

**Наименование товара: Высоковольтные вводы 220 кВ**

**Код ЕНС ТРУ: 271210.900.000007**

**Заказчик: АО «KEGOC»**

**Техническая спецификация:**

**2. Технические и качественные характеристики:**

**2.1.** Ввод предназначен для установки на автотрансформаторах типа АТДЦТН-63000/220/110/10-У1, АТДЦТН-125000/220/110/10 и АОДЦТН-167000/500/220/100 вместо установленного ввода типа ГМТА-45-220/2000 (чертеж 2ИЭ.800.043-01).

**2.2.** Полное описание и необходимые параметры указаны в технических условиях на заказ трансформаторных высоковольтных вводов 220 кВ.

**2.3.** Поставщик при поставке товара должен представить оригинал или нотариально засвидетельствованную копию письма завода-изготовителя о подтверждении взаимозаменяемости поставляемого ввода (с указанием типа и чертежа) с вводом типа ГМТА-45-220/2000 (чертеж 2ИЭ.800.043-01).

**2.4.** Потенциальный поставщик в заявке на участие в тендере должен представить габаритные, установочные и присоединительные размеры предлагаемого ввода в виде рисунка. Длина нижней части, соединительные размеры фланца и контактная шпилька предлагаемого ввода должны соответствовать размерам, указанным на рисунке 1, приложенном к технической спецификации.

**3. Соответствие стандартам (международным/внутренним):** СТ РК ИЕС 60137-2013 «Вводы изолированные переменного тока на напряжения свыше 1000 В».

**4. Проверка и испытание:** при поставке товара потенциальный поставщик должен предоставить протоколы испытаний, проведенных на заводе – изготовителе.

**5. Гарантийный срок на поставляемый товар:** 60 месяцев с начала ввода товара в эксплуатацию, но не более 72 месяцев со дня поставки товара на склад заказчика.

**6. В случае, если закупаются товары, относящиеся к средствам измерений, указание требований к потенциальному поставщику о внесении таких товаров в Реестр средств измерений, разрешенных к применению в Республике Казахстан: не требуется.**

**7. Технические условия на заказ трансформаторных высоковольтных вводов 220 кВ и габаритные, установочные, присоединительные размеры установленного высоковольтного ввода 220 кВ, приведенные на рисунке 1, прилагаются и являются неотъемлемой частью технической спецификации.**

**Технические условия на заказ трансформаторных  
высоковольтных вводов 220 кВ**

**Ввод предназначен для установки на автотрансформаторах типа  
АТДЦТН-63000/220/110/10-У1, АТДЦТН-125000/220/110/10 и  
АОДЦТН-167000/500/220/100 вместо установленного ввода типа  
ГМТА-45-220/2000 (чертеж 2ИЭ.800.043-01).**

<b>№ п/ п</b>	<b>Наименование характеристик</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Необходимые параметры (вопрос)</b>	<b>Характеристик а предлагаемого оборудования (ответ)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Производитель		***	
2	Адрес завода-производителя (страна, город)		***	
3	Тип предлагаемого ввода		***	
4	Номер чертежа предлагаемого ввода		***	
5	Номинальное напряжение	кВ	220	
6	Исполнение: высоковольтный ввод с твердой изоляцией для наружной установки		да	
7	Внешняя изоляция:		фарфор/полимер	
8	Изоляционный остов		RIP/RIN/RIS	
9	Конструкция ввода герметичный и влагонепроницаемый. Опорный фланец ввода герметичный.		да	
10	Цвет изолятора:		***	
11	На фланце: подъёмные проушины, табличка на русском языке.		да	
12	Тест вывод для измерения ёмкости и тангенса угла диэлектрических потерь. Заглушка для заземления и предохранения от попадания влаги.		да	
13	Испытательное напряжение тест вывода: не менее 2 кВ, частота 50 Гц, в течение 1 минуты		да	

14	Размер под установку трансформатора тока на нижней части ввода не менее 600 мм		да	
15	Ввод протяжного типа. Внутренняя шпилька - электротехническая медь. Наличие рым-болта.		да	
16	Контактная клемма: плоская, количество отверстий 8 шт, диаметром 13 мм, расстояния между центрами отверстий 45 мм.		да	
17	Положение установки: 0°- 45° к вертикали.		да	
18	Сейсмостойкость по шкале MSK-64, не менее	баллов	9	
19	Нижний экран для выравнивания напряженности электрического поля в нижней части ввода		да	
20	Транспортная упаковка: нижняя часть ввода упакована в полиэтиленовый чехол с силикагелем внутри, ввод уложен в деревянный/фанерный/металлический ящик.		да	
21	Наибольшее рабочее напряжение	кВ	252	
22	Напряжение испытательное для контроля уровня частичных разрядов (ЧР), не менее	кВ	252	
23	Интенсивность частичных разрядов, не более	пКл	10	
24	Напряжение испытательное грозового импульса полной волны: не менее	кВ	1050	
25	Напряжение испытательное 50Гц в течение 1 минуты: не менее	кВ	460	
26	Номинальный ток: не менее	А	2000	
27	Ток термической стойкости: не менее	кА	50	
28	Ток динамической стойкости: не менее	кА	125	
29	Длина пути утечки: не менее	мм	6300	
30	Температура окружающей среды:	°С	-55°С...+55°С	
31	Испытательная консольная нагрузка в течение 1 минуты, не менее	Н	2500	
32	Масса:	кг	***	
33	Срок службы, не менее	лет	30	

34	В состав эксплуатационной документации на русском языке входит:			
	а) Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию в комплекте с инструкциями по монтажу.		да	
	б) Детальный чертеж ввода, включая все контактные соединения.		да	
	в) Результаты заводских испытаний (должны быть включены в Руководство по эксплуатации)		да	

Примечание:

Все позиции (графа "Характеристика предлагаемого оборудования (ответ)", указанные в технических условиях, заполняются потенциальным поставщиком обязательно.

**Контактная информация:** Жанахметов С.С., тел. 8 (7172) 690-440, Zhanakhmetov@kegoc.kz

**Дата предоставления технической спецификации:** 13.09.2021.

**Главный менеджер  
отдела ПС ДЭ** \_\_\_\_\_

**И. Габдуллин**