности и оформления наряда-допуска, утвержденный перечень работ, выполняемых по нарядам-допускам)	Крохин А.В. Слесивых С.А.	постоянно	
1.1.10		Наличие копий утвержденных программ противоаварийных тренировок, журналов, подтверждающих проведение тренировок	Слесивых С.А.	до 1.09.2025 г.	
1.2	Проводить наладку принадлежащих им тепловых сетей (п.2 ч.4 ст.20 190-ФЗ "О теплоснабжении") и осуществлять контроль за режимами потребления тепловой энергии (п.3 ч.4 ст.20 190-ФЗ "О теплоснабжении")	Документы, предусмотренные пп.9.3.11 и 9.3.22 Правил обеспечения готовности к отопительному периоду			
1.2.1		Наличие разработанные и утвержденные в установленном порядке температурные графики, гидравлические режимы работы системы теплоснабжения на предстоящий отопительный период	Крохин А.В. Слесивых С.А.	до 1.09.2025 г.	
1.2.2		Наличие технических отчетов о проведении режимно-наладочных испытаний объектов теплоснабжения, утвержденные режимные карты	Крохин А.В. Слесивых С.А.	до 1.09.2025 г.	
1.3	Обеспечивать качество теплоносителей (п.4 ч.4 ст.20 190-ФЗ "О теплоснабжении")	Наличие копии утвержденной инструкции по эксплуатации установок для доготовкой обработки воды (если предусмотрены проектной документацией объектов теплоснабжения) и инструкции по ведению водно-химического режима, включающей режимные карты, утвержденный график химконтроля за водно-химическим режимом котельных и тепловых сетей	Крохин А.В. Слесивых С.А.	до 1.09.2025 г.	
1.4	Организовывать коммерческий учет приобретаемой тепловой энергии и реализуемой тепловой энергии (п.5 ч.4 ст.20 190-ФЗ "О теплоснабжении")	Наличие копий актов ввода в эксплуатацию и актов периодической проверки узла учета и средств измерений, входящих в состав узла учета (в случае организации коммерческого учета, акты разграничения балансовой принадлежности).	Крохин А.В. Слесивых С.А.	постоянно	
1.5	Обеспечивать проверку качества строительства, реконструкции и (или) модернизации принадлежащих теплоснабжающим, теплосетевым организациям тепловых сетей, в том числе качества тепловой изоляции (п.6 ч.4 ст.20 190-ФЗ "О теплоснабжении")	Наличие разработанного нормативно-технического документа об организации ремонтного производства, разработке ремонтной документации, планированию и подготовке к ремонту, выводу в ремонт и производству ремонта, а также приемке и оценке качества ремонта, а также акты приемки объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок из ремонта с приложением дефектных ведомостей	Крохин А.В. Слесивых С.А.	до 1.09.2025 г.	
1.6	Обеспечивать надежное теплоснабжение потребителей (п.7 ч.4 ст.20 190-ФЗ "О теплоснабжении")	Документы, предусмотренные пп. 9.3.15 - 9.3.21, 9.3.123 - 9.3.29, пункта 9 Правил обеспечения готовности к отопительному периоду			
1.6.1		Наличие копий 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 с выводами об отсутствии выявленных дефектов, запрещающих эксплуатацию.			не требуется
1.6.1.1					
1.6.1.2					
1.6.2		Наличие копий актов комплексного обследования, очередных и внеочередных осмотров зданий и сооружений объектов теплоснабжения, журналов, паспортов зданий и сооружений, определенных перечнем документации эксплуатирующей организации, в которые занесены результаты текущих осмотров	Крохин А.В. Слесивых С.А. Курамина О.Н.	до 1.09.2025 г.	
1.6.3		Наличие копий актов и паспортов дымовых труб, в которых отражены результаты наблюдений за техническим состоянием дымовых труб, за осадкой фундаментов, мониторингом деформации, проверок вертикальности, инструментальной проверки		до 15.09.2025 г.	не требуется

		заземляющего контура, наблюдения за исправностью осветительной арматуры дымовых труб			
1.6.4		Наличие актов (технических отчетов) о проведении испытаний тепловых сетей (в соответствии с графиком проведения испытаний, утвержденным руководителем (техническим руководителем) организации) на максимальную температуру, о проведении испытаний по определению тепловых потерь через тепловую изоляцию, о проведении испытаний по определению гидравлических потерь трубопроводов водяных тепловых сетей	Крохин А.В. Слесивых С.А. Курамина О.Н.	до 15.09.2025 г.	
1.6.5		Наличие актов проведения гидравлических испытаний на прочность и плотность трубопроводов тепловых сетей	Крохин А.В. Слесивых С.А. Курамина О.Н.	до 15.09.2025 г.	
1.6.6		Наличие документов, подтверждающие проведение мероприятий по контролю за состоянием подземных трубопроводов тепловой сети (за исключением неметаллических), проложенных в непроходных каналах, и при бесканальной прокладке	Крохин А.В. Слесивых С.А. Курамина О.Н.	до 15.09.2025 г.	
1.6.7		Наличие актов о проведении очистки и промывки тепловых сетей, тепловых пунктов	Крохин А.В. Слесивых С.А. Курамина О.Н.	до 15.09.2025 г.	
1.6.8		Наличие акта измерений удельного электрического сопротивления грунта и потенциалов блуждающих токов			не требуется
1.6.9		Наличие акта опробования работоспособности оборудования насосных станций	Крохин А.В. Слесивых С.А. Курамина О.Н.	до 15.09.2025 г.	
1.6.10		Наличие копии договора (договоров) поставки основного топлива, заключенного (заключенных) на срок не менее срока предстоящего отопительного периода, и копии документов, подтверждающих наличие фактических запасов основного и резервного (аварийного) топлива в объеме не менее нормативов запасов топлива на источниках тепловой энергии			не требуется
1.6.10.1					
1.6.10.2					
1.6.10.2.1					
1.6.10.2.2		Наличие утвержденного перечня запасов материалов, запорной арматуры, запасных частей, средств механизации для выполнения срочных работ	Тихомирова О.С.	до 15.09.2025 г.	
1.6.11					
1.6.11.2		Наличие копии лицензии или выписки из реестра лицензий Ростехнадзора, копия договора обязательного страхования гражданской ответственности, заключенного в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.			не требуется
1.6.12		Наличие разрешения на допуск в эксплуатацию и (или) временное разрешение на допуск в эксплуатацию на объекты теплоснабжения выдачи разрешений на допуск в эксплуатацию энергопринимающих установок потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства, объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, построенных для реализации мероприятий по резервированию систем теплоснабжения в текущем отопительном периоде (в части мероприятий, определенных утвержденной актуализированной схемой теплоснабжения и включенных в инвестиционную программу теплоснабжающей или теплосетевой организации)	Крохин А.В. Слесивых С.А.	постоянно	
1.7	Выполнять мероприятия по резервированию систем теплоснабжения, определенные утвержденной актуализированной схемой теплоснабжения и включенные в инвестиционную программу теплоснабжающей или теплосетевой организации (п. 8 ч.4 ст.20 190-ФЗ "О теплоснабжении")				
1.8	Иметь согласованный с органом местного самоуправления порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения (п. 9 ч.4 ст. 20 190-ФЗ "О	Наличие утвержденного положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах	Крохин А.В. Слесивых С.А.	до 1.04.2025 г.	

	теплоснабжении")	Наличие утвержденного порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения			
2	Обеспечить выполнение в установленные сроки предписаний, влияющих на надежность работы в отопительный период, выданных федеральным органом исполнительной власти государственного энергетического надзора, федерального государственного надзора в области промышленной безопасности, федеральными органами исполнительной власти в сфере обороны, обеспечения безопасности, государственной охраны, внешней разведки, мобилизационной подготовки и мобилизации, исполнения наказаний (их подразделениями) (в случаях, предусмотренных п. 2 ч.1 ст.4.1 190-ФЗ "О теплоснабжении" и абзацем вторым п.2 ст.5 Федерального закона о промышленной безопасности, об устранении нарушений требований п.2.3.14, 2.3.15, 2.8.1, 3.3.4 - 3.3.8, 4.1.1, 5.3.6, 5.3.26, 5.3.31, 5.3.32, 5.3.52, 6.2.16, 6.2.26, 6.2.32, 6.2.48, 6.2.52, 6.2.60, 6.2.62, 8.2.1 - 8.2.5, 8.2.12, 8.2.13, 10.1.9, 11.1, 11.2, 11.5, 15.1.5 - 15.1.7 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок и п.394, 396 - 399, 403 Правил промышленной безопасности (пп.9.2 п.9 Правил)	Наличие справки об отсутствии невыполненных в установленные сроки предписаний об устранении нарушений требований Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок и Правил промышленной	Списовых С.А.	до 1.09.2025 г.	
3	Обеспечить выполнение плана подготовки к отопительному периоду, предусмотренного п.3 Правил	Наличие плана подготовки к отопительному периоду	Крохин А.В.	до 15.04.2025 г.	



УТВЕРЖДЕНО

Приказом № 29 ООО «Теплосервис»
от «04» 04 2025 г.

Постановлением Администрации Бакальского городского поселения Челябинской области № 199 от 28.08.2017г. ООО «Теплосервис» определена как Единая Теплоснабжающая Организация (далее ЕТО) для Муниципального образования Бакальского городского поселения. ООО «Теплосервис» обслуживает и обеспечивает техническое содержание магистральных сетей, переданных от администрации Бакальского городского поселения по Концессионному соглашению № 1 от 16 августа 2016 года.

ООО «Теплосервис» осуществляет поставку теплоснабжения и горячего водоснабжения потребителям Бакальского городского поселения. Система теплоснабжения в городе Бакал, открытая (вода на горячее водоснабжение забирается непосредственно из тепловой сети). Источниками централизованного теплоснабжения городского поселения являются четыре блочное-модульные котельных (далее БМК) БМК «Центральная», БМК «Северная», БМК «Калининская» и БМК «Интернат». Отпуск тепла от блочно-модульных котельных осуществляется по утвержденному температурному графику. Потребителями тепловой энергии и горячего водоснабжения Бакальского городского поселения являются коммерческие организации, поставка тепловой энергии производится более 180 юридическим лицам, из них, порядка 25 организациям и учреждениям бюджетной сферы деятельности, а самое важное потребителям - жителям города.

МУП «УКЖКХ г. Бакала» является теплосетевой организацией г. Бакал, в ее управлении входят обслуживание 4 – х БМК «Центральная», БМК «Северная», БМК «Калининская» и БМК «Интернат» суммарной мощностью 58,78 Гкал/ч.

Общие данные

№	Показатели	Ед. изм.	Всего	Задание по подготовке	Сроки выполнения
1	2	3	4	5	6
1	Котельные (Обслуживает МУП «УКЖКХ г. Бакала»)	шт.	4	4	
	Мощность	Гкал/ч	58,78	58,78	
	Основные мероприятия (Выполняет обслуживающая организация МУП «УКЖКХ г. Бакала»)	Ревизия арматуры, ремонт насосов, ревизия насосного оборудования, ревизия и гидропневматическая промывка внутрикотельного оборудования, наружный и внутренний осмотр котлов, гидравлические испытания котлов, теплообменных аппаратов и тепловых сетей котельных.			май – сентябрь 2025 г.
2	Тепловые сети (в 2-х трубном исчислении)	км.	29,1	29,1	
	Основные мероприятия	Гидравлические испытания на плотность и прочность тепловых сетей, гидропневматическая промывка т/с, ревизия и ремонты ТЗА, ремонты и замены т/с.			май – сентябрь 2025 г.
3	Ветхие тепловые сети (в 2-х трубном исчислении)	км.	17,47	0,32	
	Основные мероприятия	Замена и реконструкция т/с			май – сентябрь 2025 г.
4	Центральные тепловые пункты (ЦТП и НСП)	шт.	4	4	
	Основные мероприятия	Ремонт насосов, ревизия насосного оборудования, ревизия и ремонты ТЗА			май – сентябрь 2025 г.
5	Трансформаторные подстанции	шт.	2	2	

	Основные мероприятия		Ревизия оборудования			май – сентябрь 2025 г.
6	Газопроводы		км.	0	0	
	Основные мероприятия		км.	0	0	
7	Создание запасов топлива		тонн	0	0	
	в том числе по видам: (мазут, ДТ)		тонн	0	0	
8	Финансовые средства субъекта РФ, выделяемые для подготовки к ОЗП, из них		млн. руб.	0	0	
	на капитальные ремонты		млн. руб.	0	0	

Анализ прохождения предыдущих трех отопительных периодов				
№	Период	Описание		Примечание
1	Начало отопительного сезона			
	2022-2023 гг.		12.09.2022 г.	
	2023-2024 гг.		18.09.2023 г.	
	2024-2025гг.		16.09.2024 г.	
2	Завершение отопительного сезона			
	2022-2023 гг.		02.05.2023 г.	
	2023-2024 гг.		27.05.2024 г.	
	2024-2025 гг.		15.05.2025 г.	
3	Средняя температура наружного воздуха в отопительный период, °С			
	2022-2023 гг.		- 8,0 °С	
	2023-2024 гг.		- 8,7 °С	
	2024-2025 гг.		- 7,2 °С	по март 25 г.
4	Технологические нарушения по внешним причинам			
	2022-2023 гг.	-несоблюдения температурного графика котельными, срезка графика – отсутствуют; -аварийный останов котельных - 6; -изменение расхода теплоносителя в магистральных тепловых сетях – 26; -аварии на магистральных разводящих тепловых сетях- 6; -резкие перепады давления, гидроудар – отсутствуют.		
	2023-2024 гг.	-несоблюдения температурного графика котельными, срезка графика – отсутствуют; -аварийный останов котельных - 5; -изменение расхода теплоносителя в магистральных тепловых сетях – 39; -аварии на магистральных разводящих тепловых сетях- 10; -резкие перепады давления, гидроудар – отсутствуют.		
	2024-2025 гг.	-несоблюдения температурного графика котельными, срезка графика – отсутствуют; -аварийный останов котельных - 7; -изменение расхода теплоносителя в магистральных тепловых сетях – 21; -аварии на магистральных разводящих тепловых сетях- 5; -резкие перепады давления, гидроудар – отсутствуют.		с 09. 2024 г. по 03. 2025 г
5	Технологические нарушения по внутренним причинам			
	2022-2023 гг.	-самовольное вмешательство посторонних лиц в работу системы отопления, ГВС – 0; -некорректная работа насосного оборудования и др. – 0;		
	2023-2024 гг.	-самовольное вмешательство посторонних лиц в работу системы отопления, ГВС – 0; -некорректная работа насосного оборудования и др. – 0;		
	2024-2025 гг.	-самовольное вмешательство посторонних лиц в работу системы отопления, ГВС – 0; -некорректная работа насосного оборудования и др. – 0;		
6	Аварийные ситуации			

Анализ прохождения предыдущих трех отопительных периодов			
№	Период	Описание	Примечание
	2022-2023 гг.	-порывы тепловых сетей – 19; -разрушение резьбовых соединений – 4; -выход из строя ТЗА – 7.	
	2023-2024 гг.	-порывы тепловых сетей - 42; -разрушение резьбовых соединений - 3; -выход из строя ТЗА – 2.	
	2024-2025 гг.	-порывы тепловых сетей - 19; -разрушение резьбовых соединений - 4; -выход из строя ТЗА - 1.	по март 25 г.
7	Особенности функционирования объектов теплоснабжения и их оборудования		
	2022-2023 гг.	в штатном режиме	
	2023-2024 гг.	в штатном режиме	
	2024-2025 гг.	в штатном режиме	

8. Мероприятия организационного характера			
№	Наименование	Описание	Примечание
8.1	Проведение совместного осмотра объектов теплосетевого оборудования Блочно-модульных котельных теплоснабжения (с участием представителей МУП «УКЖКХ г. Бакала»)	Срок выполнения: с 15.05.2025 г. по 30.05.2025 г.	
8.2	Подготовка организационно-распорядительных документов организации о назначении ответственных лиц за безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок для объектов	Приказ № 29 от 07.04.2025 г.	
8.3	Разработка перечня документации эксплуатирующей организации для объектов теплоснабжения	Срок выполнения: с 15.05.2025 г. по 01.09.2025 г.	
8.4	Разработка эксплуатационных и производственных инструкций для объектов теплоснабжения	Срок выполнения: с 15.05.2025 г. по 01.09.2025 г.	
8.5	Разработать инструкцию по ведению водно-химического режима, и утвердить график химконтроля за воднохимическим режимом тепловых сетей	Срок выполнения: с 3.06.2025 г. по 25.09.2025г.	
8.6	Разработка и утверждение программ противоаварийных тренировок	Срок выполнения: до 01.04.2025 г.	
8.7	Разработка и утверждение температурных графиков и гидравлических режимов системы теплоснабжения	Срок выполнения: с 15.05.2025 г. по 01.09.2025 г.	

9. Мероприятия технического характера			
№	Наименование	Описание	Примечание
9.1	Устранение выявленных нарушений в тепловых и гидравлических режимах работы теплоснабжения по результатам ОЗП 2024-25 гг.	Срок выполнения: до 30. 06. 2025 г.	
9.2	Испытания оборудования тепловых пунктов и систем теплопотребления на плотность и прочность	Срок выполнения: до 30. 05. 2025 г.	
9.3	Синхронизация ремонтных работ с МУП «УКЖКХ г. Бакала», требующих сброс теплоносителя из Т/С, заполнения сетевой водой Т/С после выполнения таких работ	Срок выполнения: с 15.05.2025г. по 1.09.2025г.	
9.4	Промывка тепловых сетей системы теплопотребления г. Бакал	Срок выполнения: до 15. 09. 2025 г.	
9.5	Шурфовки, вырезки из трубопроводов для определения коррозионного износа металла труб	Срок выполнения: С 15.05. 2025г. по 01.08. 2025 г.	
9.6	Ревизия, ремонт и замены трубо-запорной арматуры	Срок выполнения с 15.05.2025г. по 01.09.2025г	
9.7	Обследование здания и сооружений объектов теплоснабжения	Срок выполнения до 30. 04. 2025 г.	
9.8	Проведение капитальных ремонтов, реконструкции тепловых сетей системы теплоснабжения	Срок выполнения: с 15.05. 2025г. по 15.09. 2025г.	

Заместитель генерального директора по производству

Место печати


«14» сентября

А. В. Крохин

2025 г.



Приложение № 2
УТВЕРЖДЕНО
Приказом № 29 ООО «Теплосервис»
от «04» 04 2025 г.

ПЛАН РЕМОНТА
тепловых сетей ООО «Теплосервис» при подготовке к отопительному периоду 2025-2026 гг.

N п/п	Наименование источника тепловой энергии	Протяженность пог. м.	Сроки выполнения	Наименование объектов потребителей теплоснабжения и ГВС ограничение которых коснется в следствии проведения ремонтных работ
1	Замена задвижек на тепловых сетях Центрального района 3ТК57 (у гостиницы БРУ) Ø250		2 – 3 квартал	Ограничение подачи теплоносителя и ГВС по потребителям будет
2	Капитальный ремонт задвижек Ø400 в проходном канале (у верхнего ригуала) на тепловых сетях Центрального района		2 – 3 квартал	Ограничение подачи теплоносителя и ГВС по потребителям будет
3	Капитальный ремонт участка тепловой сети от 1ТК2 до 1ТУ91 Ø159*5	80 м	2 – 3 квартал	Ограничение подачи теплоносителя и ГВС по потребителям будет
4	Реконструкция кровли S=197,2 м2 насосной Южной района		2 – 3 квартал	Ограничение подачи теплоносителя и ГВС по потребителям будет
5	Реконструкция участка тепловой сети от 1ТУ9 (Октябрьская 10) до 1ТУ10 (Октябрьская 12) Ø133 L-24м Ø108 L-24м	48 м	2 – 3 квартал	Ограничение подачи теплоносителя и ГВС по потребителям будет
6	Реконструкция участка тепловой сети от 1ТУ5 до 1ТУ6 (Октябрьская 5) Ø219	110 м	2 – 3 квартал	Ограничение подачи теплоносителя и ГВС по потребителям будет
7	Реконструкция участка тепловой сети от 1ТУ8 до Октябрьская 6 Ø108	24 м	2 – 3 квартал	Ограничение подачи теплоносителя и ГВС по потребителям будет
8	Реконструкция участка тепловой сети от 1ТК5 до Октябрьская 8 Ø108	12 м	2 – 3 квартал	Ограничение подачи теплоносителя и ГВС по потребителям будет
9	Реконструкция участка тепловой сети от 1ТУ13 до 1ТУ12 Ø 273x10	322 м	2 – 3 квартал	Ограничение подачи теплоносителя и ГВС по потребителям будет

РАЗРАБОТЧИКИ:

Заместитель генерального директора по пр-ву
Мастер службы эксплуатации сетей
Ведущий инженер ПТО

А. В. Крохин
О. Н. Курамина
С. А. Спесивых