

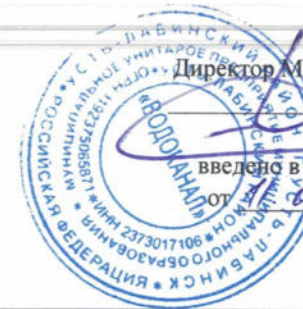
СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
АО "Усть-Лабинское теплоэнерго"
С.С.Прокопенко



УТВЕРЖДАЮ:

Директор МУП "Водоканал"
Скоров Е.А.



введено в действие Приказом
от 2025 г. № 237

ПЛАН
подготовки к отопительному периоду 2025-2026 гг.
МУП "Водоканал"

№ п/п	Организационные и технические мероприятия	Документ	Показатель	Ответственный за выполнение	Срок выполнения	Отметка о выполнении
	Выполнение требований, установленных часть 4 статьи 120 Федерального закона от 27 июля 2010 г. №190-ФЗ "О теплоснабжении";		Показатель выполнения требований ФЗ -190 "О теплоснабжении"			
1.1		пп.9.3.1-9.3.8 п.9 Правил обеспечения готовности к отопительному периоду	Показатель обеспечения функционирования эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб			
1.1.1		Наличие выписки из утвержденного штатного расписания, подтверждающая наличие персонала, осуществляющего функции эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб или договоры на техническое обслуживание, энергосервисные контракты в случае привлечения специализированных организаций для эксплуатации оборудования.	Наличие выписки из штатного расписания	В рамках договора на эксплуатацию и техническое обслуживание опасных производственных объектов	31.08.2025	
1.1.2		Наличие положения о диспетчерской службе или распорядительный документ организации о назначении лица, ответственного за диспетчерское управление в соответствии с требованиями главы 15 Правил N 115.	Наличие положения о диспетчерской службе	В рамках договора на эксплуатацию и техническое обслуживание опасных производственных объектов	31.08.2025	

1.1.3	Обеспечить функционирование эксплуатационной, диспетчерской и аварийных служб	Наличие организационно-распорядительные документы об утверждении перечня производственных инструкций для безопасной эксплуатации котлов и вспомогательного оборудования в случае эксплуатации опасных производственных объектов (далее - ОПО), разработанного в соответствии с пунктом 278 Правил промышленной безопасности, и (или) перечня документации эксплуатирующей организации для объектов, не являющихся ОПО, разработанного в соответствии с пунктом 2.8.2 Правил N 115.	Наличие перечня производственных инструкций для безопасной эксплуатации котлов и вспомогательного оборудования	В рамках договора на эксплуатацию и техническое обслуживание опасных производственных объектов	31.08.2025	
1.1.4		Наличие утвержденных в соответствии с требованиями пункта 2.8.4 Правил N 115 эксплуатационных инструкций объектов теплоснабжения и (или) производственных инструкций, разработанных в соответствии с пунктами 278, 363 и 364 Правил промышленной безопасности.	Наличие производственных инструкций объектов теплоснабжения	В рамках договора на эксплуатацию и техническое обслуживание опасных производственных объектов	31.08.2025	
1.1.5		Наличие копий 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 августа 2022 г. N 811 6, пунктом 2.3.23 Правил N 115, в случае эксплуатации ОПО - копии удостоверений о допуске к самостоятельной работе обслуживающего персонала, или копии протоколов проверки знаний в области промышленной безопасности работников и руководителей,	Наличие удостоверений проверки знаний или журнала проверки знаний, протоколов проверки знаний и (или) копии удостоверений о допуске к самостоятельной работе обслуживающего персонала или протоколов проверки знаний в области промышленной безопасности работников и руководителей	В рамках договора на эксплуатацию и техническое обслуживание опасных производственных объектов	31.08.2025	
1.1.5.1.		копии удостоверений о допуске к самостоятельной работе обслуживающего персонала, или копии протоколов проверки знаний в области промышленной безопасности	Наличие удостоверений проверки знаний или журнала проверки знаний, протоколов проверки знаний, предусмотренных ПТЭЭУ, ПТЭТЭУ	В рамках договора на эксплуатацию и техническое обслуживание опасных производственных объектов	31.08.2025	
1.1.5.2.		работников и руководителей, предусмотренные пунктом 238 Правил промышленной безопасности.	Наличие протоколов проверки знаний в области промышленной безопасности работников и руководителей, предусмотренных Правилами промышленной безопасности в случае эксплуатации ОПО	В рамках договора на эксплуатацию и техническое обслуживание опасных производственных объектов	31.08.2025	
1.1.6		Наличие документов, подтверждающих проведение обучения работников действиям в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте, в соответствии со статьей 10 Федерального закона о промышленной безопасности.	Наличие документов, подтверждающих проведение обучения работников действиям в случае аварии или инцидента на ОПО	В рамках договора на эксплуатацию и техническое обслуживание опасных производственных объектов	31.08.2025	

1.1.7		Наличие организационно-распорядительных документов организации о назначении лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок для объектов, не отнесенных к ОПО, определенные пунктами 2.1.2, 2.1.3 Правил N 115, и (или), в случае эксплуатации оборудования, отнесенного к ОПО, организационно-распорядительные документы организации о назначении лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию оборудования, работающего под избыточным давлением, и ответственных за осуществление производственного контроля, определенные пунктом 228 Правил промышленной безопасности.	Наличие организационно-распорядительных документов организации о назначении ответственных лиц за ТЭУ и (или) эксплуатацию оборудования под давлением ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации оборудования на ОПО	В рамках договора на эксплуатацию и техническое обслуживание опасных производственных объектов	31.08.2025	
1.1.8		Наличие утвержденных инструкции по охране труда, утвержденный порядок 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 г. N 924н4 (пп.9.3.9. п.9 Правил)	Наличие утвержденных инструкций по охране труда, утвержденный порядок производства работ повышенной опасности и оформления наряда-допуска, утвержденный перечень работ, выполняемых по нарядам-допускам	В рамках договора на эксплуатацию и техническое обслуживание опасных производственных объектов	31.08.2025	
1.1.9		Наличие утвержденных в соответствии с пунктом 2.3.48 Правил N 115 и пунктом 236 Правил промышленной безопасности программ противоаварийных тренировок, журналов, подтверждающих проведение тренировок согласно утвержденной программе противоаварийных тренировок.	Наличие программ противоаварийных тренировок, журналов, подтверждающих проведение тренировок согласно утвержденной программе противоаварийных тренировок	В рамках договора на эксплуатацию и техническое обслуживание опасных производственных объектов	31.08.2025	
1.2	проводить наладку принадлежащих на праве собственности и пользовании тепловых сетей (пп.2 ч.4 ст.20 ФЗ "О теплоснабжении") и осуществлять контроль за режимами потребления тепловой энергии (пп.3 ч.4 ст.20 ФЗ "О теплоснабжении").	Документы, предусмотренные пп.9.3.11 и 9.3.22 Правил	Поведение наладки тепловых сетей и контроля за режимами потребления тепловой энергии			
1.2.1		Наличие утвержденных температурных графиков, гидравлические режимы работы системы теплоснабжения на предстоящий отопительный период, разработанные в соответствии с пунктом 6.2.1 Правил N 115, а также эксплуатационных инструкций по ведению и контролю режимов работы системы теплоснабжения.	Наличие температурных графиков	Нач.участка теплоснабжения Бережная А.Г.	31.08.2025	
1.2.2		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 ПТЭТЭУ (п.9.ю3.22 п.9 Правил)	Наличие технических отчетов о проведении режимно-наладочных испытаний объектов теплоснабжения, утвержденных режимных карт	Нач.участка теплоснабжения Бережная А.Г.	31.08.2025	

1.3	Обеспечивать качество теплоносителей (п.4 ч.4 ст.20 ФЗ "О теплоснабжении")	Наличие инструкций 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 водно-химическим режимом котельных и тепловых сетей, разработанный в соответствии с требованиями пункта 12.9 Правил N 115, пункта 278 Правил промышленной безопасности.	Наличие инструкций по эксплуатации докотловой обработки воды	В рамках договора на эксплуатацию и техническое обслуживание опасных производственных объектов	31.08.2025	
1.4	Организовать коммерческий учет приобретаемой тепловой энергии и реализуемой тепловой энергии (п.5 ч.4 ст.20 ФЗ "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), содержащие результаты поверки таких приборов и средств измерений, подтвержденные в соответствии с частью 4 статьи 13 Федерального закона от 26.06.2008 N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений", акты разграничения балансовой принадлежности, предусмотренные Правилами коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. N 1034 (далее - Правила коммерческого учета).	Показатель организации коммерческого учета приобретаемой тепловой энергии и реализуемой тепловой энергии	Начальник отдела сбыта Исаева Л.М.	31.08.2025	
1.5	Обеспечить 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 ФЗ "О теплоснабжении")	Разработанный в соответствии с пунктом 2.7.10 Правил N 115 нормативно-технический документ 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, предусмотренные пунктом 2.7.13 Правил N 115, - в случае эксплуатации объектов, не являющихся ОПЮ, и (или) копии удостоверений (свидетельств) о качестве монтажа - в случае выполнения мероприятий по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей (при эксплуатации ОПЮ).	Показатель наличия НТД по организации ремонтного производства, разработке ремонтной документации, планированию к подготовке к ремонту, выводу в ремонт и производству ремонта, а также приемке и оценке качества ремонта	Главный инженер Казеев Е.Е. Нач.участка теплоснабжения Бережная А.Г.	31.08.2025	
1.6		Документы, предусмотренные пп 9.3.15-9.3.21, 9.3.23-9.3.29, п.9 Правил	Показатель обеспечения надежного теплоснабжения потребителей			

1.6.1	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 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 заключениях экспертизы промышленной безопасности (для ОПО) в соответствии с частью 2 статьи 7 Федерального закона о промышленной безопасности и заключениях о проведении технического диагностирования (для объектов, не являющихся ОПО) с выводами о продлении срока эксплуатации оборудования в соответствии с пунктом 13.2 Правил N 115; о проверке плотности (герметичности), настройки и регулировки предохранительных клапанов (пп 9.3.15 п.9 Правил).	Наличие паспортов водогрейных котельных установок с выводами о продлении срока эксплуатации	В рамках договора на эксплуатацию и техническое обслуживание опасных производственных объектов	31.08.2025	
1.6.1.1		Наличие отметок в паспорте оборудования о проведенном техническом освидетельствовании, гидравлическом испытании, техническом диагностировании, настройки предохранительных клапанов с выводами о продлении срока эксплуатации	В рамках договора на эксплуатацию и техническое обслуживание опасных производственных объектов	31.08.2025	
1.6.2	Копии 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 пунктом 3.1.3 Правил N 115 (пп 9.3.17 п.9 Правил)	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 рамках договора на эксплуатацию и техническое обслуживание опасных производственных объектов	31.08.2025	
1.6.3	Копии актов и паспортов дымовых труб, в которых в соответствии с требованиями пункта 3.3.14 Правил N 115 отражены результаты наблюдений за техническим состоянием дымовых труб, осадкой фундаментов, мониторингом деформации, проверок вертикальности, инструментальной проверки заземляющего контура, наблюдения за исправностью осветительной арматуры дымовых труб (пп.9.3.17 п.9 Правил).	Наличие паспортов дымовых труб, в которых отражены результаты наблюдений за техническим состоянием дымовых труб, за осадкой фундаментов, мониторингом деформации, проверок вертикали, инструментальной проверки заземляющего контура, наблюдения за исправностью осветительной арматуры дымовых труб	В рамках договора на эксплуатацию и техническое обслуживание опасных производственных объектов	31.08.2025	

1.6.4	Обеспечивать надежное теплоснабжение потребителей (п.7 ч.4 ст.20 ФЗ "О теплоснабжении")	Акты (технические отчеты) 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 испытания по определению гидравлических потерь трубопроводов водяных тепловых сетей в сроки, установленные пунктом 6.2.32 Правил N 115 (пп 9.3.18 п.9 Правил)	Наличие актов (технических отчетов) о проведении испытаний тепловых сетей (в соответствии с графиком проведения испытаний, утвержденным руководителем, тех.руководителем организации на максимальную температуру, о проведении испытаний по определению тепловых потерь через тепловую изоляцию, о проведении испытания по определению гидравлических потерь трубопроводов водяных тепловых сетей	Главный инженер Казеев Е.Е. Нач.участка теплоснабжения Бережная А.Г.	31.08.2025	
1.6.5		Акты проведения гидравлических испытаний на прочность и плотность трубопроводов тепловых сетей в соответствии с п.6.2.6 ПТЭТЭУ (пп 9.3.19 п.9 Правил)	Наличие актов проведения гидравлических испытаний на прочность и плотность трубопроводов тепловых сетей	Нач.участка теплоснабжения Бережная А.Г.	31.08.2025	
1.6.6		Документы, подтверждающие проведение мероприятий по контролю за состоянием подземных трубопроводов тепловой сети (за исключением неметаллических), проложенных в непроходных каналах, и при бесканальной прокладке, требования к проведению. Которых установлены п.6.2.34-6.2.37 ПТЭТЭУ (пп 9.3.20 п.9 Правил)	Наличие актов, подтверждающих проведение мероприятий по контролю за состоянием подземных трубопроводов тепловой сети (за исключением неметаллических), проложенных в непроходных каналах, и при бесканальной прокладке	Нач.участка теплоснабжения Бережная А.Г.	31.08.2025	
1.6.7		Акты о проведении очистки и промывки тепловых сетей, тепловых пунктов, требования к которым установлены п.5.3.37, 6.2.17, 12.18 ПТЭТЭУ (пп 9.3.21 п.9 Правил)	Наличие актов о проведении очистки тепловых сетей	Нач.участка теплоснабжения Бережная А.Г.	31.08.2025	
1.6.8		копия 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 РФ нормативов запасов топлива на источниках тепловой энергии в соответствии с Порядком определения нормативов запасов топлива на источниках тепловой энергии (за исключением источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии) утвержденным приказом Минэнерго России от 10.08.2015г. №377 (пп 9.3.25 п.9 Правил)	Наличие запаса топлива, не менее утвержденных нормативов запаса топлива	Нач.участка теплоснабжения Бережная А.Г.	30.09.2025	
1.6.8.1			Наличие договора поставки основного топлива, заключенного (заключенных) на срок не менее срока предстоящего отопительного периода	специалист по торгам и закупочной деятельности Шамраева Н.В.	31.08.2025	
1.6.8.2			фактический объем запаса топлива, тыс.т	Нач.участка теплоснабжения Бережная А.Г.	31.08.2025	
1.6.8.3			утвержденный нормативный объем запаса топлива, тыс.т	Нач.участка теплоснабжения Бережная А.Г.	31.08.2025	

1.6.9		Утвержденный в соответствии с требованиями п.2.7.3 ПТЭТЭУ, 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, оформленные в соответствии с требованиями Положения по ведению бух.учета и бух.отчетности в РФ, утвержденного приказом Минфина России от 29.07.1998г. №34н5 (пп 9.3.26 п.9 Правил)	Приказ о наличии запасов материалов, запорной арматуры, запасных частей, средств механизации	В рамках договора на эксплуатацию и техническое обслуживание опасных производственных объектов	31.08.2025	
1.6.10		В соответствии с требованиями ч.1 ст.9 ФЗ "О промышленной безопасности" копия лицензии или выписки из реестра лицензий Ростехнадзора, копия договора обязательного страхования гражданской ответственности, заключенного в соответствии с законодательством РФ об обязательном страховании гражданской ответственности владельца ОПО за причинение вреда в результате аварии на ОПО. 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 (пп 9.3.27 п.9 Правил)	Наличие лицензии Ростехнадзора и договора обязательного страхования гражданской ответственности	В рамках договора на эксплуатацию и техническое обслуживание опасных производственных объектов	31.08.2025	
1.7	Иметь согласованный с органами местного самоуправления порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения (п39 ч.4 ст.20 ФЗ "О теплоснабжении")	Утвержденный в соответствии с требованиями п.15.4.3 ПТЭТЭУ (или) Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО, утвержденного постановлением Правительства РФ от 15.09.2020г. №1437 7, порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения или предусмотренные пунктом 386 Правил промышленной безопасности, инструкции, устанавливающие действия работников в аварийных ситуациях (в том числе при аварии)	Наличие плана действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения	В рамках договора на эксплуатацию и техническое обслуживание опасных производственных объектов	31.08.2025	

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 ФЗ "О теплоснабжении" аб.2 п.2 ст.5 ФЗ о промышленной безопасности, об устранении нарушений требований пп.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 ПТЭТУ и пп 394,396-399,403 Правил промышленной безопасности (пп.9.2 п.9 Правил)	Справка об отсутствии невыполненных в установленные сроки предписаний об устранении нарушений требований пп.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 ПТЭТУ и пп 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 ФЗ "О теплоснабжении" аб.2 п.2 ст.5 ФЗ о промышленной безопасности (пп 9.2 п.9 Правил)	Выполнение предписаний, влияющих на надежность работы в отопительный период	Главный инженер Казеев Е.Е. Нач.участка теплоснабжения Бережная А.Г.	31.08.2025	
3	Обеспечить выполнение плана подготовки к отопительному периоду, предусмотренного п.3 Правил (пп 9.3 п.9 Правил)	План подготовки к отопительному периоду (п.3. Правил)	Утвержденный план подготовки к отопительному периоду	Нач.участка теплоснабжения Бережная А.Г.	11.04.2025	

Мероприятия по подготовке систем теплоснабжения к отопительному периоду 2025-2026гг.

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
1	Замена воздушной тепловой сети отопления и ГВС Ду-108мм L-187м - отопление Ду-76мм L-187м-ГВС котельной Дом-интернат, г.Усть-Лабинск ул.Д.Бедного,86	до 31.08.2025	Нач.участка теплоснабжения Бережная А.Г.
2	Замена воздушной тепловой сети отопления Ду-76мм L-176м, Ду-25мм L-25м на котельной сш №12,	до 31.08.2025	Нач.участка теплоснабжения Бережная А.Г.

Анализ прохождения трех прошлых отопительных периодов

№ п/п	Наименование показателя	Значение в отопительные периоды		
		2022-2023гг	2023-2024гг	2024-2025гг
1	Начало отопительного периода	-	-	25.10.2024
2	Окончание отопительного периода	-	-	-
3	Продолжительность отопительного периода, дней	-	-	-
4	Средняя температура наружного воздуха отопительного периода,С	-	-	-
5	Температурный график	-	-	95/70
6	Технологические нарушения:			
6.1	несоблюдение температурного графика котельными	-	-	отсутствуют
6.2	аварийные остановки котельных	-	-	отсутствуют
6.3	аварии на тепловых сетях	-	-	отсутствуют
7	Аварийные ситуации			
7.1	количество аварийных ситуаций на источнике тепловой энергии	-	-	отсутствуют
7.2	количество аварий на тепловых сетях	-	-	отсутствуют
8	Особенности функционирования объектов теплоснабжения и оборудования	-	-	отсутствуют

Начальник участка теплоснабжения



Бережная А.Г.