Приложение №2 к техническому заданию

на закупку услуг по техническому и эксплуатационному

обслуживанию трансформаторных подстанций

и воздушных линий электропередач ВЛЗ 6/10 кВ

*Перечень работ по техническому обслуживнаию и сроки проведения*

| Наименование работы | Сроки проведения | Примечание  |
| --- | --- | --- |
| **1. Производство оперативных переключений (в т.ч. замена предохранителей)****2. Осмотры ВЛ** |  По мере необходимости |   |
| 2.1. Периодические осмотры в дневное время: |  |  |
| 2.1.1. Осмотр без подъема на опоры | 1 раз в год |   |
| 2.1.2. Верховые осмотры с выборочной проверкой состояния проводов и тросов в зажимах и дистанционных распорках | 1 раз в год |  |
| 2.1.3. Выборочные осмотры отдельных ВЛ (или их участков), выполняемые инженерно-техническими работниками | 1 раз в год |   |
| 2.2. Внеочередные осмотры: |  По мере необходимости |  |
| 2.2.1. Осмотры после стихийных явлений или в условиях, которые могут привести к повреждениям ВЛ |   |   |
| 2.2.2. Осмотры после автоматического отключения ВЛ действием релейной защиты |   |   |
|  |  |  |
| **3. Проверки и измерения:** |   |   |
| 3.1. Проверка противопожарного состояния трассы в зоне возможных пожаров | 1 раз в год |   |
| 3.2. Проверка расстояний от проводов до поверхности земли и различных объектов, до пересекаемых сооружений | 1 раз в год |   |
| 3.3. Проверка положения опор | 1 раз в год |   |
| 3.4. Проверка и подтяжка бандажей, болтовых соединений и гаек анкерных болтов опор | В 2024 г. |   |
| 3.5. Выборочная проверка состояния фундаментов опор и U-образных болтов опор на оттяжках со вскрытием грунта | В 2024 г. |   |
| 3.6. Проверка состояния железобетонных опор и приставок | В 2024 г. |   |
| 3.7. Проверка состояния антикоррозионного покрытия металлических опор и траверс, металлических подножников и анкеров оттяжек с выборочным вскрытием грунта | В 2024 г. | Одновременно с верховыми осмотрами ВЛ |
| 3.8. Проверка тяжения в оттяжках опор | В 2024 г. |   |
| 3.9. Правка опор и устройство оттяжек  | 1 раз в год |  |
| 3.10. Проверка фарфоровых и стеклянных изоляторов всех типов | 1 раз в год) | Проверка производится визуально  |
| 3.11. Ревизия разъединителей (осмотр, ревизия контактных соединений и приводов, регулировка, чистка изоляторов, опробование, обновление маркировки, уборка помещения | 2 раза в год |  |
| **4. Отдельные работы:** |   |   |
| 4.1. Чистка имеющихся просек от кустарника и молодой поросли деревьев | В 2024 г. |  |
| 4.2. Поддержание просек в состоянии, позволяющем проводить обходы и осмотры | По мере необходимости |  |
| 4.3. Вырубка отдельных деревьев (угрожающих падением на ВЛ или разрастанием в сторону ВЛ на недопустимые расстояния), обрезка сучьев | По мере необходимости |   |
| 4.4. Восстановление знаков и плакатов на отдельных опорах | По мере необходимости |   |
| 4.5. Проведение восстановительных послеаварийных работ:перетяжка проводов, замена траверс, устранение порывов, замена изоляторов, разрядников и ОПН и др. эл. технической арматуры | После аварии |  |
| **5. Осмотры и ревизия ТП**5.1. Периодические осмотры силовых трансформаторов, выключателей нагрузки и подстанционных разъединителей5.2. Ревизия силовых трансформаторов (чистка и осмотр на отсутствие течи масла бака, уборка помещения камеры трансформатора, ревизия и протяжка болтовых соединений, ревизия и протяжка изоляторов, чистка изоляторов, проверка уровня масла, подкраска бака и ошиновки, ревизия сети заземления, обновление маркировки)5.3. Ревизия выключателей нагрузки и подстанционных разъединителей (осмотр, ревизия контактных соединений и приводов, регулировка, чистка изоляторов, опробование, измерения характеристик согласно требований завода изготовителя, обновление маркировки, уборка помещения)5.4. Проверка состояния и регулировка блокировочных устройств5.5. Проверка состояния присоединений кабелей и ошиновки высоковольтной части ТП и камеры трансформатора5.6. Проверка состояния разрядников5.7. Доливка масла в силовой трансформатор5.9. Измерение нагрузок и напряжений на силовых трансформаторах5.10. Регулировка уровня напряжения силовых трансформаторов | 2 раза в год и после аварийных отключений.2 раза в год2 раза в год2 раза в год2 раза в год2 раза в годПо мере необходимости (по результатам осмотра бака силового трансформатора)2 раза в годПо мере необходимости или результатам замеров |  |