


«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 2U _ф
Напряжение испытательное 50Гц, 1мин	кВ	265
Напряжение испытательное грозовое импульса полной волны 1,2/50мкс	кВ	550
Номинальный ток	А	800
Ток термической стойкости I _{th}	кА	20
Ток динамической стойкости I _d	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

2. Общие требования

2.1. 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.

2.2 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.

2.3 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 кВ;
- 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.

2.5 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.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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