**АО «НЗНП»**

**филиал «Ростовский»**

|  |
| --- |
|  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на проведение ежегодных профилактических измерений и испытаний электрооборудования объектов АО «НЗНП» филиал «Ростовский» в 2025 г.**

| Перечень основных  требований | Содержание требований |
| --- | --- |
| 1. Наименование предприятия. | 1.1 Юридическое лицо - Акционерное общество «Новошахтинский завод нефтепродуктов» 346367, Ростовская область, м. р-н Красносулинский, с.п. Киселевское, тер автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-270, км 882-й, зд.1 |
| 2. Место работ. | 2.1 Акционерное общество «Новошахтинский завод нефтепродуктов» филиал «Ростовский», г. Ростов-на-Дону, ул. 1-я Луговая, 50, 52. |
| 3. Заказчик. | 3.1 Акционерное общество «Новошахтинский завод нефтепродуктов» филиал «Ростовский», г. Ростов-на-Дону, ул. 1-я Луговая, 50. |
| 4. Основание для  приобретения. | 4.1 Годовой бюджет на 2025 год. |
| 5. Исполнитель работ. | 5.1 По итоговым результатам выбора подрядчика на торговой площадке. |
| 6. Цели и задачи проведения работ | 6.1 Цели**;**  - Контроль за техническим состоянием электрооборудования и электроустановок.  - Проверка соответствия требуемым техническим характеристикам, установление отсутствия дефектов, получение исходных данных о фактическом состояние электрооборудования, а также изучение работы кабельных линий, электрооборудования и электроустановок.  - Поддержание в работоспособном состоянии и обеспечение бесперебойной работы электроустановок заказчика, выполнение требований нормативно-технической документации.  - Обеспечение работ всех электросетей здания, подтверждение  эксплуатационных характеристик электросетей на соответствие, путем выполнения электрических измерений и испытаний электросилового оборудования.  - Составление и предоставление технического отчета с заключением по измерениям.  6.2 Задачи;  - Проведение периодических эксплуатационных испытаний в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования зданий и сооружений электростанций и сетей», «Правилами устройства электроустановок», «Правилами охраны труда при эксплуатации электроустановок». |
| 7. Стадийность. | 7.1. Формирование графика проведения работ и согласование его с Заказчиком;  7.2. Работы выполнить в соответствии с графиком проведения измерений и испытаний с разбивкой помесячно в течение 2023 года. |
| 8. Объем работ. | 8.1. Электрооборудование объектов, расположенных в бытовой зоне;  - Отсоединение силовых и осветительных электропроводок.  - Измерение сопротивления изоляции кабеля.  - Измерение сопротивления петли фаза-нуль.  - Присоединение силовых и осветительных электропроводок.  - Измерения сопротивления растеканию тока заземляющих устройств.  - Измерение переходных сопротивлений между заземлителем и заземляемыми элементами.  8.2. Устройства молниезащиты и заземления:  - Отсоединение заземляющих проводников от оборудования.  - Измерение сопротивления растеканию тока заземляющих устройств (все выводы от заземляющего контура).  - Присоединение заземляющих проводников к оборудованию.  - Измерение переходных сопротивлений между заземлителем и заземляемыми элементами.  8.3. Электрооборудование (электродвигатели, силовые кабельные линии) объектов, расположенных во взрывоопасных зонах:  - Вскрытие разветвительных и вводных коробок.  - Отсоединение кабелей от электродвигателей.  - Измерение сопротивления изоляции кабелей.  - Измерение сопротивления изоляции электродвигателей.  - Присоединение кабелей к электродвигателям.  - Измерение петли фаза-нуль.  - Закрытие разветвительных и вводных коробок.  - Отсоединение ошиновки или демонтаж автоматического выключателя.  - Испытание автоматического выключателя.  - Присоединение ошиновки или монтаж автоматического выключателя.  8.4. Кабельные линии 6 кВ:  - Отсоединение кабеля.  - Испытание кабеля.  - Присоединение кабеля.  8.5 Трансформаторные подстанции:  - Расшиновка.  - Испытание силовых трансформаторов.  - Испытание пускорегулирующей аппаратуры.  - Ошиновка.  8.5. Испытание трансформаторного масла:  - Отбор пробы масла.  - Доставка к месту испытаний.  - Испытание на пробой изоляции.  8.6. Защитные средства:  - Доставка к месту испытаний.  - Доставка в АО «НЗНП» филиал «Ростовский».  8.7. Электрооборудование (осветительные установки) объектов, расположенных во взрывоопасных зонах:  - Вскрытие разветвительных и вводных коробок.  - Отсоединение осветительных электропроводок.  - Измерение сопротивления изоляции кабелей.  - Присоединение осветительных электропроводок.  - Закрытие разветвительных и вводных коробок.  8.8 Осветительные установки периметра забора:  - Вскрытие разветвительных и вводных коробок.  - Отсоединение осветительных электропроводок.  - Измерение сопротивления изоляции кабелей.  - Измерение автоматических выключателей.  - Присоединение осветительных электропроводок.  - Закрытие разветвительных и вводных коробок.  8.9. Электрообогрев технологических трубопроводов:  - Вскрытие разветвительных коробок.  - Отсоединение силовых кабелей от клеммников разветвительных коробок.  - Измерение сопротивления изоляции силовых кабелей.  - Измерение сопротивления изоляции греющих элементов.  - Локализация места повреждения неисправности (нагревателя).  - Присоединение силовых кабелей к клеммникам разветвительных коробок.  - Закрытие разветвительных коробок.  - Отсоединение ошиновки или демонтаж автоматического выключателя.  - Испытание автоматического выключателя.  - Присоединение ошиновки или монтаж автоматического выключателя.  8.10. Электрооборудование дизель генераторной установки (ДГУ) причального комплекса:  - Отсоединение заземляющих проводников от оборудования.  - Измерение сопротивления растеканию тока заземляющих устройств (все выводы от заземляющего контура).  - Присоединение заземляющих проводников к оборудованию.  - Измерение переходных сопротивлений между заземлителем и заземляемыми элементами.  - Измерение сопротивления изоляции кабелей.  8.11. Электрооборудование дизель генераторных установок (ДГУ)терминала, КПП7:  - Отсоединение заземляющих проводников от оборудования.  - Измерение сопротивления растеканию тока заземляющих устройств (все выводы от заземляющего контура).  - Присоединение заземляющих проводников к оборудованию.  - Измерение переходных сопротивлений между заземлителем и заземляемыми элементами.  - Измерение сопротивления изоляции кабелей.  8.12. Электрооборудование (электродвигатели, силовые кабельные линии, осветительные установки) расположенных в складском помещении (надувной ангар):  - Вскрытие разветвительных и вводных коробок.  - Отсоединение кабелей от электрооборудования.  - Измерение сопротивления изоляции кабелей.  - Измерение сопротивления изоляции электрооборудования.  - Присоединение кабелей к электрооборудованию.  - Измерение петли фаза-нуль.  - Закрытие разветвительных и вводных коробок.  - Отсоединение ошиновки или демонтаж автоматического выключателя.  - Испытание автоматического выключателя.  - Присоединение ошиновки или монтаж автоматического выключателя.  8.13. Осветительные установки трубопровода 48-й эстакады  - Вскрытие разветвительных и вводных коробок.  - Отсоединение осветительных электропроводок.  - Измерение сопротивления изоляции кабелей.  - Измерение автоматических выключателей.  - Присоединение осветительных электропроводок.  - Закрытие разветвительных и вводных коробок. |
| 9. Срок выполнения работ. | 9.1. Общий срок выполнения работ по договору 365дней |
| 10. Требования к организации выполнения работ. | 10.1.. Работу выполнять в соответствии с требованиями ПУЭ, ПТЭЭП, СНиП, требованиями промышленной и пожарной безопасности и градостроительного законодательства, режим выполнения работ - 08.00 до 17.00;  10.2. Объем и порядок передачи ИД - в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса и РД 11-02-2006.  10.3. Работы повышенной опасности выполнять по нарядам - допускам с учетом требований безопасности.  10.4. Перед началом проведения испытаний разработать и согласовать с Заказчиком программу испытаний;  10.5. При производстве работ обязательно выполнение требований регламентирующих и нормативно-технических документов предприятия, в том числе о выполнении работ сторонними организациями на территории предприятия, антиалкогольных требований;  10.6. ИТР, работники подрядчика допускаются на площадку только при наличии СИЗ (минимально необходимо спец обувь, комплект формы, каска, противогаз, перчатки, для работ на высоте/верхолазных — снаряжение по нормам), обеспечение СИЗ за счет Подрядчика;  10.7. Оборудовать зону производства работ на отведенной площадке временными сооружениями и средствами, предотвращающими распространение источников огня и других опасных факторов на действующие технологические объекты. Уборка рабочего места, зоны производства работ ежедневно по завершении работ со сдачей представителю Заказчика. |
| 11. Требования к Подрядчику. | 11.1. Иметь необходимые разрешительные документы, опыт выполнения подобных работ (предоставить в составе тендерной документации материалы по предыдущим работам с указанием перечня аналогичных работ, выполненных участником в течение 3-х лет, предшествующих дате направления заявки);  11.2. Подрядчик должен располагать достаточными трудовыми и производственными ресурсами, в том числе собственными техникой, оборудованием, оснасткой, приспособлениями, инструментом, отвечающими требованиям безопасности, предоставить Заказчику соответствующие данные для проведения технической экспертизы;  11.3. В случае привлечения субподрядчиков отразить объем субподрядных работ в составе тендерного предложения с предоставлением полного комплекта разрешительной документации субподрядчика;  11.4. Подрядчик должен иметь собственную аттестованную в установленном порядке электролабораторию с выпиской из свидетельства, выданного СРО, на момент проведения торгов и начала работ о допуске к определенному виду или видам работ, оказывающим влияние на безопасность объектов КС, в обязательном порядке на технически сложные и особо опасные объекты в соответствии и по форме Приказа Ростехнадзора от 16 февраля 2017 года N 58, уровень ответственности претендента — Подрядчика 1, 2. В свидетельстве (выписке) Подрядчика о допуске к работам на особо опасных и технически сложных объектах, выданном СРО, должны быть открыты пункты (Приказ Минрегиона РФ №624 от 30.12.2009 и изм. Раздел III): 15, 15.6, 20.1, 20.2, 20.10, 20.12, 23.6, 24.5, 24.6, 24.7, 24.8, 24.9, 24.10, 24.11, 24.12, 24.13;  11.5. Подрядчик должен предоставить копии не менее 3-х (трех) исполненных договоров/контрактов, подтверждающих наличие у участника отбора опыта оказания услуг и (или) выполнения работ, аналогичных предмету проводимого предварительного отбора, а также копии актов приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ, или иных документов по таким контрактам/договорам, и которыми подтверждается приемка заказчиком услуг и (или) работ, оказанных и (или) выполненных в полном объеме;  11.6. Персонал подрядной организации должен иметь удостоверения установленной формы о проверке знаний норм и правил работы в электроустановках с отметкой о группе по электробезопасности, присвоенной в установленном действующими нормами порядке с правом проведения специальных работ (право на проведение испытаний подтверждается записью в поле "Свидетельство на право проведения специальных работ" удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках).  11.7. Испытательные установки (электролаборатории) должны быть зарегистрированы в федеральном органе исполнительной власти, осуществляющем федеральный государственный энергетический надзор; иметь действующие свидетельства о поверке.  11.8 Испытательная лаборатория должна иметь действующее свидетельство об аттестации  11.9. Подрядчик должен обеспечить наличие оборудования и специалистов для отыскания мест повреждения кабельных линий в земле и на эстакадах, наличие оборудования и специалиста по ремонту кабельных линий, наличие запаса кабельных муфт и кабеля. Время ремонта кабельных линий (включая прибытие на место) не более суток от поступления заявки.  11.10. Весь объем выполняемых работ Подрядчик выполняет собственными техникой, оборудованием, оснасткой, приспособлениями, инструментом, отвечающими требованиям безопасности, используя собственные ресурсы. Использование ресурсов Заказчика - по согласованию с ним, с отражением соответствующих условий в договоре;  11.11. До начала работ Подрядчик предоставляет Заказчику Приказы:  -о назначении ответственного за электрохозяйство на площадке и право ведения переговоров в электроустановках;  -о назначении ответственного за соблюдение требований охраны труда, требований промышленной и пожарной безопасности, экологическую безопасность на площадке;  -о назначении ответственного за объект (руководителя объекта).  Руководители и специалисты (ИТР), назначаемые по приказу, должны быть соответственно обучены по ОТ, иметь аттестацию по ПБ, иметь 2 группу по работам на высоте, пожтехминимум. Работы выполнять обученным персоналом, имеющим соответствующую квалификацию, аттестованными по ЭБ, иметь 3 группу по работам на высоте. Копия или оригинал удостоверений у ИТР и работников при выполнении работ на площадке обязательно должны быть при себе, допуск на площадку без их наличия запрещен.  11.12. Измерения и подготовка технического отчета по п.8.2 «Устройства молниезащиты и заземления» должны быть выполнены до начала грозового периода (14.04.2023г.). Измерение сопротивления растекания контура заземления участка резервуарного парка и эстакад (тит. 1, 2, 2.1, 3, 8,) проводить для каждого из двух выводов от контура заземления к емкостям.  11.13. Работы по проведению испытаний и измерений во взрывоопасных зонах при использовании не взрывозащищенных измерительных приборов, должны проводиться с оформлением наряда допуска на огневые работы.  11.14. Передача защитных средств на испытание оформляется актом приема-передачи. Испытания защитных средств должны быть выполнены в течение 14 дней со дня передачи. |
| 12. Требования к применяемым материалам и техническим устройствам. | 12.1. Применяемые при выполнении работ на опасном производственном объекте материалы и оборудование должны быть сертифицированы, технические устройства должны соответствовать установленным законодательством по промышленной безопасности требованиями (иметь сертификат ТР ТС, или разрешение на применение, или заключения экспертизы промышленной безопасности, зарегистрированные в ФС Ростехнадзора).  12.2. Учесть, что все поставляемые Подрядной организацией материалы, оборудование, комплектующие должны быть снабжены сопроводительной документацией (по каждой позиции комплект документов разный):  -сертификаты соответствия ГОСТ РФ;  -сертификаты соответствия ТУ;  -санитарно-эпидемиологические сертификаты;  -пожарные сертификаты;  -разрешения на применения от ФС РТН;  -сертификаты соответствия ТР ТС (машины и оборудование, взрывозащита, низковольтное оборудование, электромагнитная совместимость);  -свидетельство о взрывозащите;  -свидетельства о поверке и об утверждении типа СИ;  -паспорта;  -инструкции по эксплуатации/монтажу;  -руководства;  -документы, подтверждающие происхождение. |
| 13. Условия обеспечения  энергетическими  средствами. | 13.1. Обеспечение энергетическими средствами при производстве  работ выполняет Подрядчик за свой счет.  13.2. Использование имеющихся в распоряжении Заказчика ресурсов - по дополнительному согласованию с ним с обязательным возмещением затрат Подрядчиком. |
| 14. Требования к соблюдению требований правил охраны труда, промышленной безопасности, гигиены труда, природоохранного законодательства, стандартов ОАО «НЗНП». | 14.1 За соблюдение на территории производства работ (определенной нарядом-допуском, актом, договором) требований действующего законодательства, норм и правил, стандартов АО «НЗНП» в области ОТ, ТБ, ПБ и экологии, стандартов безопасности труда и ПДД (в части касающейся) отвечает Подрядчик, Заказчик в праве в любое время проверять ход работ и останавливать их при выявлениях нарушений технологии работ и требований безопасности при проведении работ.  14.2 Подрядчик несет ответственность за соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, промышленной безопасности своими работниками;  14.3 Подрядчик обязан за свой счет обеспечить свой персонал СИЗ;  14.4 Подрядчик обязан обеспечить безопасное выполнение работ согласно действующим нормам и правилам, особое внимание и контроль выполнению работ на высоте;  14.5 Подрядчик обязан допускать к работам только квалифицированный, обученный персонал, при наличии спецодежды, спец обуви и других средств индивидуальной защиты каски строительные, средства защиты органов дыхания и зрения, защитой от поражения электрическим током);  14.6 При проведении работ все отходы и мусор, образовывающийся в результате работ, подрядчик утилизирует собственными силами посредством передачи специализированной организации с предоставлением заказчику подтверждающих документов в составе исполнительной документации;  14.7. Подрядчик обязан соблюдать требования Положения 14-ОПБ «Требования безопасности, предъявляемые к подрядным организациям на объектах и территории АО «НЗНП». Приложение 14-ОПБ является неотъемлемой частью договора. |
| 15. Расчетная стоимость работ | 15.1. Сметную стоимость определить в базисном уровне цен 2001г. с использованием территориальных сметных нормативов ТЕР-2001, ТЕРм-2001, ТЕРп-2001 Ростовской области) в программном комплексе «Гранд-Смета». При составлении сметной документации руководствоваться МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории РФ». С предоставлением полного комплекта документов: сводного сметного расчета и локальных смет.  15.2. Сметную документацию разработать в соответствии с утвержденными техническими требованиями ЗАКАЗЧИКА к указанному разделу.  15.3. В составе рабочей документации предоставить ведомости объемов работ по разделам проекта.  15.4. Заказчику предоставить сметы в программе «ГРАНД-Смета» и в формате Excel. |
| 16. Объем исполнительной документации | 16.1. Технический отчет и протоколы о проведении испытаний электрооборудования.  16.2. Акт индивидуальных испытаний;  16.3. Акты выполненных работ по форме КС-2, КС-3; |
| 17. Особые условия. | 17.1. Подрядчик обеспечивает наличие необходимых для выполнения работ и сдачи в эксплуатацию заключений и разрешительных документов в соответствии с законодательством;  17.2. В соответствии с корпоративной практикой на территорию Заказчика не допускаются работники Подрядчика, имеющие судимости и привлеченные, либо привлекавшийся к ответственности правоохранительными органами. Подрядчиком предоставляются справки из ОМВД об отсутствии судимости установленного образца в отношении всех работников, независимо от должности, непосредственно находящиеся на территории Заказчика на время выполнения работ. Проверка работников Подрядчика проводится силами СБ Заказчика. Работники подрядчика, имеющие признаки алкогольного, наркотического, токсического опьянения, явные признаки заболеваний, не допускаются на территорию Заказчика сотрудниками охраны предприятия на постоянной основе;  17.3. Работы предъявляются Заказчику к приемке только после передачи исполнительной документации, проверенной и подписанной в установленном порядке специалистами АО «НЗНП;  17.4. Подрядчик на этапе согласования договора заранее (минимум за 10 дней) подает Заказчику сопроводительным письмом списки всех работников, привлекаемых в рамках договора, с указанием паспортных данных, должности, для проверки и согласования допуска. В ходе работ ввоз/вывоз МС, допуск вновь привлекаемых работников оформляется письмом на руководство предприятия. |
|  |  |