**«УТВЕРЖДАЮ»**

И.о. первого заместителя директора –

главного инженера филиала

ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / С.А. Макеев

«\_02\_»\_\_\_\_12\_\_\_\_\_\_2022 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку вводов 110 кВ BRIT-R-90-110-550/800 (КН 1.9.004-RY)**

**Лот № 201G**

1. **Технические требования к продукции**

Технические данные ввода 110 кВ должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Технические данные ввода | | | |
| Назначение | для силового трансформатора | | |
| Габаритные размеры должны соответствовать чертежу | КН1.9.004-RY | | |
| Тип внешней изоляции | фарфор | | |
| Напряжение наибольшее рабочее 50Гц | | кВ | 126 |
| Напряжение наибольшее рабочее фазное | | кВ | 78 |
| Интенсивность частичных разрядов, не более | | - | 2х10-12 Кл при 2Uф |
| Напряжение испытательное 50Гц, 1мин | | кВ | 265 |
| Напряжение испытательное грозовое импульса полной волны 1,2/50мкс | | кВ | 550 |
| Номинальный ток | | А | 800 |
| Ток термической стойкости lth | | кА | 20 |
| Ток динамической стойкости ld | | кА | 50 |
| Разрядное расстояние | | мм | 1290 |
| Длина пути утечки min | | мм | 3904 |
| Испытательная консольная нагрузка | | Н | 1250 |
| Размер под установку трансформаторов тока | | мм | 300 |
| Тип внутренней изоляции | | RIP | |
| Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С | | +40 | |
| Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С | | -60 | |
| Внутренняя шпилька | | ГКСЛ758293.022-02 | |
| Наличие измерительного вывода от изоляции ввода для возможности его технической диагностики | + | | |
| Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия | + | | |
| * + - Нижняя часть ввода закрывается от увлажнения полиэтиленовым чехлом с вложенным в него хлопчатобумажным мешком с силикагелем и от механических повреждений защитным кожухом. | | | |
| Количество, шт: 3 | | | |
| Точка поставки Белгородская область, г. Белгород, пер. 5-й Заводской, 17 | | | |
| Срок поставки в течение 30 календарных дней с момента заключения договора | | | |

1. **Общие требования**
   1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

* продукция должна быть новой, ранее не использованной;
* для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
* для импортных производителей, а также для отечественных, выпускающих изоляторы 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.);
* продукция, впервые поставляемая заводом - изготовителем для нужд ПАО «Россети Центр», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) 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) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
* наличие заключения о соответствии требований документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.
  1. Победитель закупки на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «Россети Центр»/ПАО «Россети Центр и Приволжье» обязан предоставить при поставке товара документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.
  2. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ 1516.3-96 Электрооборудование переменного тока на напряжение от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции;

- ГОСТ 10693-81 Вводы конденсаторные герметичные на номинальные напряжения 110 кВ и выше. Общие технические условия;

- СТО 56947007-29.080.20.088-2011 Типовые технические требования к высоковольтным вводам классов напряжения 10 - 750 кB;

- СО 34.45-51.300-97 Объем и нормы испытаний электрооборудования;

2.4 В комплект поставки вводов должны входить внутренние и внешние контактные шпильки и контактные клеммы с комплектом метизов и материалов для монтажа.

* 1. Срок изготовления вводов производителем должен быть не более полугода от момента поставки.

2.6 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 2991-85 «Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия», ГОСТ 23216 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний», ГОСТ 14192 «Маркировка грузов», ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» или соответствующих стандартов МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76 «Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности». Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

1. **Гарантийные обязательства**

Гарантия на поставляемые высоковольтные вводы должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемых вводах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

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

Вводы должны функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

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

В комплект поставки ввода должны входить следующие документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;

- эксплуатационные документы, включая инструкцию по транспортированию, разгрузке, хранению, монтажу и вводу в эксплуатацию, утвержденные в установленном порядке на русском языке;

- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемый ввод на русском языке;

- чертежи на вводы;

- протоколы приемо-сдаточных испытаний.

Маркировка оборудования должна быть выполнена по ГОСТ 18620 «Изделия электротехнические. Маркировка» должна быть нанесена на видном месте ввода и содержать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;

- обозначение основного конструкторского документа на ввод

- условное обозначение ввода;

- дата изготовления;

- масса брутто, кг

- заводской номер.

По всем видам провода Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 2.601-2006 «Эксплуатационные документы» по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

1. **Правила приемки продукции**

Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго» при получении их на склад.

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

Начальник СПС УВС В.Ф. Севостьянов