**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Главный инженер**

**ООО «Бухарский НПЗ»**

**\_\_\_\_\_\_\_ Мустафоев Б.Ж.**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_2022г.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Проведение работ по ремонту**

**электротехнического оборудования для БНПЗ.**

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.**

**1.1. Предмет выполнения работ:**

Услуги по ремонту электротехнического оборудования;

**1.2. Перечень документов, на основании которых проводятся работы**  
Основой для работы являются приложения, содержащие информацию о характере выявленных дефектов и комментарии, выявленные в процессе эксплуатации электротехнического оборудования, выявленные заказчиком.

**1.3. Цель работы:**

Обеспечение бесперебойной работы электротехнического оборудования.

**2. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ.**

2.1. Услуги по ремонту нижеследующего электротехнического оборудования:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Количество (шт.) |
| 1 | Трансформатор типа ТМН-4000/35/6,3 | 1 |
|  | **Итого:** | **1** |

Общее количество трансформаторов: 1 шт.

2.1. Обеспечение бесперебойной работы электротехнического оборудования должно выполняться подрядчиком, имеющий практический опыт по ремонту, и технического обслуживания не менее 3-х лет.

2.2. Подрядчик должен обеспечить нахождение на территории Заказчика своих специалистов после принятия заявки по телефонной связи о неработоспособности электротехнического оборудования от ответственного сотрудника Заказчика.

2.3. Лицензия на выполнение работ требуется.  
 2.4. Работы должны выполняться в полном соответствии с требованиями технического задания и других необходимых документов «О порядке выполнения работ сторонними организациями на объектах, принадлежащих БНПЗ».

2.5. Заявка на ремонт производится Заказчиком по электронной почте, телефонной или иной связи в которой указывается наименование работ, которую необходимо произвести.  
 2.6. Ремонт и техническое обслуживание электротехнического оборудования производится после принятия заявки в любое время суток.

2.7. Выдача постоянных разрешений на доступ к объектам БНПЗ при выполнении работ (оказании услуг) осуществляется на основании требований доступа к БНПЗ.

**3. Техническая спецификация на трансформатор ТМН-4000/35**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | | | | | **Параметры** |
| Тип трансформатора | | | | | ТМН-4000/35 |
| Нормативный документ для изготовления | | | | | ГОСТ 11920 |
| Номинальная мощность, кВ\*А | | | | | 4 000 |
| Число фаз / Номинальная частота, ГЦ | | | | | 3/50 |
| Номинальное напряжение обмоток,кВ | | | ВН | | 35 |
| НН | | 6,3 |
| Уровень внешной изоляции | | | | | Б (усиленная категория II по ГОСТ 9920) |
| Схема и группа соединения обмоток | | | | | Y/D-11 |
| Переключающее устройство | | | | | SYZZ-35/200-9 |
| Вид и диапазон регулирования на стороне ВН | | | | | РПН+4х2,5% |
| Автоконтроллер | | | | | НМК-2А/НМВК-35 Д |
| Напряжение короткого замыкания на основном ответвлении, отнесенной к номинальной мощности,% | | | | ВН-НН | 7,5 |
| Ток холостого хода, % | | | | | 0,8 |
| Потери холостого тока, кВт | | | | | 5,6 |
| Потери короткого замыкания, кВт | | | | | 33,5 |
| Тип системы охлаждения (АN, ONAN, ONAF) | | | | | ONAN (M) |
| Тип трансформаторного масло | | | | | ГК |
| Струйное реле для защиты РПН | | | | | QJ6-25 |
| Тип газового реле | | | | | ВF-50Q |
| Термосигнализатор | | | | | TKП-160Сr |
| Встроенные трансформаторы тока | | | | | На каждую фазу по 2 шт. 200-150-100-75/5 |
| Форма катков | | | | | Гладкие |
| Высота установки над уровнем моря | | | | | Не более 1000м |
| Климатическое исполнение | | У-1 | | | +400С до -400С |
| Колея, мм | | | | | 1594 х 1594 |
| Габаритные размеры, не более, мм | L- длина | | | | 3115 |
| В- ширина | | | | 3190 |
| Н- высота | | | | 3600 |
| Масса, полная/ транспортная, не более, кг | | | | | 10650/7880 |
| Масса масла, не более, кг | | | | | 2650 |
| Масса масла на доливку, кг | | | | | 965 |
| Тип упаковки и способ транспортировки | | | | | Частична Ж/Д, автотранспортом |

**4. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЁМКИ.**

4.1. Приемка готового вышеуказанного электротехнического оборудования осуществляется в соответствии с составом объектов Заказчика в присутствии ответственного представителя Исполнителя. Подписание технического акта проверки после установки вышеуказанного электротехнического оборудования (Трансформатор типа ТМН-4000/35/6,3) и проверки качества работоспособности.

4.2. Подписывается акт проверки работоспособности оборудования, акта выполненных работ и отсутствия замечаний, выявленных при приёмке.  
4.3. Специалисты Подрядчика должны представлять соответствующий отчёт о проведенной работе.

**Составили:**

**Главный энергетик БНПЗ: Кодиров Ш.Ш.**

**Начальник эл.цеха: Рахмонов У.А.**

**Зам. начальника эл.цеха: Насуллаев А.М.**

**Начальник цеха №29: Ширинов Р.С.**