Приложение №1

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на оказание услуг по оперативно-техническому обслуживанию и ремонту**

**электрооборудования трансформаторных подстанций ЦРП № 2, ТП № 26**

**Основные требования к услугам.**

**1. Оперативно-техническое обслуживание (ТО) должно обеспечивать:**

1.1. Содержание электрического оборудования в работоспособном состоянии и его эксплуатацию в соответствии с требованиями:

- «Правил устройства электроустановок Общие правила», утвержденными приказом Минэнерго РФ от 08.07.2002 № 204 (ПУЭ);

- «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденными приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6 (ПТТЭП) (до 06.01.2023);

- «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии», утвержденными приказом Минэнерго России от 12.08.2022 № 811 (ПТТЭПЭЭ) (с 07.01.2023);

- Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденным приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н и иными нормативно-правовыми актами РФ.

1.2. Своевременное и качественное проведение профилактических работ, ремонта электроустановок и сетей;

1.3. Учёт и анализ нарушений в работе электроустановок, принятие мер по своевременному устранению причин их возникновения;

1.4. Выполнение мероприятий по подготовке и сдаче электрооборудования к зимней эксплуатации;

1.5. Ведение оперативно-диспетчерских переговоров по ведению режима работы и выполнение необходимых переключений в электросети и электроустановках;

1.6. Все виды работ по оперативно-техническому обслуживанию должны отражаться в оперативном журнале.

**2. Требования к Исполнителю**

2.1. В качестве Исполнителя к оказанию услуг по техническому обслуживанию, текущему, капитальному и аварийным работам на объектах Заказчика допускается специализированная организация, имеющая подготовленный аттестованный электротехнический персонал, техническую базу с наличием необходимого оборудования, инструмента, материалов.

Исполнитель должен иметь круглосуточную дежурную службу.

Исполнитель должен иметь зарегистрированную электролабораторию выше 1000 В и соответствующую лицензию на данный вид деятельности.

Исполнитель должен иметь возможность испытания СИЗ (средств индивидуальной защиты (диэлектрические перчатки, боты, галоши, инструмент с изолированными рукоятками).

**3. Требования к оказанию услуг**

3.1. Замена вышедших из строя деталей и расходных материалов осуществляется в течение 1 (одного) дня с момента выявления дефекта. Услуги по плановой замене ресурсных деталей, приобретённых Заказчиком, оказываются Исполнителем в соответствии с техническими нормативами по их замене. Стоимость данных услуг включены в стоимость Договора по обслуживанию электросетей и электрооборудования;

3.2. Качество оказываемых услуг должно соответствовать требованиям и нормам действующего законодательства и подтверждаться соответствующими документами;

3.3. Накладные и транспортные расходы, детали и оборудование, вышедшие из строя при оказании услуг по ТО, включены в стоимость Договора;

3.4. На время действия Договора Исполнитель обязан своими силами организовать ежедневное дежурство оперативно-ремонтного персонала;

3.5. Персонал Исполнителя проводит выполнение услуг по выявленным неисправностям в течение 3-х часов с момента получения Заявки. В случае аварийной ситуации Исполнитель проводит за свой счет работы по её ликвидации в срок до 24 часов (с привлечением дополнительных сил по необходимости);

3.6. На оказание услуги по замене деталей и расходных материалов предоставляется гарантия Исполнителя не менее чем 12 месяцев;

3.7. При необходимости выполнения ремонтов, выходящих за рамки ТО, Исполнитель производит его по отдельному договору;

3.8. Оказание услуг по оперативно-техническому обслуживанию проводится на оборудовании, перечисленном в Приложении № 1 к Техническому заданию настоящего Договора;

3.9. Оказание услуг по оперативно-техническому обслуживанию проводится в рамках перечня услуг, перечисленных в Приложении № 3 к Техническому заданию настоящего Договора;

3.10. Наличие на складе Исполнителя обменного фонда с целью замены находящегося в ремонте оборудования в объеме, необходимом для поддержания в работоспособном состоянии оборудования инженерных систем;

3.11. Наличие собственной круглосуточной аварийной службы;

3.12. Специалисты Исполнителя должны быть экипированы спецодеждой, оснащены необходимыми инструментами, оборудованием и принадлежностями, а также запасом расходных материалов;

3.13. Наличие утвержденных положений (инструкций, приказов) по контролю качества за выполненными работами и/или подразделения контроля качества;

3.14. Работы на объекте (организация системы технического обслуживания оборудования инженерных систем, обеспечивающей постоянное наличие на объекте комплекта ЗИП (запасных частей) для замены, выходящего из строя оборудования;

3.15. Организация круглосуточной аварийной службы для выездов на объект по месту расположения Заказчика;

3.16. Сервисное техническое обслуживание проводится силами и средствами Исполнителя;

3.17. Регламентный ремонт выполняется по графику, согласованному с Заказчиком, в соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации и паспортов на оборудование инженерных систем;

3.18. Исполнитель должен обеспечить прием и учет исполнения заявок от Заказчика (персонала Заказчика) на устранение неисправностей в работе обслуживаемых систем и оборудования, а также заявки по ликвидации аварий по телефонам, факсам и электронной почте собственной диспетчерской службой (круглосуточно);

3.19. Исполнитель должен приступать к устранению неисправностей не позднее 1 (одного) часа с момента получения заявки от Заказчика (персонала Заказчика);

3.20. Плановое техническое обслуживание и услуги (работы) по заявкам Заказчика производится в рабочее время – ежедневно, по рабочим дням с 8 до 17 часов 00 мин, исходя из восьмичасового рабочего дня и пятидневной рабочей недели;

3.21. Внеплановые услуги (работы) по аварийным вызовам Заказчика - круглосуточно, включая выходные и праздничные дни;

3.22. При обнаружении аварийной ситуации либо аварии на обслуживаемом оборудовании и инженерных системах Исполнитель обязан немедленно произвести локализацию силами обслуживающего персонала (силами дежурной смены в нерабочее время) и сообщить о создавшейся ситуации Заказчику. По указанию Заказчика приступить к ликвидации их последствий с конкретным выполнением вида аварийно-восстановительных работ.

**4. Требования к безопасности оказываемых Услуг**

4.1. Соблюдение правил техники безопасности;

4.2. Соблюдение правил пожарной безопасности;

4.3. Соблюдение требований производственных инструкций;

4.4. Соблюдение ПТЭЭП и ПТЭЭПЭЭ.

**5. Требования к организации Исполнителем системы контроля качества оказываемых Услуг**

5.1. Наличие утвержденных положений (инструкций, приказов) по контролю качества за оказываемыми услугами и службы контроля качества.

5.2. Наличие и ведение учетных журналов технического обслуживания оборудования инженерных систем с указанием даты выполнения работ, наименование работы, Ф.И.О работника Исполнителя, временной период выполнения и другую документацию планирования и отчетности, связанную с эксплуатацией оборудования, согласно Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (Правил безопасности);

5.3. Составление и представление Заказчику актов технического состояния обслуживаемого оборудования (при необходимости);

5.4. Составление и представление Заказчику ежемесячных актов сдачи-приемки оказанных Услуг.

**6. Гарантийные обязательства**

6.1. Исполнитель должен гарантировать надлежащее качество оказываемых Услуг при исполнении Договора;

6.2. Гарантийный срок на результат оказываемых Услуг составляет 1 месяц с момента подписания акта сдачи-приема оказанных Услуг;

6.3. Если в гарантийный срок обнаружатся дефекты (недостатки) работ, дефекты (недостатки) оборудования, делающие невозможным его нормальную эксплуатацию, Исполнитель обязан устранить дефекты (недостатки) оказанных Услуг и оборудование за свой счет в согласованные с Заказчиком сроки;

6.4. Гарантии Исполнителя не могут относиться к естественному износу оборудования, а также к внешним повреждениям, нанесенным вследствие несоблюдения Заказчиком правил эксплуатации оборудования. Оборудование с внешними повреждениями гарантийному ремонту не подлежит.

**7. Приложения к Техническому заданию**

Приложение № 1 – перечень имущества, передаваемого Исполнителю на оперативно – техническое обслуживание;

Приложение № 2 – форма акта приема – передачи имущества;

Приложение № 3 – перечень услуг, оказываемых при техническом обслуживании электросетей и электрооборудования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Приложение № 1

к Техническому заданию

к Договору оказания услуг

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

**ПЕРЕЧЕНЬ**

имущества, передаваемого Исполнителю на оперативно-техническое обслуживание

Адрес нахождения передаваемого имущества: г. Хабаровск, ул. Воронежская, д. 49

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Объект основных средств | Инв. № |
| 1. | ЦРП № 2 с оборудованием | Э9091850 |
| 2. | ТП № 26 с оборудованием | Э20981 |

Приложение № 2

к Техническому заданию

к Договору оказания услуг

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

**Форма Акта приема – передачи имущества**

ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г. Хабаровск» (Заказчик), в лице директора Карпенко Евгения Валериевича, действующего на основании Устава, передает, а \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Исполнитель), в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, принимает следующее имущество:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование систем и оборудования | Ед. изм. | Количество |
| 1. | ЦРП № 2 с оборудованием | шт. | 1 |
| 2. | ТП № 26 с оборудованием | шт. | 1 |

Адрес нахождения передаваемого имущества: г. Хабаровск, ул. Воронежская, д. 49.

Электрооборудование введено в эксплуатацию в 1994-1999 гг., соответствует техническим условиям и пригодно к эксплуатации.

Дата приема-передачи имущества на оперативное и техническое обслуживание \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Приложение № 3

к Техническому заданию

к Договору оказания услуг

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Перечень услуг, оказываемых при техническом обслуживании электросетей и**

**электрооборудования.**

**1. Обслуживание ЦРП № 2, ТП № 26**

Под техническим обслуживанием ТП подразумеваются мероприятия, направленные на предохранение трансформаторных подстанций, их элементов и частей от преждевременного износа. При обслуживании трансформаторной подстанции проводятся следующие виды работ:

1.1. Очередные осмотры – 2 раза в год;

1.2. Внеочередные осмотры ТП – после стихийных явлений, после каждого случая срабатывания выключателей, перегорания предохранителей;

1.3. Измерения токовой нагрузки на вводах 0,4 кВ силового трансформатора и отходящих линий – 2 раза в год;

1.4. Измерение напряжения на шинах 0,4 кВ - совмещается с замерами нагрузок;

1.5. Очистка изоляции оборудования ТП, аппаратов, баков и арматуры от пыли и грязи – по мере необходимости;

1.6. Зачистка, смазка и затяжка контактных соединений - по мере необходимости;

1.7. Смазка шарнирных соединений и трущихся поверхностей оборудования – по мере необходимости;

1.8. Обновление и замена диспетчерских надписей, мнемонических схем, предупредительных плакатов и знаков безопасности в РУ 0,4-10 кВ – по мере необходимости;

1.9. Устранение разрегулировки механизмов приводов и контактной части выключателей – по мере необходимости;

1.10. Измерение сопротивления изоляции РУ 6-20 кВ и 0,4 кВ - в сроки проведения ремонта ТП.

1.11. Измерение сопротивления заземления – в сроки проведения ремонта ТП.

**2. Ремонт ЦРП № 2, ТП № 26 (10 (6)/0,4 кВ)**

Ремонт ТП, их элементов и частей заключается в проведении комплекса мероприятий по поддержанию или восстановлению первоначальных эксплуатационных показателей и параметров КТП, их элементов и частей. При ремонте трансформаторной подстанции выполняются следующие виды работ:

2.1. Демонтаж и замена поврежденных элементов разъединителей, выключателей нагрузки и их приводов, тяг к приводам разъединителей, устройств блокировки, устройств компенсации реактивной мощности;

2.2. Демонтаж и замена поврежденных разрядников, предохранителей, измерительных трансформаторов, низковольтных автоматических выключателей;

2.3. Демонтаж и замена поврежденных (перегруженных) силовых трансформаторов;

2.4. Демонтаж и замена проводов 0,4 кВ внутри и снаружи ТП;

2.5. Демонтаж и замена поврежденной изоляции вводов, изоляции сборных шин 0,4-10 кВ, ремонт кабельных муфт;

2.6. Замена и ремонт стоек, приставок, лежней, траверс, бандажей, узлов крепления и сочленения, площадок, поручней, лестниц, кронштейнов;

2.7. Ремонт заземляющих устройств, восстановление и усиление контуров заземления и заземлителей.

**3. Оперативное техническое обслуживание электроустановок до 1000В ВРУ, РУ-0,4 кВ.**

В оперативное техническое обслуживание электроустановок входят следующие виды работ:

3.1. Определение состояния контактов путем визуального осмотра;

3.2. Определение состояния изоляторов;

3.3. Определение состояния защитного заземления;

3.4. Определение состояния плавких вставок (предохранителей);

3.5. Определение состояния автоматических выключателей (автоматов) 0,4 Кв;

3.6. Определение состояния кабельных концевых воронок;

3.7. Определение исправности освещения;

3.8. Определение исправности блокировочных устройств;

3.9. Уборка территории, удаление пыли и грязи в вводно-распределительных устройствах;

3.10. Снятие показаний приборов учета (электрических счетчиков);

3.11. Устранение выявленных при осмотре дефектов;

3.12. Подтяжка бандажей и болтов;

3.13. Обновление нумерации, надписей согласно правилам технической эксплуатации и

плакатов безопасности;

3.14. Измерение нагрузок и напряжения;

3.15. Ревизия контактных соединений;

3.16. Проверка и замена предохранителей;

3.17. Ремонт и регулировка автоматических выключателей;

3.18. Ремонт вторичных цепей;

3.19. Замена кабельных муфт (при необходимости);

3.20. Снятие и сдача на поверку электроизмерительных приборов;

3.21. Уточнение паспортных данных, внесение изменений и заполнение технической

документации;

3.22. Обеспечение наличия предупредительных плакатов и замков;

3.23. Осмотр кабельной линии, разъединителей, разрядников.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |