

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «ПТП»

С.П.Шкурат

2015 г.

Техническое задание
на оказание услуг

| № | Наименование | Показатель |
|---|----------------------------|---|
| 1 | Наименование услуг | Проведение эксплуатационных испытаний и замеров параметров электроустановок комплекса по перевалке мазута. |
| 2 | Перечень услуг и их объемы | <p>Проведение эксплуатационных испытаний и замеров параметров электроустановок необходимо выполнить для оценки состояния соответствующих объектов, их надежности и безопасной эксплуатации, своевременного выявления дефектов.</p> <p>Эксплуатационные испытания и замеры параметров электроустановок выполнить в следующем объеме:</p> <p>1. Измерения сопротивления растеканию тока контура заземления (молниеотвода): КТП1 и ЩСУ (РУ-10 кВ, 2КТП -1600/10/0,4 кВ); Дизельная электростанция; Резервуарный парк мазута; Наливная насосная станция мазута; Узел задвижек; Прожекторные мачты с молниеприёмниками (7 шт.); Площадка для слива мазута из автоцистерн; Котельная; Здание СЭБ; Технологические трубопроводы БТ.1, БТ.2; Технологические трубопроводы БТ.3, БТ.4; КТП 12 (2КТП-400/10/0,4 кВ); Электрощитовая ЩСУ-3 на причале №1; Электрощитовая ЩСУ-4 на причале №2.</p> <p>2. Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами: РУ-10 кВ (камеры КСО) – 9 ед.; КТП1 и ЩСУ (шкафы силовые – 28 ед., помещение КИП шкафы УСО - 7ед.); Дизельная электростанция (ДГУ; шкафы силовые – 2 ед.); Резервуарный парк мазута (мешалки – 4 ед.,</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>задвижки – 8 ед., датчики загазованности– 18 ед., оборудование КИП– 18 ед., громкоговорители - 8 ед.);</p> <p>Наливная насосная станция мазута (насосы – 4 ед., задвижки – 6 ед., оборудование КИП– 16 ед.);</p> <p>Узел задвижек (насос – 1 ед., задвижки – 70 ед., оборудование КИП– 7 ед.);</p> <p>Прожекторные мачты (шкафы ПМ–7 ед, светильники – 56 ед., молниеприёмники – 7 ед.);</p> <p>Площадка для слива мазута из автоцистерн (насосы – 2 ед., оборудование КИП– 7 ед.);</p> <p>Шкафы управления КНС (ШКУ454, ШКУ451);</p> <p>Здание СЭБ (шкафы АВР, ЩР1-2, ЩО – 13ед., ЩВ – 5ед.);</p> <p>КТП - 12 (камеры КСО-2ед, КУ 1-2, шкафы АВР, СН, ШУО 1-3);</p> <p>Электрощитовая ЩСУ-3 (шкафы АВР, ЩСТ);</p> <p>Электрощитовая ЩСУ-4 (шкафы АВР, ЩСТ);</p> <p>Причал №1-2 (насосы – 4 ед., задвижки – 24 ед, стендера - 2ед.);</p> <p>КТП №11 (шкафы ЩСТ, ШУО 2-4);</p> <p>КТП №10 (шкафы ШУО 1, ШУО 4);</p> <p>Причал №3-4 (насосы – 2 ед., задвижки – 17 ед, стендера - 2 ед.);</p> <p>Служебное здание с ТП-9 (шкафы УСО – 7 ед.);</p> <p>Насосная раскочки нефти Е15 (оборудование КИП - 7 ед.);</p> <p>Оборудование причала №3 (шкаф управления стендером №18 – 1 ед., оборудование КИП – 4 ед.);</p> <p>Оборудование причала №4 (шкаф управления стендером №19 – 1 ед., оборудование КИП – 4 ед.)</p> <p>ЭХЗ (точки дренажа и контрольные выводы – 22 ед., измерение естественного потенциала – 36 ед., измерение суммарного и поляризационного потенциала – 56 ед.).</p> <p>3. Испытания повышенным напряжением силовых кабельных линий 10 кВ:</p> <p>Кабель от КТП1 (РУ-10 кВ яч. № 4) до КТП-12 - СБ-10-2лг, 3 х 95, L=740м;</p> <p>Кабель от КТП1 (РУ-10 кВ яч. № 6) до КТП-12 - СБ-10-2лг, 3 х 95, L=740м;</p> <p>Кабель от 23РУ-10 до КТП1 (ввод №1) – ПвБВнг-LS-10 кВ, 3х120/70, L=1700м;</p> |
|--|---|

| | | |
|---|---|--|
| | | <p>Кабель от 13РУ-10 до КТП1 (ввод №2) – ПвБВнг-LS-10 кВ, 3х120/70, L=1700м.</p> <p>4. Измерение сопротивления и тока проводимости ОПН РУ-10 кВ – 18 ед.</p> <p>5. Испытания повышенным напряжением трансформаторов тока 10 кВ – 21 ед.</p> <p>6. Измерения сопротивления изоляции силовых кабельных линий напряжением до 1000 В - 439 ед.</p> <p>7. Измерение сопротивления изоляции петли «фаза-О» электроприёмников - 136 ед.</p> <p>8. Замер диэлектрических фланцев на стендах причалов №№1-4 - 4 ед.</p> <p>9. Замеры перемычек фланцевых соединений технологических трубопроводов – 200 ед.</p> |
| 3 | Место оказания услуг, заказчик услуги | РФ, Ленинградская область, Выборгский район, г. Приморск, порт Приморск. |
| 4 | Сроки (периоды) оказания услуг | <p>Начало производства работ - 01.10.2015 г.</p> <p>Окончание производства работ - 25.10.2015 г.</p> |
| 5 | Обязательное наличие лицензий, допусков, сертификатов в соответствии с законодательством РФ | <p>Наличие свидетельства о регистрации лаборатории в Ростехнадзоре.</p> <p>Срок действия лицензий и разрешительных документов, не должен быть меньше срока выполнения работ.</p> <p>Свидетельство о допуске саморегулируемой организации (СРО) на виды работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.</p> |
| 6 | Основание для выполнения услуг | <p>РД-29.020.00-КТН-087-10 «Положение о системе технического обслуживания и ремонта энергетического оборудования магистральных нефтепроводов на давление до 10 Мпа».</p> <p>ПТЭЭП «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».</p> |
| 7 | Требования к оказанию услуг | <p>По результатам проведения измерений и испытаний электроустановок Заказчику передаётся технический отчёт, с заключением о техническом состоянии электрооборудования.</p> <p>Исполнитель обязан иметь методики испытаний.</p> <p>Проведение измерений и испытаний электроустановок должно осуществляться в соответствии с требованиями:</p> <p>- РД-29.020.00-КТН-087-10 «Положение о системе технического обслуживания и ремонта энергетического оборудования магистральных</p> |

| | | |
|----|--|---|
| | | <p>нефтепроводов на давление до 10 МПа»;</p> <ul style="list-style-type: none"> - РД 153-39.4-056-00 «Правила технической эксплуатации магистральных нефтепроводов»; - ПТЭЭП «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»; - ПУЭ «Правила устройства электроустановок»; - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок; - РД-13.220.00-КТН-211-12 «Правила пожарной безопасности на объектах организаций системы "Транснефть"»; - ОР-91.120.40-КТН-020-11 «Регламент по эксплуатации комплексной системы защиты объектов организаций системы "Транснефть" от воздействия опасных факторов молнии, статического электричества и искрения»; - инструкции заводов-изготовителей. |
| 8 | Требования к безопасности оказания услуг | <p>Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;</p> <p>Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».</p> <p>Исполнитель обязан обеспечить соблюдение своим персоналом требований правил техники безопасности, пожарной безопасности.</p> <p>Наличие у лиц допущенных к производству работ, профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право выполнения работ.</p> <p>Исполнитель обязан обеспечить свой персонал средствами защиты, а также всем необходимым инструментом и приспособлением.</p> |
| 9 | Требования по экологии | В соответствии со СНиП 12-03-2001. |
| 10 | Иные требования | <p>Работы на объектах проводить в согласованное с заказчиком время.</p> <p>Наличие необходимого оборудования, измерительных приборов, инструмента, приспособлений и материалов с действующими сертификатами и разрешениями для использования при проведении данных видов работ.</p> <p>Наличие необходимого измерительного и испытательного оборудования.</p> <p>Наличие соответствующих действующих разрешений на выполнение видов деятельности в рамках настоящего Технического задания.</p> <p>Работы должны выполняться специализированными организациями, имеющими опыт выпол-</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>нения данных работ.</p> <p>Наличие достаточного количества квалифицированного, аттестованного персонала для выполнения всего комплекса работ.</p> <p>Наличие у лиц допущенных к производству работ, профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право выполнения работ.</p> |
|--|--|---|

Главный энергетик



В.И. Воронов