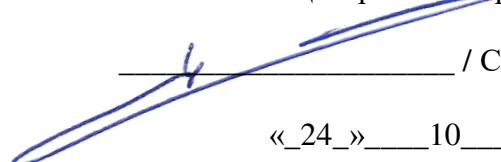


**«УТВЕРЖДАЮ»**

И.о. первого заместителя директора –  
главного инженера филиала  
ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго»

 / С.А. Макеев  
«\_24\_»\_\_\_10\_\_\_\_\_2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №**  
на поставку закрытого токопровода 10 кВ

**1. Общая часть.**

ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» производит закупку токопровода 10 кВ для организации шинного моста 10 кВ от силового трансформатора.

Закупка производится для восстановления ПС 110кВ Дубовое .

**2. Предмет конкурса.**

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

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Количество
Белгородэнерго	Авто/жд	г. Белгород,	60	Конфигурация согласно Приложения (выделенный участок). Окончательные размеры после проведения замера представителями завода

\*в днях, с момента заключения договора

**3. Технические требования к оборудованию.**

3.1 Технические данные закрытого токопровода 10 кВ должны соответствовать параметрам указанным в опросном листе (Приложение 1) и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Наименование параметра	Значение параметров
Тип	ТЗК-10-3150-128У1
Номинальное напряжение, кВ	10
Номинальный ток, А	3150
Ток электродинамической стойкости, кА	128
Ток термической стойкости, кА	50
Номинальная частота, Гц	50
Наружный диаметр, мм	900
Тип шин	0-образный
Длина, м	31,5
Количество поворотов	5 шт.

Наличие узлов присоединения к ЗРУ	Да (1 шт.)
Наличие узлов присоединения к трансформатору	Да (1 шт.)
Крепление токопровода к стойкам	Да
Наличие встроенных ОПН	6шт.
Изоляторы проходные ИПУ-10/3150-12,5УХЛ1	3шт.
Климатическое исполнение	У1
Обеспечить подключение к трансформатору	ТДН-25000/110/10 (ООО Тольятинский трансформатор)
Конфигурация	Согласно опросного листа

#### 4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям.

Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. N 36 "О Правилах проведения сертификации электрооборудования".

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

ГОСТ Р 52565-2006 «Выключатели переменного тока на напряжения от 3 до 750 кВ. Общие технические условия»;

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»;

ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

МЭК 62271-100(2001) «Высоковольтное комплектное распределительное устройство. Часть 100. Высоковольтные автоматические выключатели переменного тока»

4.3. Комплектность поставки выключателя.

- токопровод конфигурации согласно опросного листа;
- материалы для крепления к металлоконструкциям;
- материалы для подключения токопровода к ЗРУ и трансформаторам.

4.4. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.5. 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 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

#### 5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование 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 сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования 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 Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик должен осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

#### **6. Требования к надежности и живучести оборудования.**

Оборудование должно 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.

#### **7. Состав технической и эксплуатационной документации.**

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого выключателя должна включать:

- паспорт;
- комплект установочных чертежей;
- руководство по эксплуатации;
- ЗИП в соответствии с прилагаемой к оборудованию ведомостью.

#### **8. Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена в течение 45 дней с момента подписания договора. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ПАО «Россети Центр».

#### **9. Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации);

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с проектной организацией и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Заказчиком, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования.

#### **10. Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования 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

