**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора –

главный инженер филиала ПАО

«Россети Центр» - «Белгородэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.А. Решетников

«28» октября 2021г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку высокочастотных заградителей. Лот № 304B**

1. **Технические требования к продукции.**
   1. Технические данные ВЧ-заградителейдолжны соответствовать параметрам или являться эквивалентом и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Таблица

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Номер материала | Наименова-ние | | Технические требования и характеристики | |
| 1 | 2288773 | ВЗ-200-0,5  160-1000 У1 | | Номинальное напряжение сети, кВ – 35 - 110 | |
| Номинальный односекундный ток короткого замыкания, кА, не менее - 4,7 | |
| Номинальный ток, А - 200 | |
| Ударный ток короткого замыкания длительностью 0,1 с, кА,  не менее - 12 | |
| Номинальное заграждающее сопротивление, Ом, не более - 650 | |
| Номинальная индуктивность реактора на частоте 100 кГц, мГн - 0,5 | |
| Номинальная полоса частот заграждения, кГц - 160-1000 | |
| Материал корпуса - синтетический композитный материал | |
| Тип защиты элемента настойки - ОПН | |
| Климатическое исполнение и категория размещения  по ГОСТ 15150 - УХЛ1 | |
| Высота установки над уровнем моря, м - 1000 | |
| Гарантийный срок службы (не менее), лет - 5 | |
| Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С | | | | | +40 |
| Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С | | | | | -60 |
| Срок службы, лет, не менее | | | | | 25 |
| Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия | | | | | + |
| Требования безопасности | | | | | ГОСТ 12.2.007. 0-75 |
| Возможность монтажа ВЧ-заградителей непосредственно на опорную конструкцию | | | | | + |
| Количество, шт | | | | | 3 |
| 2 | 2330063 | ВЗ-200-0,5 100-200 УХЛ1 | | Номинальное напряжение сети, кВ – 35 - 110 | |
| Номинальный односекундный ток короткого замыкания, кА, не менее - 4,7 | |
| Номинальный ток, А - 200 | |
| Ударный ток короткого замыкания длительностью 0,1 с, кА,  не менее - 12 | |
| Номинальное заграждающее сопротивление, Ом, не более - 650 | |
| Номинальная индуктивность реактора на частоте 100 кГц, мГн - 0,5 | |
| Номинальная полоса частот заграждения, кГц - 160-1000 | |
| Материал корпуса - синтетический композитный материал | |
| Тип защиты элемента настойки - ОПН | |
| Климатическое исполнение и категория размещения  по ГОСТ 15150 - УХЛ1 | |
| Высота установки над уровнем моря, м - 1000 | |
| Гарантийный срок службы (не менее), лет - 5 | |
| Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С | | | | | +40 |
| Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С | | | | | -60 |
| Срок службы, лет, не менее | | | | | 25 |
| Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия | | | | | + |
| Требования безопасности | | | | | ГОСТ 12.2.007. 0-75 |
| Возможность монтажа ВЧ-заградителей непосредственно на опорную конструкцию | | | | | + |
| Количество, шт | | | | | 1 |
| Точка поставки | | | Белгородская область, г. Белгород, пер. 5-й Заводской, 17 | | |
| Срок поставки | | | с момента заключения договора до 30.11.2022 года по заявкам Заказчика. Срок исполнения 1 заявки в течение 10 календарных дней. | | |

1. **Общие требования.**
   1. К поставке допускаются ВЧ-заградители, отвечающие следующим требованиям:

* продукция должна быть новой, ранее не использованной;
* для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
* для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих ВЧ-заградителей 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.);
* ВЧ-заградители, 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 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 ВЧ-заградителей) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
* наличие заключений или других документам, устанавливающих требования к качеству и экологической безопасности продукции.
  1. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку ВЧ-заградителей для нужд ПАО «Россети центр» обязан предоставить в составе своего предложения 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. ВЧ-заградителидолжны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:
* 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».
  1. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения ВЧ-заградителейдолжны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя ВЧ-заградителей, ГОСТ 14192 - 96, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 15150-69 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.

Способ укладки и транспортировки ВЧ-заградителейдолжен предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

* 1. Каждая партия ВЧ-заградителейдолжна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ.

2.6. Срок изготовления ВЧ-заградителейдолжен быть не более полугода от момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые ВЧ-заградителидолжна распространяться не менее чем на 5 лет. 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 ВЧ-заградителейиз 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.**

ВЧ-заградителидолжны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 25 лет.

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

В комплект поставки для каждой партии ВЧ-заградителейдолжны входить документы:

* паспорт товара;
* документ о качестве на партию ВЧ-заградителейпо ГОСТ 2.601;
* руководство по эксплуатации;
* сертификат соответствия.

Маркировка ВЧ-заградителейпо ГОСТ 18620 должна быть нанесена на видном месте и содержать следующие данные:

* условное обозначение типа ВЧ-заградителей;
* товарный знак предприятия-изготовителя;
* месяц и год изготовления.

Масса (при массе 10 кг и более) должна быть указана на упаковке или сопроводительной документации.

По всем видам ВЧ-заградителейПоставщик 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 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых ВЧ-заградителей.

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия ВЧ-заградителейдолжна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов 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.

Заместитель главного инженера по эксплуатации С.А. Макеев