|  |  |
| --- | --- |
| **Номер ТЗ** |  |
| **Номер материала SAP** |  |

«Утверждаю»

Первый заместитель директора –

главный инженер филиала

ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Баталов О.М.

«31» марта 2022

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку Щита собственных нужд 0,4кВ**

**Лот № 307С**

1. **Общая часть.**

ПАО «Россети Центр» производит закупку Щита собственных нужд для строительства ПС 110кВ Крева.

1. **Предмет закупочной процедуры.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ПАО «Россети Центр» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Точка поставки | Срок поставки \* | Количество, шт |
| Филиал ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго» | г.Тверь, ул. Георгия Димитрова, 66 | 90 календарных дней с даты заключения договора | 1 |

1. **Технические требования к продукции.**
   1. Технические требования на поставляемую продукцию, должны быть не ниже значений приведенных в таблице

Таблица

|  |  |
| --- | --- |
| Технические требования и характеристики | |
| Тип обслуживания | Одностороннее |
| Размещение рядов | В один ряд |
| Количество вводов | 2 |
| Способ ввода | Снизу |
| Ввод от трансформатора | Кабелем |
| Вывод кабелем от отходящих линий | Снизу |
| Сечение шины нейтрали по отношению к фазной | 100% |
| Степень защиты | IP31 |
| Номинал вводных выключателей, А | 100 |
| Реализация схемы АВР | На контакторах |
| Номинальный ток сборных шин, А | 100 |
| Материал сборных шин | Медь |
| Автоматические выключатели | Стационарные |
| Количество автоматических выключателей 25А | 6 шт |
| Количество автоматических выключателей 40А | 10 шт |
| Способ управления | Местное |
| Передача состояния выключателей | Вводных и отходящих линий |
| Передача параметров электрической сети | Да |
| Тип связи | Интерфейс RS-485 |
| Протокол обмена | Modbus-RTU |
| Учет электроэнергии | На вводах |
| Класс точности трансформаторов | 0,5S |
| Световая индикация | Да |
| Освещение шкафа при открывании дверей | Да |
| Наличие автоматического управления наружным освещением | Да |

1. **Общие требования.** 
   1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

* продукция должна быть новой, ранее не использованной;
* для российских производителей - документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям: положительное заключение МВК, ТУ;
* для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих продукцию для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
* сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
* изделия, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ПАО «Россети Центр», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;
* продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;
* продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;
* наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки БИЗ) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
* наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.
  1. Изделия должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:
* ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»;
* ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»;
* ГОСТ 12.4.026-76 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные и знаки безопасности»;
* ГОСТ 17516.1-90 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам»;
* [ГОСТ 17516-72](http://www.internet-law.ru/gosts/gost/17712/) «Изделия электротехнические. Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды»;
  1. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения изделий должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 14192-96 или соответствующих МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Номинальные значения климатических факторов внешней среды для Шкафов должны соответствовать ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.

Укладка и транспортировка продукции должна предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки.

Упаковка продукции должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

Продукция и ее части (при транспортировании в частично разобранном виде) должна быть для транспортирования упакована в соответствие с требованиями ГОСТ 23216, ГОСТ 16511 и ГОСТ 2991.

* 1. Срок изготовления продукции производителем должен быть не более полугода от момента поставки.
  2. Каждая партия продукции должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ 16962.2-90.
  3. В комплект поставки ЩСН 0,4кВ должно входить:
* ЩСН 0,4кВ;
* Эксплуатационная документация: паспорт с датой упаковки и штампом ОТК, техническое описание, инструкция по монтажу и эксплуатации.

Допускается эксплуатационную документацию выполнить в одном документе – руководстве по эксплуатации, совместив в нем функцию паспорта, технического описания, инструкции по монтажу и эксплуатации. Сопроводительная документация укладывается в пакет и размещается внутри оболочки изделия.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода составных частей продукции из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

1. **Требования к надежности и живучести продукции.**

Изделия должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

1. **Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

Маркировка должна быть стойкой и доступной для чтения и может выполняться на корпусах аппаратов и комплектующих элементах или рядом с ними.

Маркировка изделий должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192-96, [ГОСТ 2.601-2006](http://www.internet-law.ru/gosts/gost/458/) (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка изделий, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях.

Каждое изделие должно иметь паспортную табличку со стойкой маркировкой, закрепленную на двери с наружной стороны.

Маркировка изделий должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении в режимах и условиях, установленных ГОСТ 14192-96 и стандартами или техническими условиями на изделия и его составные части.

На паспортной табличке изделия должны быть приведены следующие данные:

* наименование изготовителя или его товарный знак;
* знак соответствия;
* обозначение типа;
* номинальный ток ВРУ (панели ВРУ);
* степень защиты;
* год изготовления;
* другие технические данные по усмотрению изготовителя.

Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых изделий.

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия изделий должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центр» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

И.о. начальника СПС Калинин А.Г.

Е.В. Аристов

Тел: 23-27