

РАСПОРЯЖЕНИЕ

13.03.2025 № 28-р**О подготовке Ивановских тепловых сетей
к работе в отопительный сезон 2025-2026 годов**

В целях обеспечения готовности к отопительному периоду Ивановских тепловых сетей филиала «Владимирский» ПАО «Т Плюс» и во исполнение приказа филиала «Владимирский» ПАО «Т Плюс» от 05.12.2024 № 495 «О выполнении требований Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду, утвержденных приказом Министерства энергетики РФ от 13.11.2024 № 2234»

О Б Я З Ы В А Ю:

1. Утвердить План мероприятий по подготовке Ивановских тепловых сетей к работе в отопительный сезон 2025-2026 годов (*Приложение к настоящему распоряжению, далее - План*);

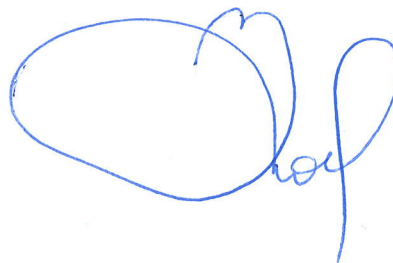
2. Заместителя главного инженера по эксплуатации Мартынца О.И., заместителя главного инженера по обеспечению технического состояния – начальника отдела Кондраченкова Н.А., начальника Района тепловых сетей Назарова Д.В., начальника оперативно-диспетчерской службы Черевко М.С., начальника Производственно – технического отдела Домашкина В.А., ведущего инженера Артемьева А.Н., главного специалиста Группы промышленной и пожарной безопасности Чекунову С.Н.:

2.1. организовать выполнение Плана в соответствии с указанными в нем сроками;

2.2. документы, подтверждающие выполнение мероприятий Плана направлять главному специалисту Группы промышленной и пожарной безопасности Ивановских тепловых сетей Чекуновой С.Н.

3. Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.

Технический директор – главный инженер
Ивановских тепловых сетей



А.К. Зорин

Приложение к распоряжению
от 13.03.2025 № 28-Р.

Утверждаю:
Технический директор - главный инженер
Ивановских тепловых сетей
филиала "Владимирский" ПАО "Т Плюс"
А.К. Зорин
" 12 " 03 2025

План мероприятий по подготовке Ивановских тепловых сетей к работе в отопительный сезон 2025-2026 годов

№	Мероприятие по подготовке к отопительному сезону	Срок исполнения
1	Обеспечение технического состояния и ремонт оборудования	
1.1.	Предоставить 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 технической эксплуатации тепловых энергоустановок – в случае эксплуатации объектов, не являющихся ОПО, и (или) копии удостоверений (свидетельств) о качестве монтажа в случае выполнения мероприятий по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей – в случае эксплуатации ОПО Пункт 1.5	30.09.2025
1.2.	Предоставить информацию 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 бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации, утвержденного приказом Минфина России от 29 июля 1998 г. № 34н Пункт 1.6.11	29.08.2025
1.3.	Модернизация магистральной тепловой сети Д55-Д56, пр. Строителей	24.08.2025
1.4.	Модернизация магистральной тепловой сети Д68-В137, ул. Ташкентская	15.08.2025 (3)
1.5.	Модернизация магистральной тепловой сети В38 - В78, ул. Кузнецова-Вольная	15.07.2025 (3)
1.6.	Модернизация магистральной тепловой сети Д56 – Д58, пр. Строителей	20.06.2025
1.7.	Модернизация участка тепловой сети мкр. Московский, от ТК8 до ввод д.2 (левый)	09.06.2025

1.8.	Модернизация участка тепловой сети мкр. Московский, от ТК8 до ввод д.2 (правый).	07.07.2025
2.	Обеспечение технического состояния и ремонт ЗИС	
2.1.	Эстакада на участке ТК С-17/1 – ТК С-18, инв. №6100791031072	31.08.2025
2.2.	Опора на участке Д80 в сторону Д60.10	31.08.2025
2.3.	Тепловые камеры Д-92, Д95.1, Д96, инв. №6100791032114	31.08.2025
2.4.	Тепловые камеры А-84, А-85, инв. №6100791031019	31.08.2025
2.5.	Тепловая камера А-93, инв. №6100791031041	31.08.2025
2.6.	Тепловая камера С-30, С-18, инв. №6100791031072	31.08.2025
3.	Средства технологического управления, технологические защиты	
3.1.	Подготовка электротехнического оборудования, задействованного в обеспечении теплоснабжения от ПНС, котельной, к безаварийной работе согласно графику.	29.08.2025
3.2.	Проведение комплексной проверки систем безопасности, установленных на оборудовании котельной, включение в работу защит (Проверка соответствия автоматики безопасности котлов параметрам настройки; проверка срабатывания датчиков загазованности помещения котельной по СО, СН)	29.08.2025
4.	Топливообеспечение	
4.1.	Пункт 1.6.10 Копии 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 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 августа 2012 г. № 377	
4.1.1.	Предоставить копию договора Показатель наличия договора (договоров) поставки основного топлива, заключенного (заключенных) на срок не менее срока предстоящего отопительного периода Пункт 1.6.10.1	30.09.2025 по факту заключения
4.1.2.	Пункт 1.6.10.2 Показатель подтверждения наличия запаса топлива, не менее утвержденных нормативов запасов топлива	не применимо (1)
4.1.3.	Пункт 1.6.10.2.1 Фактический объем запаса топлива, тыс. т	не применимо (1)

4.1.4.	Пункт 1.6.10.2.1 Утвержденный нормативный объем запаса топлива, тыс. т	не применимо (1)
5.	Персонал	
5.1.	Предоставить выписку 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 (подпункт 9.3.1 пункта 9 Правил) Пункт 1.1.1	30.09.2025
5.2.	Пункт 1.1.6 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 и руководителей, предусмотренные пунктом 238 Правил промышленной безопасности, в случае эксплуатации ОПО (подпункт 9.3.6 пункта 9 Правил)	
5.2.1.	Предоставить документы Показатель наличия удостоверений о проверке знаний или журнала проверки знаний, протоколов проверки знаний, предусмотренных Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок Пункт 1.1.6.1	01.09.2025
5.2.2.	Предоставить документы Показатель наличия удостоверений о допуске к самостоятельной работе обслуживающего персонала или протоколов проверки знаний в области промышленной безопасности работников и руководителей, предусмотренных Правилами промышленной безопасности, в случае эксплуатации ОПО Пункт 1.1.6.2	01.09.2025
5.3.	Предоставить копии документов, подтверждающих проведение обучения работников действиям в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте, в соответствии со статьей 10 Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (далее – Федеральный закон о промышленной безопасности) (подпункт 9.3.7 пункта 9 Правил) Пункт 1.1.7	30.09.2025
6.	Предписания надзорных органов	
6.1.	—	

6.2.	Пункт 2 Справка об отсутствии невыполненных в установленные сроки предписаний об устранении нарушений требований пунктов 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 пунктов 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 пунктом 2 части 1 статьи 4.1 Федерального закона о теплоснабжении и абзацем вторым пункта 2 статьи 5 Федерального закона о промышленной безопасности)	По графику устранения замечаний при их наличии
7.	Измерения, наладка и испытания оборудования	
7.1.	Предоставить Разработанные и утвержденные в установленном порядке температурные графики, гидравлические режимы работы системы теплоснабжения на предстоящий отопительный период, разработанные в соответствии с пунктом 6.2.1 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, а также копии эксплуатационных инструкций по ведению и контролю режимов работы системы теплоснабжения (подпункт 9.3.11 пункта 9 Правил) Пункт 1.2.1	01.09.2025
7.2.	Предоставить Технические отчеты о проведении режимно-наладочных испытаний объектов теплоснабжения, утвержденные режимные карты, требования к которым установлены пунктами 2.5.4, 2.8.1, 5.3.6, 9.3.25, 12.11 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок пункт 9.3.22 пункта 9 Правил) Пункт 1.2.2	29.08.2025
7.3.	Предоставить копии 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, предусмотренные Правилами коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1034 (далее – Правила коммерческого учета). Результаты поверки приборов и средств измерений, входящих в состав узла учета и подлежащих поверке, подтверждаются в порядке, предусмотренном законодательством об обеспечении единства измерений (подпункт 9.3.13 пункта 9 Правил) Пункт 1.4	30.09.2025
7.4.	Предоставить 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 технической эксплуатации тепловых энергоустановок (подпункт 9.3.18 пункта 9 Правил) Пункт 1.6.4	15.09.2025

7.5.	Предоставить Акты проведения гидравлических испытаний на прочность и плотность трубопроводов тепловых сетей в соответствии с пунктом 6.2.16 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок (подпункт 9.3.19 пункта 9 Правил) Пункт 1.6.5	01.09.2025
7.6.	Предоставить 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 пунктами 6.2.34 – 6.2.37 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок (подпункт 9.3.20 пункта 9 Правил) Пункт 1.6.6	30.09.2025
7.7.	Предоставить Акты о проведении очистки и промывки тепловых сетей, тепловых пунктов, требования к которым установлены пунктами 5.3.37, 6.2.17, 12.18 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок. (подпункт 9.3.21 пункта 9 Правил) Пункт 1.6.7	01.09.2025
7.8.	Пункт 1.6.8 Акт измерений удельного электрического сопротивления грунта и потенциалов блуждающих токов в соответствии с требованиями пункта 6.2.43 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок (подпункт 9.3.23 Пункта 9 Правил)	не применимо (2)
7.9.	Предоставить Акт опробования работоспособности оборудования насосных станций, проведение которого установлено требованиями пункта 6.2.48 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок (подпункт 9.3.24 Пункта 9 Правил) Пункт 1.6.9	30.09.2025
8.	Противоаварийные мероприятия, направленные на повышение надежности работы оборудования	
8.1.	Предоставить копии утвержденных программ противоаварийных тренировок, журналов, подтверждающих проведение тренировок согласно утвержденной программе противоаварийных тренировок (подпункт 9.3.10 пункта 9 Правил) Проведение в соответствии с графиком противоаварийных тренировок персонала по предотвращению аварийных ситуаций. Пункт 1.1.10	01.09.2025
9.	Документация	
9.1.	Предоставить копию заключенного соглашения об управлении системой теплоснабжения, в соответствии с требованиями Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 08 августа 2012 г. № 808 (далее – Правила организации теплоснабжения в Российской Федерации) (подпункт 9.3.2 пункта 9 Правил) Пункт 1.1.2	
9.1.1.	Предоставить информацию о количестве заключённых соглашений об управлении системой теплоснабжения Пункт 1.1.2.1	01.09.2025
9.1.2.	Предоставить информацию о количестве организаций всего в системе теплоснабжения Пункт 1.1.2.2	01.09.2025

9.2.	Предоставить положение об оперативно-диспетчерской службе. Утвержденное положение о диспетчерской службе или распорядительный документ организации о назначении ответственного за диспетчерское управление в соответствии с требованиями раздела 15 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24 марта 2003 г. № 115 (далее – Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок) (подпункт 9.3.3 пункта 9 Правил) Пункт 1.1.3	01.09.2025
9.3.	Предоставить 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 при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утвержденных приказом Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 536 (далее – Правила промышленной безопасности), и (или) перечня документации эксплуатирующей организации для объектов, не являющихся ОПО, разработанного в соответствии с пунктом 2.8.2 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок (подпункт 9.3.4 пункта 9 Правил). Пункт 1.1.4	
9.3.1.	Предоставить перечень производственных инструкций для безопасной эксплуатации котлов и вспомогательного оборудования в случае эксплуатации ОПО Пункт 1.1.4.1	30.09.2025
9.3.2.	Предоставить перечень Показатель наличия перечня документации эксплуатирующей организации для объектов, не являющихся ОПО Пункт 1.1.4.2	30.09.2025
9.4.	Предоставить утвержденные в соответствии с требованиями пункта 2.8.4 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок эксплуатационные инструкции объектов теплоснабжения и (или) производственные инструкции, разработанные в соответствии с пунктами 278, 363 и 364 Правил промышленной безопасности (подпункт 9.3.5 пункта 9 Правил). Пункт 1.1.5	30.09.2025
9.5.	Пункт 1.1.8 Установленные пунктами 2.1.2, 2.1.3 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок организационно-распорядительные документы организации о назначении ответственных лиц за безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок для объектов не отнесенных к ОПО, и (или) установленные пунктом 228 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, ответственных лиц за безопасную эксплуатацию оборудования под давлением и ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации оборудования на ОПО (подпункт 9.3.8 пункта 9 Правил)	
9.5.1.	Предоставить организационно-распорядительные документы организации о назначении ответственных лиц за безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок для объектов, не отнесенных к ОПО. Пункт 1.1.8.1	01.09.2025
9.5.2.	Предоставить ОРД Показатель наличия организационно-распорядительных документов организации о назначении ответственных лиц за безопасную эксплуатацию оборудования под давлением и ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации оборудования на ОПО Пункт 1.1.8.2	01.09.2025

9.6.	Предоставить документацию: Утвержденные инструкции по охране труда, утвержденный порядок производства работ повышенной опасности и оформления наряда-допуска, утвержденный перечень работ, выполняемых по нарядам-допускам в соответствии с требованиями Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденных приказом Минтруда России от 17 декабря 2020 г. № 924н (подпункт 9.3.9 пункта 9 Правил). Пункт 1.1.9	01.09.2025
9.7.	Предоставить утвержденную инструкцию 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 технической эксплуатации тепловых энергоустановок, пункта 278 Правил промышленной безопасности (подпункт 9.3.12 пункта 9 Правил) Пункт 1.3	01.09.2025
9.8.	Пункт 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 зарегистрированных федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности 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 технической эксплуатации тепловых энергоустановок; о проверке плотности (герметичности), настройки и регулировки предохранительных клапанов (подпункт 9.3.15 пункта 9 Правил)	
9.8.1.	Предоставить сканы паспортов Показатель наличия отметок в паспорте оборудования, не являющегося ОПО, о проведенном техническом освидетельствовании, гидравлическом испытании, техническом диагностировании, настройки предохранительных клапанов с выводами о продлении срока эксплуатации Пункт 1.6.1.1	30.09.2025
9.8.2.	Предоставить сканы паспортов Показатель наличия отметок в паспорте оборудования о проведенных техническом освидетельствовании, гидравлическом испытании, экспертизы промышленной безопасности, настройки и регулировки предохранительных клапанов с выводами о продлении срока эксплуатации Пункт 1.6.1.2	30.09.2025
9.9.	Предоставить 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 технической эксплуатации тепловых энергоустановок (подпункт 9.3.16 пункта 9 Правил). Пункт 1.6.2	30.09.2025

9.10.	Предоставить копии актов и паспортов дымовых труб, в которых в соответствии с требованиями пункта 3.3.14 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок 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 (подпункт 9.3.17 пункта 9 Правил). Пункт 1.6.3	30.09.2025
9.11.	Предоставить соответствии с требованиями части 1 статьи 9 Федерального закона о промышленной безопасности копия 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 (подпункт 9.3.27 пункта 9 Правил). Пункт 1.6.12	30.09.2025
9.12.	Пункт 1.7 Разрешение на допуск в эксплуатацию и (или) временное разрешение на допуск в эксплуатацию на объекты теплоснабжения в соответствии с требованиями Правил выдачи разрешений на допуск в эксплуатацию энергопринимающих установок потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства, объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 января 2021 г. № 85 , 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 согласно части 8 статьи 20 и части 10 статьи 29 Федерального закона о теплоснабжении) (подпункт 9.3.29 пункта 9 Правил)	Предоставить разрешение при наличии объектов теплоснабжения, для которых требуется допуск или временное разрешение на допуск в эксплуатацию
9.13.	Предоставить Утвержденный в соответствии с требованиями пункта 15.4.3 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок и (или) Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 г. № 1437 , 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). Пункт 1.8	25.04.2025

- 1) В соответствии со Сводом правил Котельные установки . Актуализированная редакция СНиП II-35-76 СП 89.13330.2016 для котельных второй категории наличие основного и аварийного топлива определяется проектом на объект газопотребления в соответствии с Правилами пользования газом и предоставления услуг по газоснабжению в Российской Федерации.
- 2) На объектах Ивановских тепловых сетей отсутствуют дренажные и катодные установки электрохимической защиты.
- 3) Мероприятия, разработанные на основании анализа прохождения трех предыдущих отопительных периодов.

Заместитель главного инженера по эксплуатации

Мартынец О.И.

Заместитель главного инженера по ОТС - начальник отдела

Кондраченков Н.А.

Начальник Района тепловых сетей

Назаров Д.В.

Начальник оперативно-диспетчерской службы

Черевко М.С.

Начальник Производственно-технического отдела

Домашкин В.А.

Ведущий инженер

Артемьев А.Н.

Главный специалист Группы промышленной и пожарной безопасности

Чекунова С.Н.