|  |
| --- |
| Приложение №3 Закупочной Документации  Утверждаю |
| Заместитель директора филиала -  Технический директор УТС ТЭЦ-9 ООО «Байкальская энергетическая компания» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.М. Тюрёмин  действующий на основании доверенности № 351 от 20.09.2023 |

**Техническое задание №1**

на

**«Оказание услуг по техническому диагностированию и экспертизе промышленной безопасности трубопроводов (10 ед.) теплосетей УТС ТЭЦ-9 с формированием паспортов (ранее не учтённых в РТН)»**

1. **Заказчик –** ООО «Байкальская энергетическая компания»
2. **Объект:**находится в собственности ООО «Байкальская энергетическая компания»

2.1. Трубопровод тепловой сети по ул. Красная

*диспетчерское наименование*

Трубопровод тепловой сети по ул. Красная

*название по паспорту (рег.№)*

Тепловые сети Юго-Западного района от ТЭЦ-10, внутриквартальные тсети кв-в 189,Б,207-210,221,222,225а, инв. №ИЭ3030576.

*название по балансу*

2.2. Трубопровод тепловой сети по ул. Энгельса

*диспетчерское наименование*

Трубопровод тепловой сети по ул. Энгельса

*название по паспорту (рег.№)*

Тепловые сети Юго-Западного района от ТЭЦ-10, внутриквартальные теплосети кварталов 177-182,188,192, инв. №ИЭ3030595.

*название по балансу*

2.3. Трубопровод тепловой сети микрорайона Новый-4

*диспетчерское наименование*

Трубопровод тепловой сети микрорайона Новый-4

*название по паспорту (рег.№)*

Тепловые сети микрорайона Новый-4 от ТЭЦ-10, инв. №ИЭ3030557.

*название по балансу*

2.4. Трубопровод тепловой сети микрорайона Новый-4 (Зона расширения)

*диспетчерское наименование*

Трубопровод тепловой сети микрорайона Новый-4 (Зона расширения)

*название по паспорту (рег.№)*

Тепловые сети микрорайона Новый-4 от ТЭЦ-10, зона расширения, инв. №ИЭ3030558

*название по балансу*

2.5. Трубопровод тепловой сети п. Юго-Восточный

*диспетчерское наименование*

Трубопровод тепловой сети п. Юго-Восточный

*название по паспорту (рег.№)*

Тепловые сети ТЭЦ-10 п.Юго-Восточный Южного массива, инв. №ИЭ3030563;

*название по балансу*

2.6. Трубопровод тепловой сети от ТК-5 ул. Бульварная до ТК-316 в 222 квартале

*диспетчерское наименование*

Трубопровод тепловой сети от ТК-5 ул. Бульварная до ТК-316 в 222 квартале

*название по паспорту (рег.№)*

Тепловые сети Юго-Западного района от ТЭЦ-10, внутрикв. т/сети кв-в А,192,205,206,211,212,219,220, инв. №ИЭ3030565;

*название по балансу*

Тепловые сети Юго-Западного района от ТЭЦ-10, внутриквартальные тсети кв-в 189,Б,207-210,221,222,225а, инв. №ИЭ3030576.

*название по балансу*

2.7. Трубопровод тепловой сети от ТК-309 до УТ-3 по Ленинградскому проспекту

*диспетчерское наименование*

Трубопровод тепловой сети от ТК-309 до УТ-3 по Ленинградскому проспекту

*название по паспорту (рег.№)*

Тепловые сети Юго-Западного района от ТЭЦ-10, внутрикв. т/сети кв-в А,192,205,206,211,212,219,220, инв. №ИЭ3030565;

*название по балансу*

Тепловые сети Юго-Западного района от ТЭЦ-10, внутриквартальные теплосети кварталов 177-182,188,192, инв. №ИЭ3030595.

*название по балансу*

2.8. Трубопровод тепловой сети от ТК-1' до ТК-6 по ул. Мичурина

*диспетчерское наименование*

Трубопровод тепловой сети от ТК-1' до ТК-6 по ул. Мичурина

*название по паспорту (рег.№)*

ТЕПЛОСЕТЬ пос СЕВЕРHЫЙ /квартальные/, инв. №ИЭ3030122.

*название по балансу*

2.9. Трубопровод тепловой сети стадиона Ангара

*диспетчерское наименование*

Трубопровод тепловой сети стадиона Ангара

*название по паспорту (рег.№)*

ТЕПЛОСЕТЬ стадион АHГАРА, инв. №ИЭ3030110.

*название по балансу*

2.10. Трубопровод тепловой сети в пос. Байкальск по ул. Кольцевая от ТК-2 до ТК-4

*диспетчерское наименование*

Трубопровод тепловой сети в пос. Байкальск по ул. Кольцевая от ТК-2 до ТК-4

*название по паспорту (рег.№)*

Теплосеть в пос. Байкальск по ул. Кольцевая от ТК-2 до ТК-4, инв. №ИЭ3300401.

*название по балансу*

1. **Краткая характеристика объекта:**

Приведена в Приложении 1: «Перечень трубопроводов УТС ТЭЦ-9 на выполнение экспертизы промышленной безопасности».

1. **Наименование оказываемых услуг:** 
   1. Разработка и выдача заключений экспертизы промышленной безопасности, паспортов технических устройств, руководства по эксплуатации, исполнительных схем трубопроводов по результатам технического диагностирования, расчета на прочность с целью определения остаточного ресурса технических устройств (трубопроводов пара и горячей воды (тепловых сетей)) филиала ООО «Байкальская энергетическая компания» ТЭЦ-9.
2. **Основание для заключения договора:**
   1. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 29.12.2022) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями);
   2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» утв. Приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 (ред. от 13.04.2022);
   3. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536;
   4. Положение «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности» утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 12.10.2020 № 1661 (ред. от 12.02.2022).
3. **Место расположения объекта:**

* Трубопровод тепловой сети по ул. Красная – РФ, Иркутская область, город Ангарск.
* Трубопровод тепловой сети по ул. Энгельса – РФ, Иркутская область, город Ангарск.
* Трубопровод тепловой сети микрорайона Новый-4 – РФ, Иркутская область, город Ангарск.
* Трубопровод тепловой сети микрорайона Новый-4 (Зона расширения) – РФ, Иркутская область, город Ангарск.
* Трубопровод тепловой сети п. Юго-Восточный – РФ, Иркутская область, город Ангарск.
* Трубопровод тепловой сети от ТК-5 ул. Бульварная до ТК-316 в 222 квартале – РФ, Иркутская область, город Ангарск.
* Трубопровод тепловой сети от ТК-309 до УТ-3 по Ленинградскому проспекту – РФ, Иркутская область, город Ангарск.
* Трубопровод тепловой сети от ТК-1' до ТК-6 по ул. Мичурина – РФ, Иркутская область, город Ангарск.
* Трубопровод тепловой сети стадиона Ангара – РФ, Иркутская область, город Ангарск.
* Трубопровод тепловой сети в пос. Байкальск по ул. Кольцевая от ТК-2 до ТК-4 – РФ, Иркутская область, город Ангарск.

1. **Цель услуг:** 
   1. Выполнение комплекса работ по оценке фактического состояния технических устройств и входящих в их состав строительных конструкций (лотки, колодцы, приямки, монтажные каналы, фундаментные опоры, тепловые камеры и иные строительные конструкции входящие в состав (линейного объекта) сооружения тепловой сети, далее «Объекта экспертизы»), с целью определения возможности их применения на ОПО, в рамках обеспечения надежной и безопасной эксплуатации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов.
   2. Определение соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности, путем проведения анализа представленной технической (технологической, эксплуатационной, ремонтной) документации, фактического состояния оборудования и его строительных конструкций, выполнение расчетных и аналитических процедур оценки и прогнозирование технического состояния технических устройств путем проведения расчетов на прочность с оценкой остаточного срока службы и (или) остаточного ресурса (срока продления безопасной эксплуатации, для технических устройств, выработавших ресурс, либо при отсутствии сведений о назначенном ресурсе в проектной и эксплуатационной документации).
   3. Разработка необходимого количества заключений экспертизы промышленной безопасности на объекты экспертизы (в соответствии с уточненными границами технических устройств), с отражением в выводах заключений сведений о возможности применения ТУ в составе ОПО, сроке (ресурсе) безопасной эксплуатации объекта экспертизы, с указанием условий его дальнейшей безопасной эксплуатации.
   4. Разработка мероприятий, обеспечивающих безопасную эксплуатацию технического устройства на продлеваемый период, а также, при необходимости, рекомендаций по восстановлению его рабочего состояния, в том числе мероприятий, компенсирующих выявленные в процессе экспертизы несоответствия, в обоснованных требованиями ФНП ОРПД и ФНП ЭПБ случаях.
   5. Разработка комплекта (на каждое техническое устройство в уточненных границах) необходимой эксплуатационной документации в составе достаточном для осуществления постановки на учет в органах РТН и осуществления регистрации в едином государственном реестре ОПО, включая: паспорта технических устройств, руководства по эксплуатации, исполнительные схемы трубопроводов.
2. **Результат услуг:**
   1. Заключения экспертизы промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением (трубопроводов тепловых сетей) выполненные в соответствии с требованиями ст. 7 п. 2 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; п. п. 462 – 469, 471 ФНП ОРПД, внесённое в Реестр заключений экспертизы промышленной безопасности в установленном порядке, комплект эксплуатационной документации в составе достаточном для осуществления постановки на учет в органах РТН и осуществления регистрации в едином государственном реестре ОПО, включая: паспорта технических устройств, руководства по эксплуатации, исполнительные схемы трубопроводов в соответствии с требованиям ФНП ОРПД включая приложения 6, 7 ФНП ОРПД на объекты:
      1. Трубопровод тепловой сети по ул. Красная;
      2. Трубопровод тепловой сети по ул. Энгельса;
      3. Трубопровод тепловой сети микрорайона Новый-4;
      4. Трубопровод тепловой сети микрорайона Новый-4 (Зона расширения);
      5. Трубопровод тепловой сети п. Юго-Восточный;
      6. Трубопровод тепловой сети от ТК-5 ул. Бульварная до ТК-316 в 222 квартале;
      7. Трубопровод тепловой сети от ТК-309 до УТ-3 по Ленинградскому проспекту;
      8. Трубопровод тепловой сети от ТК-1' до ТК-6 по ул. Мичурина;
      9. Трубопровод тепловой сети стадиона Ангара;
      10. Трубопровод тепловой сети в пос. Байкальск по ул. Кольцевая от ТК-2 до ТК-4.
   2. Заключения, паспорта технических устройств, руководства по эксплуатации, исполнительные схемы трубопроводов утвержденные руководителем организации, проводившей экспертизу, подписанные экспертом (экспертами), участвовавшим (участвовавшими) в проведении экспертизы, заверенные печатью экспертной организации, прошитые, с указанием количества листов, предоставляются Заказчику на бумажном носителе в 1 экземпляре и в электронном виде на дисках на CD-RW (DVD-RW) в форматах Adobe Reader (PDF) и Microsoft Office Word (DOC).
   3. По каждой единице оборудования Исполнитель предоставляет акт выполненных работ, по результатам оказанных услуг в 2-х экземплярах.
3. **Исходные данные для оказания услуг:**
   1. Техническая (технологическая, эксплуатационная, ремонтная) документация оборудования, содержащая информацию о техническом состоянии, проведенных ремонтах (реконструкциях), режимах и условиях эксплуатации, ранее проведенных продлениях срока безопасной эксплуатации, причинах возникновения (при наличии) инцидентов (аварий) и результатах их расследования, а также проведенного восстановительного ремонта.
   2. Документация по техническому диагностированию (заключения по разрушающему и неразрушающему контролю) и техническому освидетельствованию (акты, протоколы), предоставляемая в рамках проведения экспертизы промышленной безопасности, в соответствии с программой диагностирования, согласованной с Заказчиком.
4. **Сроки оказания услуг:**
   1. Начало - с момента подписания договора
   2. Окончание – по 30.11.2024 г.
5. **Требования Правил безопасности при оказании услуг:** работа по наряду-допуску, согласно требованиям РД 34.03.201-97 Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей.
6. **Требования к Исполнителю:**
   1. Деятельность Исполнителя должна соответствовать целям и задачам, отраженным в техническом задании Заказчика.
   2. В своей работе Исполнитель должен руководствоваться законодательными, нормативными и правовыми актами Российской Федерации, техническими документами по вопросам экспертизы, промышленной безопасности опасных производственных объектов, связанных с объектами экспертизы, используемых средствах измерения, испытательного оборудования, методов технического диагностирования технических устройств.
   3. Исполнитель должен иметь лицензию Ростехнадзора на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности, в соответствии с требованиями Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «О лицензировании отдельных видов деятельности».
   4. Исполнитель должен обладать опытом выполнения работ по проведению экспертизы промышленной безопасности не менее трех лет и опыт выполнения аналогичных работ.
   5. Исполнитель в штате организации должен иметь не менее одного эксперта в области промышленной безопасности c областью аттестации Э12ТУ не ниже третьей категории и одного (в штате организации либо привлечь на договорной основе) с областью аттестации Э12ЗС (области аттестации в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 31.08.2022 № 287 "О присвоении буквенно-цифровых обозначений областям аттестации экспертов в области промышленной безопасности", которые должны быть аттестованы в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 02.06.2022 № 1009 "Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности" (вместе с "Положением об аттестации экспертов в области промышленной безопасности"), работа не менее чем одного из экспертов в организации должна осуществляться на постоянной основе.
   6. Исполнитель должен иметь подготовленный штатный персонал для выполнения работ по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений;
   7. Исполнитель должен быть независим по отношению к Заказчику и контролирующим органам (ст. 13 п. 2 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ в ред. от 29.12.2022).
   8. Исполнителем в состав группы экспертов могут быть включены эксперты, не состоящие в штате экспертной организации, если их специальные знания необходимы для проведения экспертизы и такие эксперты отсутствуют в экспертной организации.
   9. Наличие в штате предприятия организации Исполнителя, либо привлекаемой по договору подряда, аттестованной лаборатории неразрушающего контроля, укомплектованной работниками, аттестованными в порядке, установленном Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах", утвержденными приказом Ростехнадзора от 01.12.2020 г. № 478, располагающей на правах собственности и иных законных основаниях, необходимым для проведения конкретных методов контроля, комплектом измерительных, диагностических приборов и устройств.
   10. Услуга оказывается на территории УТС ТЭЦ-9 лично Исполнителем, либо по договору субподряда.
   11. Заказчик предоставляет Исполнителю помещения для нахождения своего персонала: на безвозмездных условиях.
7. **Требования по оформлению документации по итогам оказания услуг:**
   1. Результаты экспертизы предварительно должны быть рассмотрены и согласованы с Заказчиком на техническом совещании на филиале ТЭЦ-9. Время и место проведения совещания, состав его участников согласовывается дополнительно по готовности исполнителя представить проект заключения.
   2. Заключение экспертизы промышленной безопасности (экспертного заключения) должно содержать:
   3. Титульный лист с указанием наименования заключения;
   4. Вводную часть, включающую в себя: указание на конкретные структурные единицы нормативных правовых актов в области промышленной безопасности (пункт, подпункт, часть, статья) на соответствие которым проводится оценка соответствия объекта экспертизы; сведения об экспертной организации (наименование организации, ее организационно-правовая форма, дата выдачи лицензии на деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности, ее номер); сведения об экспертах, принимавших участие в проведении экспертизы (фамилия, имя, отчество (при наличии), регистрационный номер квалификационного удостоверения эксперта);
   5. Наименование объекта экспертизы, на который распространяется действие заключения экспертизы;
   6. Данные о заказчике (наименование организации, ее организационно-правовая форма организации);
   7. Цель экспертизы;
   8. Сведения о рассмотренных в процессе экспертизы документах с указанием объема материалов, имеющих шифр, номер, марку или другую индикацию, необходимую для идентификации;
   9. Краткую характеристику и назначение объекта экспертизы;
   10. Результаты проведенной экспертизы со ссылками на конкретные структурные единицы нормативных правовых актов в области промышленной безопасности;
   11. Выводы заключения экспертизы;
   12. Все необходимые приложения, предусмотренные п.31 ФНП ЭПБ (Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 (ред. от 13.04.2022));
   13. Сведения о проведенных мероприятиях и о результатах технического диагностирования технических устройств, обследования зданий и сооружений (при их проведении);
   14. В приложениях к заключению приводятся результаты проведённого технического диагностирования (акты подписываются лицами, проводившими работы, и руководителем проводившей их организации или руководителем организации, проводящей экспертизу), расчеты на прочность, акт об оказании услуг, который подписывается лицами, оказывающими услуги и руководителем проводившей их организации или руководителем организации, проводящей экспертизу.
   15. В заключении экспертизы дополнительно приводятся расчетные и аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния объекта экспертизы, включающие определение остаточного ресурса (срока службы) с отражением в выводах заключения экспертизы установленного срока дальнейшей безопасной эксплуатации объекта экспертизы, с указанием условий дальнейшей безопасной эксплуатации.
   16. Заключение экспертизы должно содержать один из следующих выводов о соответствии объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности:
       1. объект экспертизы соответствует требованиям промышленной безопасности и может быть применен при эксплуатации опасного производственного объекта;
       2. объект экспертизы не соответствует требованиям промышленной безопасности и не может быть применен при эксплуатации опасного производственного объекта.
   17. Эксперты обязаны обеспечивать объективность и обоснованность выводов заключения экспертизы.
   18. Исполнитель предоставляет Заказчику заключения экспертизы промышленной безопасности (экспертные заключения), подписанные руководителем экспертной организации, заверенные печатью экспертной организации, прошитые с указанием количества сшитых страниц заключения, проекты заявлений на внесение заключений в Реестр заключений экспертизы промышленной безопасности.
   19. Вся разработанная документация (паспорта технических устройств, руководства по эксплуатации, исполнительные схемы трубопроводов), должна соответствовать требованиям ФНП ОРПД включая (но не только) приложения 6, 7 ФНП ОРПД.
   20. Исполнитель предоставляет Заказчику электронные версии заключения и всех вышеперечисленных документов, получаемых путем сканирования бумажного оригинала с приложениями в формате Adobe Reader (PDF) и Microsoft Office Word (DOC), при этом размер тома не должен превышать 50 Мб. Размеры, форматы и содержание текстовых документов и чертежей, выполненные в электронных форматах, должны быть идентичны бумажному оригиналу, к которому они прилагаются;
   21. Документы в электронном виде передаются Заказчику на CD-RW (DVD-RW) дисках.
   22. Работы по проведению экспертизы промышленной безопасности объектов экспертизы считаются выполненными после:
       1. получения заказчиком уведомлений о внесении положительных заключений экспертизы промышленной безопасности в Реестр заключений экспертизы промышленной безопасности от территориального органа.
8. **Требования к применяемым нормативным документам:**
   1. Работы по настоящему договору должны проводиться в соответствии с действующими нормативными документами:
   2. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 29.12.2022) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями);
   3. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «О техническом регулировании» (с изменениями и дополнениями);
   4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 (ред. от 13.04.2022);
   5. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением" Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536;
   6. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519 (ред. от 03.02.2023);
   7. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах» Приказ Ростехнадзора от 01.12.2020 № 478;
   8. "ГОСТ Р 55596-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Сети тепловые. Нормы и методы расчета на прочность и сейсмические воздействия" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 25.10.2013 № 1196-ст);
   9. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила осуществления эксплуатационного контроля металла и продления срока службы основных элементов котлов и трубопроводов тепловых электростанций» Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 535;
   10. Национальный стандарт Российской Федерации. Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые, ГОСТ Р 55724-2013 (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 08.11.2013 № 1410-ст);
   11. Национальный стандарт Российской Федерации. Неразрушающий контроль сварных соединений. Ультразвуковой контроль. Технология, уровни контроля и оценки, ГОСТ Р ИСО 17640-2016 (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 01.04.2016 № 238-ст);
   12. Методические рекомендации о порядке проведения магнитопорошкового контроля технических устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах, РД 13-05-2006 (утв. Приказом Ростехнадзора от 13.12.2006 № 1072);
   13. Методические рекомендации о порядке проведения капиллярного контроля технических устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах, РД 13-06-2006 (утв. Приказом Ростехнадзора от 13.12.2006 № 1072);
   14. Методические указания по проведению технического освидетельствования паровых и водогрейных котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды, РД 03-29-93 (утв. Постановлением Госгортехнадзора РФ от 23.08.1993 № 30);
   15. Котлы паровые и водогрейные, трубопроводы пара и горячей воды, сосуды. Сварные соединения. Контроль качества. Ультразвуковой контроль. Основные положения, РД 34.17.302-97 (ОП 501 ЦД-97), (утв. РАО "ЕЭС России" 12.12.1996, с изм. №1 от 11.12.1998г.);
   16. СТО 70238424.27.100.005-2008 Основные элементы котлов, турбин и трубопроводов ТЭС. Контроль состояния металла. Нормы и требования.
   17. ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния» и СТО 70238424.27.010.011-2008 «Здания и сооружения объектов энергетики. Методика оценки технического состояния».
   18. При необходимости категория технического состояния конструкций уточняется в соответствии с СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений» СП 13-102-2003. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений" (принят Постановлением Госстроя РФ от 21.08.2003 № 153) и РД 22-01.97 «Требования к проведению оценки безопасности эксплуатации производственных зданий и сооружений поднадзорных промышленных производств и объектов (обследование строительных конструкций специализированными организациями)».
9. **Гарантийный срок:** на весь срок действия выданного заключения экспертизы промышленной безопасности.
10. **Приложение:**

№1 – Перечень трубопроводов УТС ТЭЦ-9 на выполнение экспертизы промышленной безопасности на 2 л;

№2 - Ведомость объема услуг №1 на 10 л.

Начальник РТС-1 Евченко О.К.

Начальник РТС-2 Иванов С.Г.

Начальник РТС-3 Кобелев Н.В.

Согласовано:

Инженер по ТН СОТ Воробьёв С.И.