

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на ремонт силовых трансформаторов 35-110 кВ

1. Общая часть.

Филиал ОАО «МРСК Центра»-«Брянскэнерго» производит закупку услуг по ремонту трансформаторов 35-110 кВ для ремонта электросетевого хозяйства.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку услуг по ремонту трансформаторов 110 кВ в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

| Филиал «Брянскэнерго» | Количество |
|--|--------------|
| Трансформатор силовой 35-110 кВ | 5 шт. |

3. Технические требования

3.1 Объем работ приведен в таблице:

| Наименование работ | Параметры |
|--|---|
| Капитальный ремонт трансформатора Т-2 ПС Кожаны | Тип трансформатора - ТДТН-10000/110/35/6 |
| | год изготовления - 1974 |
| | Зав. номер - 5213 |
| | Завод-изготовитель ЗТЗ |
| | Номинальное напряжение обмотки ВН-115 кВ |
| | Номинальное напряжение обмотки СН-38,5 кВ |
| | Номинальное напряжение обмотки НН-6,3 кВ |
| | Схема и группа соединения обмоток Yо/ Yо /Δ-12-11 |
| | Регулировка напряжения - РПН РНТ-13-625/35 |
| | Ремонт производится на месте установки оборудования в объеме: |
| | Типовые работы: |
| | Капитальный ремонт трансформатора без разборки активной части (снятия обмоток трансформатора) в объеме предусмотренном п. 2.3. СО 34.46.604-2005, в т.ч. замена 6 шт. двигателей обдува и термосигнализаторов 2 шт. |
| | Сверхтиповые работы: |

| | |
|---|--|
| | Заменить шиберы на ТСФ и радиаторе охлаждения на задвижки - 16 шт. |
| | Замена масломерных стекол на стрелочные маслоуказатели |
| Покраска силового трансформатора Т-2 ПС Кожаны с использованием корпоративного стиля ОАО "МРСК Центра": | Бак трансформатора, радиаторы, ВОФ, двигатель обдува, термосигнализатор, трубная разводка по корпусу трансформатора, клеммные коробки на корпусе, станина, катки трансформатора. - Pantone 429C (серый). |
| | Термосифонный фильтр, привод РПН, газовое реле, запорная арматура. - Pantone 315C (бирюза) |
| | Расширитель - Pantone 429C (серый) с белой градуировкой |
| | Ошиновка трансформатора. - шины фазы А - желтый, фазы В — зеленый, фазы С - красный |
| Капитальный ремонт трансформатора Т-2 ПС Мишковка | Тип трансформатора - ТМ-1600/35/10 |
| | год изготовления - 1967 |
| | Зав. номер - 1941 |
| | Завод-изготовитель Биробиджанский ТЗ |
| | Номинальное напряжение обмотки ВН-35 кВ |
| | Номинальное напряжение обмотки НН-10,5 кВ |
| | Схема и группа соединения обмоток Yо/Δ-11 |
| | Регулировка напряжения - |
| | Ремонт производится на месте установки оборудования в объеме: |
| | Типовые работы: |
| | Капитальный ремонт трансформатора без разборки активной части (снятия обмоток трансформатора) в объеме предусмотренном п. 2.3. СО 34.46.604-2005, в т.ч. замена термосигнализаторов |
| Покраска силового трансформатора Т-2 ПС Мишковка с использованием корпоративного стиля ОАО "МРСК Центра" | Сверхтиповые работы: |
| | Замена масломерных стекол на стрелочные маслоуказатели |
| | Бак трансформатора, радиаторы, ВОФ, двигатель обдува, термосигнализатор, трубная разводка по корпусу трансформатора, клеммные коробки на корпусе, станина, катки трансформатора - Pantone 429C (серый). |
| | Термосифонный фильтр, привод РПН, газовое реле, запорная арматура. - Pantone 315C (бирюза) |
| | Расширитель - Pantone 429C (серый) с белой градуировкой |

| | |
|--|---|
| | Ошиновка трансформатора. - шины фазы А - желтый, фазы В — зеленый, фазы С - красный |
| Капитальный ремонт трансформатора Т-2 ПС Слава | Тип трансформатора - ТМН-1600/35/10 |
| | год изготовления - 1983 |
| | Зав. номер - 459 |
| | Завод-изготовитель Тольяттинский ТЗ |
| | Номинальное напряжение обмотки ВН-38,5 кВ |
| | Номинальное напряжение обмотки НН-11 кВ |
| | Схема и группа соединения обмоток $Y_0/\Delta-11$ |
| | Регулировка напряжения - РПН |
| | Ремонт производится на месте установки оборудования в объеме: |
| | Типовые работы: |
| Покраска силового трансформатора Т-2 ПС Слава с использованием корпоративного стиля ОАО "МРСК Центра" | Капитальный ремонт трансформатора без разборки активной части (снятия обмоток трансформатора) в объеме предусмотренном п. 2.3. СО 34.46.604-2005 в т.ч. замена термосигнализаторов |
| | Сверхтиповые работы: |
| | Замена масломерных стекол на стрелочные маслоуказатели |
| | Бак трансформатора, радиаторы, ВОФ, двигатель обдува, термосигнализатор, трубная разводка по корпусу трансформатора, клеммные коробки на корпусе, станина, катки трансформатора - Pantone 429C (серый). |
| Капитальный ремонт трансформатора Т-2 ПС Володарская | Термосифонный фильтр, привод РПН, газовое реле, запорная арматура. - Pantone 315C (бирюза) |
| | Расширитель - Pantone 429C (серый) с белой градуировкой |
| | Ошиновка трансформатора. - шины фазы А - желтый, фазы В — зеленый, фазы С – красный |
| | Тип трансформатора - ТМ-6300/35/6 |
| | год изготовления - 1966 |
| | Зав. номер - 163162 |
| | Завод-изготовитель Тольяттинский ТЗ |
| Капитальный ремонт трансформатора Т-2 ПС Володарская | Номинальное напряжение обмотки ВН-38,5 кВ |
| | Номинальное напряжение обмотки НН-6,3 кВ |
| | Схема и группа соединения обмоток $Y/\Delta-11$ |
| | Регулировка напряжения - ПБВ |
| | Ремонт производится на месте установки оборудования в объеме: |
| | Типовые работы: |
| | |

| | |
|--|---|
| | Капитальный ремонт трансформатора без разборки активной части (снятия обмоток трансформатора) в объеме предусмотренном п. 2.3. СО 34.46.604-2005 в т.ч. замена термосигнализаторов |
| | Сверхтиповые работы: |
| | Замена масломерных стекол на стрелочные маслоуказатели |
| Покраска силового трансформатора Т-2 ПС Володарская с использованием корпоративного стиля ОАО "МРСК Центра" | Бак трансформатора, радиаторы, ВОФ, двигатель обдува, термосигнализатор, трубная разводка по корпусу трансформатора, клеммные коробки на корпусе, станина, катки трансформатора - Pantone 429C (серый). |
| | Термосифонный фильтр, привод РПН, газовое реле, запорная арматура. - Pantone 315C (бирюза) |
| | Расширитель - Pantone 429C (серый) с белой градуировкой |
| | Опиновка трансформатора. - шины фазы А - желтый, фазы В — зеленый, фазы С – красный |
| Капитальный ремонт трансформатора Т-1 ПС Тембр | Тип трансформатора - ТМН-4000/35/6 |
| | год изготовления - 1980 |
| | Зав. номер - 742 |
| | Завод-изготовитель Тольяттинский ТЗ |
| | Номинальное напряжение обмотки ВН-38,5 кВ |
| | Номинальное напряжение обмотки НН-6,3 кВ |
| | Схема и группа соединения обмоток Yo/Δ-11 |
| | Регулировка напряжения – РПН РНТА-35/320 |
| | Ремонт производится на месте установки оборудования в объеме: |
| | Типовые работы: |
| | Капитальный ремонт трансформатора без разборки активной части (снятия обмоток трансформатора) в объеме предусмотренном п. 2.3. СО 34.46.604-2005 в т.ч. замена термосигнализаторов и устранение неисправности РПН |
| Покраска силового трансформатора Т-1 ПС Тембр с использованием корпоративного стиля ОАО "МРСК Центра" | Сверхтиповые работы: |
| | Замена масломерных стекол на стрелочные маслоуказатели |
| | Бак трансформатора, радиаторы, ВОФ, двигатель обдува, термосигнализатор, трубная разводка по корпусу трансформатора, клеммные коробки на корпусе, станина, катки трансформатора - Pantone 429C (серый). |
| | Термосифонный фильтр, привод РПН, газовое реле, запорная арматура. - Pantone 315C (бирюза) |
| | Расширитель - Pantone 429C (серый) с белой градуировкой |

| | |
|--|---|
| | Ошиновка трансформатора. - шины фазы А - желтый, фазы В — зеленый, фазы С – красный |
|--|---|

3.2 Общие требования.

3.2.1 Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к ремонту оборудования:

- «Положение о технической политике в распределительном электросетевом комплексе», утверждённое распоряжением ОАО «ФСК ЕЭС» от 25.10.2006 №270р/293р;
- Типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ОАО «МРСК Центра», утвержденные приказом ОАО «МРСК Центра»
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);

3.2.2 В основной объем работ входит:

- Типовой объем работы по капитальному ремонту трансформатора, предусмотренном СО 34.46.604-2005.
- Замена или восстановление неисправных деталей, выявленных в процессе ремонта.
- Устранение дефектов по Акту дефектации и Акту тепловизионного обследования;
- Покраска Трансформатора и всех металлических конструкций относящихся к нему (шкафы и т.д.) с последующим восстановлением на них надписей и знаков;
- Выполнение требований руководящих материалов (циркуляров) и других директивных документов.

3.2.3 Окраска производится в корпоративном стиле ОАО «МРСК Центра»

3.2.4. Вводы для ремонта предоставляются Заказчиком.

3.2.5. Работы выполнять строго по согласованному линейному графику с еженедельным отчетом, изменение сроков недопустимо.

3.2.6. Работы должны производиться в соответствие и в объемах, определяемых типовыми техническими картами и требованиями завода-изготовителя.

3.2.7. Номенклатуру и количество материалов для проведения капитального ремонта определить в соответствии со стандартом СО 34.10.396-2005.

3.2.8. Работы должны выполняться в соответствии с требованиями СО 34.04.181-2003, СО 34-38-20217-2005, СО 34.46.604-2005, СО 34-38-20200-2005.

4. Требования к Подрядчику:

- наличие действующих лицензий на данный вид деятельности и опыт аналогичных работ не менее 5 лет.
- привлечение субподрядчика производится по согласованию с Заказчиком.
- Организация выполняющая ремонт, берет на себя ответственность за качественный и количественный состав ремонтного персонала.
- Все необходимые для ремонта материалы и запасные части поставляются организацией – подрядчиком. Все используемые материалы должны иметь сертификаты соответствия.
- Проекты производства работ разрабатываются организацией – подрядчиком и согласовываются заказчиком.

- Подрядчик обеспечивает себя грузоподъемными механизмами и транспортом самостоятельно.
- Работы по ремонту оборудования выполняются по согласованному с обеих сторон графику производства работ в целях сокращения времени работы с ремонтными схемами.
- Сохранность материалов и оборудования обеспечивается подрядчиком.
- Работы выполняются в действующих электроустановках согласно требований правил безопасности при эксплуатации электроустановок (РД 153-34.0-03.150-00)
- Организация – подрядчик обязана произвести согласование с заказчиком цен на материалы и оборудование собственной поставки.
- Заказчик в одностороннем порядке имеет право производить корректировку объемов работ в пределах 20 % от первоначально определенных. Данное условие должно быть включено в проект договора.

5. Правила контроля и приемки работ:

5.1 Руководители работ участвующие в ремонте, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра»- «Брянскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых ремонтных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе ремонта.

5.2 Приемку ремонтных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими технологическими картами и правилами. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям технологических карт. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ и ремонтную документацию. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счет и в сроки, установленные приемочной комиссией.

5.3 Контроль и ответственность за соблюдение ПОТ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении подрядных работ возлагается на подрядную организацию.

6. Гарантии исполнителя ремонтных работ.

6.1 Подрядная ремонтная организация должна гарантировать соответствие отремонтированного оборудования требованиям НТД не менее 12 мес. с момента включения оборудования под напряжение и не менее 18 мес. с момента выдачи его из ремонта.

7. Срок выполнения ремонта:

- Т-2 ПС Кожаны – июнь 2012 г.
- Т-2 ПС Мишковка – август 2012 г.
- Т-2 ПС Слава – август 2012 г.
- Т-2 ПС Володарская – июль 2012 г.
- Т-1 ПС Тембр – июль 2012 г.