

Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства «Тепловые сети» муниципального образования
Байкаловского сельского поселения

ПРИКАЗ

с. Байкалово.

№ 33-Д от «14» апреля 2025 г

Об утверждении Плана подготовки

к отопительному периоду 2025 – 2026 гг.

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Приказом Минэнерго России от 13.11.2024 № 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.,

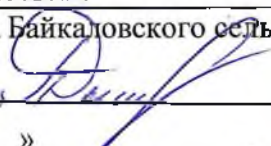
ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить План подготовки к отопительному периоду 2025-2026 гг МУП ЖКХ «Тепловые сети» МО Байкаловского сельского поселения (далее План) согласно приложения к настоящему приказу.
2. Главному инженеру Шаламовой О.А. приступить с 14.04.2025 года к подготовке к отопительному периоду 2025-2026 гг согласно утвержденного Плана.
3. Инспектору Отдела кадров - секретарю Икриной А.А. разместить План на официальном сайте МУП ЖКХ «Тепловые сети» МО БСП (<https://bkteploseti.ru>) не позднее 5 рабочих дней с момента его утверждения. Направить План в Администрацию Байкаловского сельского поселения БМР СО в течение 5 рабочих дней со дня его утверждения.
4. Ознакомить ответственных за выполнение мероприятий Плана с настоящим приказом под подпись.
5. Контроль за исполнением настоящего Приказа оставляю за собой.

Директор



○ А.Н. Волков

Согласовано	Утверждено
Глава Байкаловского сельского поселения	Приказом МУП ЖКХ «Тепловые сети» МО БСП
«  » 2025г	От 11 апреля 2025 год № 33-Д

План подготовки к отопительному периоду 2025-2026 гг муниципального унитарного предприятия жилищно-коммунального хозяйства «Тепловые сети» муниципального образования Байкаловского сельского поселения

№ п/п	Организационные и технические мероприятия	Документ	Ответственный за выполнение	Срок выполнения	Отметка о выполнении
1.	Выполнение требований, установленных ч.5 ст.20 Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»	Общие требования			
1.1.	Обеспечить функционирование эксплуатационной, диспетчерской и аварийных служб	пп. 9. 3.1. – 9.3.8. п. 9 Правил обеспечения готовности к отопительному периоду			
1.1.1.		Наличие выписки из утвержденного штатного расписания, подтверждающую наличие персонала, осуществляющего функции эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб или договоры на техническое обслуживание, энергосервисные контракты в случае привлечения специализированных организаций для эксплуатации оборудования	Икрина А.А. Шаламова О.А.	до 31.07.2025	
1.1.2.		Наличие Соглашения об управлении системой теплоснабжения	Шаламова О.А.	До 10.07.2025	
1.1.3.		Наличие Положения о диспетчерской службе или распорядительный документ организации о назначении	Шаламова О.А.	До 28.06.2025	

		ответственного за диспетчерское управление			
1.1.4.		Наличие организационно-распорядительных документов об утверждении перечня документации эксплуатирующей организации для объектов, не являющихся ОПО,	Шаламова О.А. Жукова Л.А.	до 28.06.2025	
		разработанного в соответствии с п. 2.8.2. Правил № 115			
1.1.5.		Наличие эксплуатационных инструкций объектов теплоснабжения (согласно п. 2.8.4. Правил № 115)	Шаламова О.А. Жукова Л.А.	до 28.06.2025	
1.1.6.		Наличие удостоверений о проверке знаний или журнала проверки знаний, протоколов проверки знаний, предусмотренных пунктами 43-45 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденных приказом Минэнерго России от 12.08.2022 г № 811, п. 2.3.23. Правил № 115	Шаламова О.А. Домнич А.В.	до 15.09.2025	
1.1.7.		Наличие документов, подтверждающих проведение обучения работников действиям в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте Не требуется	Шаламова О.А.	до 15.09.2025	
1.1.8.		Наличие организационно-распорядительных документов организации о назначении ответственных лиц за безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок для объектов не отнесенных к ОПО, определенные пунктами 2.1.2., 2.1.3. Правил № 115	Шаламова О.А.	До 28.06.2025	
1.1.9.		Наличие утвержденных инструкций по охране труда и утвержденного Порядка	Шаламова О.А. Жукова Л.А.	до 28.06.2025	

		производства работ повышенной опасности и оформления наряда – допуска, утвержденный перечень работ, выполняемых по нарядам – допускам в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и			
		теплопотребляющих установок, утвержденных приказом Минтруда России от 17 декабря 2020 года № 924н			
1.1.10.		Наличие утвержденных в соответствии с п. 2.3.48 Правил № 115, программ противоаварийных тренировок, журналов, подтверждающих проведение тренировок согласно утвержденной программе противоаварийных тренировок (пп. 9.3.10 п. 9 Правил)	Шаламова О.А. Жукова Л.А.	до 31.07.2025	
1.2.	Проводить наладку принадлежащих на праве собственности и пользовании тепловых сетей (пп. 2 ч. 4 ст. 20 Федерального закона о теплоснабжении) и осуществлять контроль за режимами потребления тепловой энергии (пп. 3 ч. 4 ст. 20 Федерального закона о теплоснабжении). Осуществлять проверку готовности к отопительному периоду потребителей тепловой энергии	Документы, предусмотренные пп. 9.3.11 и 9.3.22 Правил	Общие требования		
1.2.1.		Наличие разработанных и утвержденных в установленном порядке температурных графиков, гидравлических режимов работы системы теплоснабжения на предстоящий отопительный период	Шаламова О.А. Домнич А.В.	до 15.09.2025	
1.2.2.		Наличие технических отчетов о проведении режимно-наладочных испытаний объектов теплоснабжения, утвержденные режимные карты	Шаламова О.А. Домнич А.В.	до 15.09.2025	
1.2.3.		Проведение проверки технической готовности теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии, управляющих организаций, товариществ собственников жилья, жилищно-строительных кооперативов или иных потребительских кооперативов, лиц с которыми в	Шаламова О.А. Домнич А.В.	до 10.08.2025	
		или иных потребительских кооперативов, лиц с которыми в	(потребители тепловой энергии, теплопотребляющие установки которых подключены к		

		соответствии с ч.1 ст.164 ЖК РФ собственниками помещений в многоквартирном доме заключены договоры оказания услуг по содержанию и (или) выполнению работ по ремонту общего имущества в целях надлежащего содержания и (или)	центральной системе теплоснабжения, УК, ТСЖ, ЖК, ЖСК, лица с которыми в соответствии с ч.1 ст.164 ЖК РФ собственниками		
		ремонта	помещений в многоквартирном доме заключены договоры оказания услуг по содержанию и (или) выполнению работ по ремонту общего имущества в целях надлежащего содержания и (или) ремонта		
1.3.	Обеспечивать качество теплоносителей (п. 4 ч 4 ст. 20 Федерального закона о теплоснабжении)	Наличие утвержденной инструкции по эксплуатации установок для докотловой обработки воды (если предусмотрены проектной документацией объектов теплоснабжения) и инструкции по ведению водно-химического режима, включающей режимные карты, утвержденный график химконтроля за воднохимическим режимом котельных и тепловых сетей	Шаламова О.А. Домнич А.В.	До 31.07.2025	
1.4.	Организовывать коммерческий учет приобретаемой тепловой энергии и реализуемой тепловой энергии (п. 5 ч 4 ст. 20 Федерального закона о теплоснабжении)	Наличие 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, Результаты поверки приборов и средств измерений, входящих в состав узла учета и	Шаламова О.А. Домнич А.В.	до 29.08.2025	

		подлежащих поверке			
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 Федерального закона 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 (при наличии), протоколов испытаний и наладки	Шаламова О.А. Домнич А.В.	до 15.09.2025	
1.6.	Обеспечивать надежное теплоснабжение потребителей (п. 7 ч 4 ст. 20 Федерального закона о теплоснабжении)	Документы, предусмотренные пп. 9.3.15 - 9.3.21, 9.3.123 - 9.3.29, п. 9 Правил	Общие требования		
1.6.1.		Наличие 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. Для оборудования, отработавшего установленный в технической документации организации -изготовителя или проектной документации срок службы, или при превышении количества циклов его нагрузки - сведения о зарегистрированных федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности	Шаламова О.А. Домнич А.В.	до 15.09.2025	

		заключениях экспертизы промышленной безопасности (для ОПО) и заключениях о проведении технического диагностирования (для объектов, не являющихся ОПО) с выводами о продлении срока эксплуатации оборудования в соответствии с п. 13.2 Правил № 115			
1.6.2.		Наличие 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 в соответствии с п. 3.1.3 Правил № 115	Шаламова О.А. Домнич А.В.	до 15.09.2025	
1.6.3.		Наличие актов и паспортов дымовых труб, в которых отражены результаты наблюдений за техническим состоянием дымовых труб, за осадкой фундаментов, мониторингом деформации, проверок вертикальности, инструментальной проверки заземляющего контура, наблюдения за исправностью осветительной арматуры дымовых труб Не требуется			
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	Шаламова О.А. Домнич А.В.	до 15.09.2025 (1 раз в 5 лет)	

		тепловую изоляцию, о проведении испытания по определению гидравлических потерь трубопроводов водяных тепловых сетей в сроки, установленные п. 6.2.32 Правил № 115			
1.6.5.		Наличие актов проведения гидравлических испытаний на	Шаламова О.А. Домнич А.В.	до 15.09.2025	
		прочность и плотность трубопроводов тепловых сетей в соответствии с п. 6.2.16 Правил № 115			
1.6.6.		Наличие документов, подтверждающих проведение мероприятий по контролю за состоянием подземных трубопроводов тепловой сети (за исключением неметаллических), проложенных в непроходных каналах, и при бесканальной прокладке, требования к которым установлены пп. 6.2.34-6.2.37 Правил № 115	Шаламова О.А. Домнич А.В.	до 15.09.2025	
1.6.7.		Наличие актов о проведении очистки и промывки тепловых сетей, тепловых пунктов, требования к которым установлены пп. 5.3.37; 6.2.17; 12.18 Правил № 115	Шаламова О.А. Домнич А.В.	до 15.09.2025	
1.6.8.		Технические отчеты о проведении режимно-наладочных испытаний объектов теплоснабжения, утвержденные режимные карты, требования к которым установлены пп. 2.5.4; 2.8.1; 5.3.6; 9.3.25; 12.11 Правил № 115	Шаламова О.А. Домнич А.В.	1 раз в 5 лет	
1.6.9.		Наличие актов измерений удельного электрического сопротивления грунта и потенциалов блуждающих токов в соответствии с требованиями п. 6.2.43 Правил № 115			
		Не требуется			

1.6.10.		Наличие договора (договоров) (за исключением охраняемой законом тайны) 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 утвержденного федеральным органом исполнительной власти или органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации нормативов запасов топлива на источниках тепловой энергии	Директор Волков А.Н.	До 29.08.2025	
1.6.11.		Наличие утвержденного перечня запасов материалов, запорной арматуры, запасных частей, средств механизации для выполнения срочных внеплановых (аварийных) ремонтных работ, результаты последней проведенной инвентаризации запасов материалов, запорной арматуры, запасных частей, средств механизации для выполнения срочных внеплановых (аварийных) ремонтных работ, оформленные в соответствии с требованиями Положения по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации, утвержденного приказом Минфина России от 29 июля 1998 г. N 34н	Шаламова О.А. Домнич А.В. Ударцева Е.А.	до 15.09.2025	
1.6.12.		Наличие 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. Требование не распространяется на			
		объекты теплоснабжения организаций, подведомственных федеральным органам исполнительной власти в сфере обороны, обеспечения безопасности, государственной охраны, внешней разведки, мобилизационной подготовки и мобилизации Не требуется			
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 Федерального закона о теплоснабжении)	Наличие разрешения на допуск в эксплуатацию и (или) временное разрешение на допуск в эксплуатацию на объекты теплоснабжения, 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)	Шаламова О.А. Домнич А.В.	До 15.09.2025	
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 Федерального закона о теплоснабжении)	Наличие утвержденного (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения или инструкции, устанавливающие действия работников в аварийных ситуациях (в том числе при аварии)	Шаламова О.А. Домнич А.В.	До 29.08.2025	
2.	Обеспечить выполнение в	Справка об отсутствии невыполненных	Шаламова О.А.	До 29.08.2025	

	установленные сроки предписаний, влияющих на надежность работы в отопительный период, выданных федеральным органом исполнительной власти государственного энергетического надзора, федерального государственного надзора в области	в установленные сроки предписаний 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 -	Домнич А.В.		
	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 Федерального закона 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)	15.1.7 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок и п. 394, 396 - 399, 403 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, 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 Федерального закона о теплоснабжении и абзацем вторым п. 2 ст. 5 Федерального закона о промышленной безопасности) (пп. 9.2 п. 9 Правил)			
3.	Выполнить ремонт/строительство тепловых сетей согласно Плана ремонта на 2025 г. и Инвестиционной	Акты выполненных работ	Шаламова О.А. Домнич А.В.	До 15.09.2025	

	программы				
4.	Провести экспертизы промышленной безопасности и технического диагностирования оборудования котельных и тепловых сетей согласно утвержденного графика.	Заключения экспертизы промышленной безопасности, заключения технического диагностирования Не требуется		Согласно графика ЭПБ и ТД	
5.	Подготовка электрооборудования, тепловой автоматики и системы диспетчеризации котельных	Акты готовности котельных	Шаламова О.А. Домнич А.В.	До 29.08.2025	

По результатам анализа прохождения отопительных периодов в 2023-2024 гг., с целью поддержания эксплуатационного состояния сетей, предусмотрены следующие технические мероприятия:

ПЛАН РЕМОНТА

**тепловых сетей и объектов теплоснабжения муниципального унитарного предприятия жилищно-коммунального хозяйства
«Тепловые сети» муниципального образования Байкаловского сельского поселения на 2025 год**

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Протяженность (п.м.)	Срок выполнения	Наименование объектов потребителей теплоснабжения или горячее водоснабжение которых ограничено вследствие проведения ремонта
1	Выполнить режимно-наладочные работы котлов на котельных		До 28.08.2025	Ограничений подачи теплоносителя по потребителям нет
2	Произвести ревизию и ремонт теплотехнического оборудования котельных		До 28.08.2025	
3	Произвести испытания, промывку, ревизию запорной арматуры тепловых сетей от котельных		До 28.08.2025	
4	Актуализировать: - температурные графики - режимные карты - эксплуатационные инструкции по ведению и контролю режимов работы системы теплоснабжения		До 28.08.2025	
5	Обеспечить надежную выработку тепловой энергии для теплоснабжения потребителей		В течение отопительного	

			периода	
6	Заклучить/пролонгировать договоры поставки основного топлива. Обеспечить наличие фактических запасов основного и резервного топлива в объеме не менее утвержденных нормативов запасов топлива на источниках тепловой энергии		До 01.08.2025	
Котельная д. Липовка				
7	Замена дверей на котле с двух сторон		До 28.08.2025	Ограничений подачи
8	Замена запорной арматуры на котле		До 28.08.2025	теплоносителя по
9	Ремонтные работы внутри котла		До 28.08.2025	потребителям нет
Котельная ДК с. Ляпуново				
19	Замена запорной арматуры		До 18.08.2025	Ограничений подачи
20	Ремонтные работы внутри котла		До 18.08.2025	теплоносителя по потребителям нет
Котельная Школа с. Ляпуново				
21	Ремонт центробежных насосов		До 18.08.2025	Ограничений подачи теплоносителя по потребителям нет
Котельная д. Пелевина				
22	Замена запорной арматуры		До 18.08.2025	Ограничений подачи теплоносителя по потребителям нет
С. Байкалово сети теплоснабжения				
23	Заклучить Соглашение об управлении системой теплоснабжения		До 10.07.2025	Ограничений подачи теплоносителя по
24	Обеспечить проверку знаний, подготовку и переподготовку персонала и ответственных лиц за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок		До 01.06.2025	потребителям нет
25	Осуществление наладки тепловых сетей и осуществление контроля за режимами потребления тепловой энергии		До 05.09.2025	
26	Актуализировать перечень запасов материалов, запорной арматуры, запасных частей, средств механизации для выполнения срочных внеплановых (аварийных) ремонтных работ, результаты последней проведенной инвентаризации запасов материалов, запорной арматуры, запасных частей, средств механизации для выполнения срочных внеплановых (аварийных) ремонтных работ		До 05.09.2025	
27	Проверка на отсутствие несанкционированных врезок и		В летний период	

	отступления от проектного решения			
28	Выполнение гидравлических испытаний тепловых сетей		До 05.09.2025	
29	Обкос и расчистка тепловой сети		В летний период	
30	Замена и восстановление тепловой изоляции трубопроводов: Сети от котельной № 3: - от котельной до здания БСШ - от котельной до д/с «Богатырь»	80	В летний период	
	- от котельной до ж/д № 39А ул. Клубная - от котельной до здания Аптеки Итого: Сети от котельной № 4: - от котельной в сторону ж/домов и д/с «Рябинушка» Сети от котельной № 6: - от котельной до ж/д № 22 ул. Свердлова - сети к ж/д № 149 ул. Мальгина - сети к ж/д №№ 2Б, 2В ул. Сов. Конституции Итого: Сети от котельной № 7: - сети к ж/д № 2 ул. Свердлова - сети к ж/д № 9 ул. Свердлова - сети к ж/д № 10 ул. Свердлова Итого: Всего:	80 16 139 315 686 8 80 126 214 18 107 15 140 1355		
31	Ремонт тепловых сетей: Сети от котельной № 3: -ремонт существующих сетей от котельной в сторону Потребителей диам. труб 108 мм Сети от котельной № 4: -ремонт существующих сетей от котельной в сторону Потребителей Сети от котельной № 6: -ремонт существующих сетей от котельной в сторону Потребителей диам. труб 108, 130 мм Сети от котельной № 7: замена вводов в ж/дома №№ 10, 12 ул. Свердлова и №№ 7, 7А ул. Сов. Конституции	300 300 150	В летний период	

Анализ прохождения предыдущих трех отопительных сезонов

Прошедшие три отопительных сезона прошли в штатном режиме.

№ п/п	Наименование	Описание	Примечание
1	Схема подачи ресурса на объект		
	Схема теплоснабжения	имеется	Утверждена Постановлением Главы Байкаловского сельского поселения БМР СО от 27.11.2023 № 329-п
	теплоснабжение	Централизованная система. Закрытая	
	теплоноситель	Вода подготовленная	
	Система по виду присоединения	Двухтрубная	
	Температурный график отпуска тепловой энергии	70-95	
2	Начало отопительного сезона		
	2021-2022 гг	15.09.2021 г	
	2022-2023 гг	09.09.2022 г	
	2023-2024 гг	08.09.2023 г	
3	Завершение отопительного сезона		
	2021-2022 гг	11.05.2022 г	
	2022-2023 гг	10.05.2023 г	
	2023-2024 гг	15.05.2024 г	
4	Технологические нарушения		
	2021-2022 гг	- несоблюдение температурного графика котельными, срезка графика: НЕТ - аварийных остановок котельных: НЕТ - изменение расхода теплоносителя в магистральных теплосетях: НЕТ -аварии на магистральных разводящих сетях: <u>8</u> - резкие перепады гидроудар: НЕТ	
	2022-2023 гг	- несоблюдение температурного графика котельными, срезка графика:	

		НЕТ - аварийных остановок котельных: НЕТ - изменение расхода теплоносителя в магистральных теплосетях: НЕТ -аварии на магистральных разводящих сетях: <u> 7 </u>	
		- резкие перепады гидроудар: НЕТ	
	2023-2024 гг	- несоблюдение температурного графика котельными, срезка графика: НЕТ - аварийных остановок котельных: НЕТ - изменение расхода теплоносителя в магистральных теплосетях: НЕТ -аварии на магистральных разводящих сетях: <u> 13 </u> - резкие перепады гидроудар: НЕТ	