**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по обследованию подводных переходов**

**стальных распределительных газопроводов ГУП «Луганскгаз»**

**1. Предмет:** Проведение приборно-водолазного обследования подводных переходов стальных распределительных газопроводов ГУП «Луганскгаз», с целью определения фактического технического состояния.

**2. Место выполнения работ:** Луганская Народная Республика.

**3. Срок выполнения работ:**

– начало работ – с даты заключения договора;

– окончание работ – в соответствии с календарным планом.

**Календарный план**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **этапа** | **Наименование объекта** | **Содержание работ** | **Начало работ** | **Результат работ** | **Окончание работ** | **Примечание** |
| 1 | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | Подводные переходы стальных газопроводов через водные преграды – 23 шт. | Работы по приборно-водолазному обследованию стальных газопроводов | С даты заключения договора. | Отчет о техническом состоянии подводного газопровода | 30.09.2024 г. |  |

**4. Срок и порядок оплаты**

Оплата осуществляется Заказчиком в следующем порядке: в течение 7 (семи) рабочих дней с даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки оказанных услуг (выполненных работ) по объектам, указанным по Договору, на основании выставленного Исполнителем счета путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в настоящем Договоре.

Датой оплаты считается дата списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

**5. Перечень объектов и характеристика обследуемых подводных переходов газопроводов.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование услуг и их содержание | Ед. изм. | Количество |
|  | м.о. Старобельский, с. Шульгинка, газопровод высокого давления, подводящий к с. Шульгинка Старобельский район d -219 мм. 2-нитки через реку Айдар. | км | 0,46 |
|  | м.о. Беловодский, с. Новодеркул, по ул. Третьяковская, межпоселковый газопровод среднего давления с. Новодеркул-с. Третьяковка, d -219 мм, 1-нитка через реку Деркул | км | 0,121 |
|  | м.о. Беловодский, пгт Беловодск, по ул. Щорса, распределительный газопровод среднего давления пгт Беловодск-с. Семикозовка, d -159 мм, 1-нитка через реку Деркул | км | 0,0464 |
|  | м.о. Беловодский, пгт Беловодск, по ул. Колхозная, подводящий газопровод среднего давления Беловодская ГРС-ГРП№1 пгт Беловодск, d -273 мм, 2-нитки через реку Деркул. | км | 0,274 |
|  | м.о. Кременской, г. Кременная, газопровод среднего давления, г. Кременная, ул. Ленина, Пархоменко, пер. Можайский, кооп Горького, d -273 мм, 1-нитка через реку Красная | км | 0,065 |
|  | м.о. Новопсковский, газопровод высокого давления с. Осиново d -108 мм, 2-нитки через реку Айдар | км | 0,198 |
|  | м.о. Новопсковский, газопровод высокого давления с. Иково, ул. Мира, d -108 мм, 2-нитки через реку Айдар | км | 0,19 |
|  | м.о. Новопсковский, газопровод среднего давления с. Иково, от ГРС с. Писаровка до подсобного хозяйства, d -114 мм, 1-нитка через реку Айдар | км | 0,0401 |
|  | м.о. Новопсковский, газопровод высокого давления пгт Белолуцк, ул. Набережная d -152 мм, 1-нитка через реку Айдар | км | 0,038 |
|  | м.о. Новопсковский, с. Можняковка, газопровод среднего давления пгт. Белолуцк-с. Можняковка ГРС до ГРП № 6, d -159 мм, 1-нитка через реку Белая | км | 0,025 |
|  | г.о. город Луганск, ул. Грабовского, газопровод высокого давления от газорегуляторного пункта №56 по ул. А. Линева, Пржевальского, Грабовского, 2-му Лутугинскому проезду ул. Петровского, d -500 мм, 1-нитка через реку Ольховка | км | 0,0253 |
|  | г.о. город Луганск, ул. Грабовского, газопровод высокого давления от 6-го Ленинского до Завода ячеисто-бетонных конструкций по ул. Ленина, пер. 9-му Ленинскому, ул. Лутугинской, 2-му Лутугинскому проезду, ул. Кононенко, через р. Ольховку, по ул. Грабовского, Павловской, Тимирязева, d -219 мм, 1-нитка через реку Ольховка | км | 0,0253 |
|  | г.о. город Луганск, ул. Кононенко, газопровод высокого давления от 2-го Лутугинского проезда по ул. Петровского по 5-му Лутугинскому проезду до ул. Кононенко, через 3-ю больницу до Объездной дороги, d -250 мм, 1-нитка через реку Ольховка | км | 0,025 |
|  | г.о. город Луганск, ул. Щорса, газопровод высокого давления от газового колодца Автотранспортного предприятия на УТОС (общество слепых) по ул. Щорса до газового колодца в парке у р. Ольховка, d -133 мм, 1-нитка через реку Ольховка | км | 0,02 |
|  | г.о. город Луганск, пер. 7-й Лутугинский, газопровод высокого давления, 7-й Лутугинский проезд №8 ООО "ВАГЕР" место врезки в газопровод Ø 250 мм в районе остановки 3-й Городской больницы d -219 мм, 1-нитка через реку Ольховка | км | 0,03 |
|  | г.о. город Луганск, пер. Пролетарский, газопровод среднего давления от ул. К. Либкнехта №7 по территории водонасосной станции до ул. Братьев Маховых №2, d -273 мм, 1-нитка через реку Лугань | км | 0,053 |
|  | г.о. город Луганск, ул. Ляпина, газопровод среднего давления от ул. Рабочей до дюкера 4-ю Городскую больницу, d -150 мм, 1-нитка через реку Лугань | км | 0,064 |
|  | г.о. город Луганск, п. Тепличное, газопровод высокого давления от ГРП-37 по ул. Коминтерна до п. Тепличное, d -500 мм, 1-нитка через реку Лугань | км | 0,064 |
|  | м.о. Лутугинский, с. Роскошное, ул. Свердлова, газопровод высокого давления с. Роскошное ул. Свердлова, от ул. Ленина место врезки у ж/д №1 по ул. Свердлова, через р. Ольховку до газорегуляторного пункта на ул. Лермонтова, d -127 мм, 1-нитка через реку Ольховка | км | 0,0172 |
|  | м.о. Лутугинский, с. Роскошное, ул. Челюскинцев, газопровод высокого давления с. Роскошное от ул. Ленина до пос. Тельмана по пер. Краснолучинскому в сторону аэропорта по полю, d -219 мм, 1-нитка через реку Ольховка | км | 0,0172 |
|  | г.о. город Лисичанск, г. Приволье, газопровод высокого давления от ГГРП г. Рубежное до ГРП г. Приволье, d -325 мм, 2-нитки через реку Северский Донец | км | 0,34 |
|  | м.о. Краснодонский, с. Верхнешевыревка, газопровод высокого давления с. Верхнешевыревка от става Таловое до КОФ Орджоникидзе, d -219 мм, 1-нитка через реку Большая Каменка | км | 0,009 |
|  | м.о. Краснодонский, с. Верхнешевыревка, газопровод высокого давления с. Верхнешевыревка от става Таловое до КОФ Орджоникидзе d -159 мм, 1-нитка через реку Большая Каменка | км | 0,01 |

**6. Программа работ по приборно-водолазному обследованию подземных стальных газопроводов на участках переходов через водные преграды**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование работ** | **Отчетный материал** | **Исполнители работ** | |
| **Исполнитель по договору** | **ГУП «Луганскгаз»** |
| **1. Анализ технической документации** | | | |
| 1.1. Предоставление проектной, исполнительной, эксплуатационной документации на обследуемые участки газопровода. | Проектная, исполнительная и эксплуатационная документация |  | +  (при наличии) |
| 1.2. Подготовка схемы газопровода на период обследования. | Схема газопровода | + |  |
| 1.3. Оформление краткой характеристики обследуемых участков газопровода. Оформление акта. | Акт анализа технической документации Приложение «А» СТО Газпром газораспределение 2.13-2016 | + |  |
| **2. Техническое обследование газопровода** | | | |
| 2.1. Обследование береговых участков подводного перехода. Визуальный осмотр трассы. Проверка соответствия фактического положения береговых участков подводного перехода проектной документации. Определение мест утечки газа. Определение мест повреждения защитного (изоляционного) покрытия. Анализ данных о техническом состоянии береговых участков подводного перехода. Назначение дополнительных видов контроля, в том числе обследование подводного перехода в шурфах (при необходимости). Оформление акта. | Акт обследования береговых участков подводного перехода Приложение «В» СТО Газпром газораспределение 2.13-2016 | + |  |
| 2.2. Обследование русловых участков подводного перехода. Проверка соответствия фактического положения подводного перехода проектной документации. Определение мест повреждения защитного (изоляционного) покрытия. Определение мест утечки газа. Определение оголенных, провисающих (всплывающих) участков. Определение состояния балластировки. Определение посторонних предметов на дне водной преграды. Определение глубины, рельефа дна водной преграды. Оформление акта. | Акт обследования руслового участка подводного перехода Приложение «Г» СТО Газпром газораспределение 2.13-2016 | + |  |
| 2.3. Приборно-водолазное обследование подводного перехода. Оценка состояния защитного (изоляционного) на оголенных, провисающих (всплывающих) участках. Измерение толщины стенки трубы на оголенных, провисающих (всплывающих) участках. Уточнение мест утечек газа на русловом участке подводного перехода (по наличию пузырьков газа). Фиксация, фотоаппаратом подводной съёмки, мест оголений, провисов, утечек газа. Оформление акта. | Акт по результатам приборно-водолазного обследования подводного перехода Приложение «Д» СТО Газпром газораспределение 2.13-2016  Фотоматериалы | + |  |
| **3. Оформление и передача Заказчику технического отчёта** | | | |
| 3.1. Оформление и согласование с уполномоченными представителями Заказчика проекта технического отчёта в части проверки соответствия наименования и протяжённости, включенных в отчёт участков газопровода, номенклатуры, объёма и сроков выполнения мероприятий (при их наличии) по обеспечению безопасной эксплуатации газопроводов. | Проект технического отчета. Топографический план перехода по результатам обследования. Продольный профиль дна и газопровода в створе перехода. | + |  |
| 3.2. На основании проекта технического отчета оформление акта технического обследования подземного перехода. | Акт технического обследования подводного перехода Приложение «Ж» СТО Газпром газораспределение 2.13-2016 | + |  |
| 3.3 Передача Заказчику технического отчёта, с предоставлением видео и фото материалов о техническом состоянии подводного перехода газопровода. | Технический отчет о приборно-водолазном обследовании газопровода | + |  |

**7. Требования к качеству оказываемых услуг** (наличие сертификатов, требования по гарантийному сроку и т.д.)

Качество оказываемых услуг должно соответствовать нормативной документации, регламентирующей деятельность по приборно-водолазному обследованию подводных переходов газопроводов. Срок гарантии качества выполненных работ/услуг в соответствии с законодательством РФ 24 месяца.

**8. Перечень нормативной документации**

- Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

- Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утвержденный Постановлением Правительства РФ от 29.10.2010 г. № 870;

- «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденные Приказом Ростехнадзора РФ от 20.10.2020 г. № 420;

- Руководство по безопасности «Инструкция по техническому диагностированию подземных стальных газопроводов», утвержденное Приказом Ростехнадзора от 06.02.2017г. № 47;

- ГОСТ Р 34741-2021 «Системы газораспределительные. Сети газораспределения природного газа. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация»;

- СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 2.13 – 2016 «Контроль технического состояния участков газопроводов на переходах через водные преграды (судоходные и несудоходные), в том числе выполненные методом наклонно-направленного бурения» от 01.11.2016 г. №81-Р/42

- Межотраслевые Правила по охране труда при проведении водолазных работ 2007 г.

Начальник Производственной службы

ГУП «Луганскгаз» Н.Л. Иванкова