

**Техническое требование
на поставку
вводов типа BRIT-90-110-550/2000 с твердой RIP-изоляцией для трансформаторов
класс напряжения 110 кВ или аналог с учетом установленных вводов**

1. Наименование: Поставка вводов типа BRIT-90-110-550/2000 с твердой RIP-изоляцией для трансформаторов класс напряжения 110 кВ для нужд филиала «Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро» по адресу: 618340, Пермский край, г. Александровск, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5

2. Технические характеристики:

Вводы с твердой изоляцией типа RIP (электроизоляционная бумага, пропитанная смолой) - проходные изоляторы, предназначенные для вывода высокого напряжения из бака трансформатора, являются конструктивно самостоятельными изделиями. Вводы предназначены для работы в условиях климата О категории 1 по ГОСТ15150-69. Вводы типа BRIT-90-110-550/2000 (КН 1.9.007-У) или их аналоги рассчитаны на ток 2000 А. Основные технические характеристики этих вводов представлены в таблице 1.

Таблица №1

	BRIT-R-90-110-550/2000
Каталожный номер габаритного чертежа	КН1.9.007- У
Класс напряжения, кВ	110
Наибольшее рабочее напряжение ввода, кВ	126
Максимальное фазное напряжение, кВ	78
Номинальный ток, А	2000
Уровень частичных разрядов при напряжении $2,0 \cdot U_{\text{max}} / \sqrt{3}$, пКл	< 2
Испытательное напряжение в сухом состоянии (1 мин., 50 Гц), кВ	265
Выдерживаемое напряжение под дождём (50 Гц), кВ	230
Напряжение грозового испытательного импульса 1.2/50 мкс., кВ	550
Предельный угол установки к вертикали	90
Испытательная консольная нагрузка, 1 мин, Н	2500
Длина пути утечки, мм и соответствующая ей степень загрязнения, не менее	4195 (IV)

3. Основные технические требования:

- 3.1. Оборудование должно быть произведено в соответствии с требованиями ГОСТ 10693-81 и IEC 60137.
- 3.2. Оборудование должно соответствовать заявленным техническим характеристикам, указанным в таблице №1.
- 3.3. Оборудование должно соответствовать условиям климата УХЛ категории 1 по ГОСТ15150-69.

4. Дополнительные технические требования:

4.1 На фланце каждого ввода должна находиться табличка, на которой указываются:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- страна;
- условное обозначение ввода;
- номер габаритного чертежа;
- заводской номер;
- год выпуска;
- номинальное напряжение и номинальный рабочий ток;

- масса;
- предельный угол монтажа к вертикали;
- ёмкость C1 и $\text{tg}\delta_1$;
- ёмкость C3 и $\text{tg}\delta_3$;

5. Перечень (МТР, ЗИП, оборудования):

- Документация:

- паспорт - формуляр;
- руководство по эксплуатации;
- габаритный чертёж;
- упаковочный лист;

- Комплектующие детали:

- тест-адаптер - 1 шт.;
- резиновое кольцо - уплотнение под контактную шпильку - 2 шт. (1-ое - штатное, 2-ое - запасное);
- резиновое кольцо - уплотнение на опорное кольцо - 4 шт. (2 - штатных, 2 - запасных)
- контактная клемма - по отдельному заказу.

6. Срок поставки:

01 июля 2020 г.

7. Требования к приёмке:

7.1. После поставки продукции Заказчик проводит входной контроль поставляемого оборудования с проверкой технического состояния, внешнего вида, комплектности и возможности эксплуатации.

7.2. Приемка продукции по количеству и качеству производится Покупателем в соответствии с Инструкциями о порядке приемки продукции производственно - технического назначения и товаров народного потребления № П-6 и № П-7, установленных Постановлением Госарбитража с последующими изменениями и ГОСТ 23216-78 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, консервация, упаковка. Общие требования и методы испытаний».

7.3. Отсутствие механических повреждений, связанных с нарушением технологии транспортировки.

7.4. Доставка оборудования до места назначения должна осуществляться Изготовителем (Поставщик) по адресу: Россия, Пермский край, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5.

7.5. При отсутствии отступлений по количеству, качеству и полноте технической документации Заказчик подписывает Акт приёмки продукции.

7.6. В случае поставки прибора ненадлежащего качества Изготовитель (Поставщик) обязан устранить дефекты или заменить прибор в течение 10 календарных дней.

7.7. Право собственности на прибор и риск его случайной гибели или повреждения переходит от Поставщика к Заказчику в момент сдачи-приемки поставляемого прибора.

8. Требования к Изготовителю (Поставщику):

8.1. Изготовитель (Поставщик) должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом поставки аналогичного оборудования не менее 2 (двух) лет, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией, должен обладать возможностью выполнить поставку продукции полностью, в установленные сроки с надлежащим качеством; должен иметь необходимые сертификаты соответствия качества продукции, опыт добросовестного выполнения договорных обязательств (не менее 2 лет) перед энергетическими предприятиями, производителями закупаемой продукции, дилерами завода-изготовителя.

8.2. Поставщик должен являться официальным дилером или изготовителем оборудования.

9. Перечень документации:

При передаче оборудования покупателю передаются следующие документы:

- технический паспорт, сертификат соответствия;

- руководство по эксплуатации, технического обслуживания и ремонту на русском языке;
- руководство по гарантийному обслуживанию;
- накладная;
- счет-фактура.

10. Гарантии Изготовителя (Поставщика):

10.1. Поставщик (Изготовитель) гарантирует Заказчику качество оборудования и его работоспособность в течение гарантийного срока, который будет указан в Гарантийном талоне паспорта. Гарантийный срок должен быть не менее срока, установленного заводом изготовителем.

10.2. Если в течении гарантийного срока будет обнаружено несоответствие требованиям настоящих технических условий или будут выявлены скрытые дефекты (изготовления или транспортировки), Поставщик (Изготовитель) своими силами и средствами ремонтирует или заменяет оборудование.

11. Требования к упаковке оборудования:

11.1. Вводы должны поставляться в деревянных ящиках, в которых они посредством распорок жёстко закреплены на ложементах с эластичными прокладками.

11.2. Вводы транспортируются и хранятся в горизонтальном положении.

11.3. Нижняя часть ввода защищена от увлажнения полиэтиленовым чехлом с вложенным в него мешочком с силикагелем, часть из которого является индикаторным силикагелем.