

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

шкафы высоковольтного ввода на напряжение 10 кВ (далее – ШВВ-10кВ).

Всего: 6 штук

Конфигурация 1 – 3шт.

Конфигурация 2 – 3шт.

ШВВ-10кВ от поставщика должно содержать общее описание оборудования на русском языке, иметь сертификат соответствия ТР ЕАЭС /20

1. Технические требования к ШВВ-10кВ.

ШВВ-10кВ (электротехнические устройства высокого напряжения, содержащие аппаратуру, обеспечивающую возможность ввода, распределения, а также управления и защиты отходящих электрических цепей, которая размещена в одном шкафу) должны представлять собой законченную конструкцию, иметь электромагнитную совместимость и соответствовать требованиям безопасности.

Шкаф высоковольтного ввода (ШВВ) для комплектных трансформаторных подстанции (КТП) мощностью 25-1000 кВА на напряжение 6(10)/0,4кВ предназначен для ввода высокого напряжения 6(10) кВ в КТП. ШВВ входит в состав КТП.

Технические характеристики ШВВ-10кВ.

ШВВ-10кВ должен выполнять ниже приведенные функции в диапазонах:

- внутри ШВВ-10кВ должны присутствовать шины рабочего и защитного нулевого проводника для удобного к ним подключения.
- расположение ввода ШВВ-10кВ - снизу.
- расположение выводов-шинами сверху.
- Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254, не ниже IP23
- Требования к электрической прочности изоляции цепей со стороны ВН - по ГОСТ 1516.1-76 и соответствие ГОСТ 14695-80.
- Номинальная частота 50 Гц
- Номинальный ток ввода на стороне ВН, А Должен соответствовать номинальному току силового трансформатора 1000А
- Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН 10кВ

2. Требования к условиям эксплуатации:

ШВВ-10кВ должен сохранять работоспособность при эксплуатации в следующих условиях:

- **Климатическое исполнение.** по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1.

- Температура окружающего воздуха должна быть от –45 до +40 °С,
- Высота над уровнем моря — не более 1000 м,
- Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1
- Степень защиты по ГОСТ 14254 - IP23 - для наружных оболочек фасада и боковых сторон - IP00 - для остальной части камер
- уровень сейсмостойкости по шкале MSK 64 — до 9 баллов.
- **Конструкция.** Применяемые в ШВВ аппараты, приборы, токоведущие части, изолирующие опоры, крепления, несущие конструкции должны быть выбраны и установлены так, чтобы не могли причинить вреда обслуживающему персоналу и не вызывали перекрытий изоляции ШВВ.
- **Механические блокировки.** должна быть обеспечена блокировка, не допускающая открытия дверей ШВВ при включённом разъединителе нагрузки; включении заземлителя при включенном разъединителе.
- **Маркировка.** На каждый ШВВ должна быть установлена табличка по ГОСТ 12971-67, ГОСТ 12969-67, содержащая необходимые данные: наименование страны-изготовителя, предприятия-изготовителя, условное обозначение(индекс)изделия, товарный знак, наименование изделия, номинальное напряжение в киловольтах, номинальный ток в амперах, массу, заводской номер и (или)дату изготовления, обозначение стандартов или ТУ и другие.
- **Расстояние от кабельных наконечников до корпуса ШВВ.** Для напряжения 10 кВ не менее 120 мм.

Оборудование должно быть рассчитано на непрерывную работу в течение длительного времени.

4. Требования к безопасности Товара

Требования, предъявляемые к безопасному качеству Товара должны соответствовать требованиям сертификата соответствия, или декларации о соответствии требованиям технического регламента ТР ЕАЭС /20.

5. Требования к комплекту поставки

Поставляемая Продукция должна быть новой, ранее неиспользованной, не с хранения и изготовлена не ранее 2026года. Внешний вид должен соответствовать заявленному в паспорте.

Каждое ШВВ-10кВ должно соответствовать требованиям технического регламента ТР ЕАЭС /20 и содержать штатный набор комплектации согласно конфигурации на сборку (опросного листа):

- скобы для крепления вводного кабеля - 1комплект;
- нулевую рабочую шину, N- 1;
- нулевую защитную шину, РЕ-1;
- шинопроводы, предусмотренные конструкцией
- однолинейную схему сборки на наружной стороне дверцы,
- паспорт (руководство по эксплуатации) и гарантийный талон со штампом Поставщика в том числе и на комплектующие ШВВ-10 1шт.

- сертификат соответствия, или декларацию о соответствии требованиям технического ТР ЕАЭС /20 на комплектующие ШВВ-10кВ.
- документация на комплектующую аппаратуру, подвергающуюся наладке и ремонту в процессе эксплуатации.
- эксплуатационная документация по ГОСТ 2.601-68
- ведомость ЗИП - 1 экз.
- шильдик завода изготовителя с указанием маркировки согласно п.3 настоящего ТЗ.

6. Требования к технической документации

Поставщик должен предоставить полный комплект технической документации на русском языке в одном экземпляре на бумажном носителе и на электронном носителе.

Техническая документация должна включать:

- техническое описание, руководство по устройству и эксплуатации, основные технические данные, комплектовочную ведомость;
- гарантийные обязательства.

7. Требования к упаковке и маркировке оборудования.

ШВВ-10кВ поставляются в специальной упаковке, соответствующей стандартам, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки и замаркировано в соответствии с действующими стандартами. Все грузовые места, которые нуждаются в особенных условиях обращения, должны иметь следующую дополнительную маркировку: «Верх! Осторожно! Не кантовать!», либо иную маркировку аналогичного значения.

Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки любым средством транспорта с учетом перегрузок и длительного хранения. ШВВ-10кВ поставляются в таре завода-изготовителя. Тара и упаковка Поставщику не возвращаются.

ШВВ-10кВ упаковываются блоками по одной камере. Элементы, демонтируемые на период транспортирования, должны быть упакованы совместно с камерой или в отдельные ящики. Эксплуатационная документация на ШВВ-10кВ должна быть упакована в герметичный пакет из полиэтиленовой пленки и уложена вместе с ним в одно грузовое место. Если изделие упаковано в несколько грузовых мест, документацию вкладывают в место №1.

8. Требования к поставке и сертификации поставляемого оборудования

Качество должно соответствовать требованиям технического регламента ТР ЕАЭС /20, ТУ завода - изготовителя.

9. Срок гарантии на поставляемое оборудование

Поставщик гарантирует соответствие поставляемого оборудования требованиям действующей технической документации и нормам ПУЭ и ПТБ;

- гарантийный срок эксплуатации ШВВ-10кВ – 36 (тридцать шесть) месяцев с даты ввода Продукции в эксплуатацию.

11. Срок поставки: не более 60 дней

Объём закупки - 6 шт.