

Технические требования
трансформаторов напряжения 110 кВ типа
VCU-126 (емкостной) производства TBEA KONCAR, KHP

Наименование параметра		Ед. изм.	Требуемое значение параметра	Предлагаемые параметры VCU-126
1.	Стандарт		ГОСТ 1983-2015	ГОСТ 1983-2015
2.	Класс напряжения		кВ	110
3.	Наибольшее рабочее напряжение		кВ	126
4.	Количество		Компл.	2 трехфазных комплекта
5.	Климатическое исполнение/ и категория размещения		У1	У1
6.	Рабочее значение температуры окружающего		°С	-45...+40
7.	Тип исполнение		Емкостной	Емкостной
8.	Тип внешней изоляции		Фарфор	Фарфор
9.	Тип внутренней изоляции		Масляная/элегазовая	Масляная
10.	Частота		Гц	50
11.	Испытательное напряжение грозового импульса относительно земли и между фазами (ГОСТ 1516.3)	Полный импульс	кВ	480
		Срезанный импульс	кВ	550
12.	Степень загрязнения и удельная длина пути тока утечки ГОСТ 9920		см/кВ	2,25
13.	Количество вторичных обмоток			3
14.	Номинальное первичное; вторичное напряжение обмоток		кВ	110/√3 0,1/√3
15.	Класс точности обмотки			
	- 1 обмотка		0,2	0,2
	- 2 обмотка		0,5	0,5
	- 3 обмотка		0,5	0,5
16.	Номинальная мощность 1-й обмотки обмоток ГОСТ 1983, п5.2: -при коэффициенте мощности (cosφ)от 0,5 до 1 для нагрузки типа I; -при коэффициенте мощности (cosφ) активно-индуктивной нагрузки 0,8 для нагрузки типа II		15 15	15 15
	Номинальная мощность 2-й обмотки обмоток ГОСТ 1983, п5.2: -при коэффициенте мощности (cosφ)от 0,5 до 1 для нагрузки типа I; -при коэффициенте мощности (cosφ) активно-индуктивной нагрузки 0,8 для нагрузки типа II		20 30	20 30

18.	Номинальная мощность 3-й обмотки обмоток ГОСТ 1983, п5.2: -при коэффициенте мощности (cosφ)от 0,5 до 1 для нагрузки типа I; -при коэффициенте мощности (cosφ) активно-индуктивной нагрузки 0,8 для нагрузки типа II		20 30	20 30
19.	Опломбировка выводов		Не требуется	Не требуется
20.	Коробка вторичных выводов		стандартная	Стандартная
21.	Предельная мощность вне класса точности	ВА	предоставляется заводом-изготовителем	Предоставляется заводом-изготовителем
22.	Напряжение короткого замыкания U_k	%	предоставляется заводом-изготовителем	Предоставляется заводом-изготовителем по результатам измерений
23.	Значение однофазного тока короткого замыкания на выводах вторичных обмоток		предоставляется заводом-изготовителем	Предоставляется заводом-изготовителем
24.	Высота установки над уровнем моря	м	До 1000	1000, не более
25.	Устойчивость трансформаторов к воздействию механических факторов внешней среды по ГОСТ 1483 6.4.3		Примечание 4	Подтверждаем
27.	Напряжение радиопомех, создаваемых при напряжении 1,1Un.p./√3ГОСТ 1983 п. 6.22.1	мкВ	2500	2500
28.	Гарантийный срок эксплуатации	год	5 не менее	5
29.	Полный срок службы	год	25, не менее	25
Комплектность поставки				
30.	Стойки, для крепления к фундаменту		Не требуется	Не требуется
31.	Клемма, вывод для подключения оборудования ВЧ связи		Не требуется	Не требуется
32.	Дополнительный объем элегаза для дозаправки, при необходимости		По согласованию с заказчиком	
33.	Прибор контроля давления с сигнализирующим устройством (для элегазового трансформатора)		требуется	Подтверждаем
34.	По требованию заказчика трансформаторы могут быть укомплектованы датчиком плотности элегаза с сигнализатором верхнего и нижнего уровня давления элегаза		По согласованию с заказчиком	
35.	Контактная площадка для присоединения заземляющего проводника и заземляющего зажима в виде болта либо резьбовое отверстие по требованию заказчика		требуется	Подтверждаем
36.	Шефмонтаж, шефналадка, обучение персонала		по требованию завода-изготовителя	
37.	Комплект технической документации		На русском языке.	Подтверждаем

38.	Табличка паспортных данных		На русском языке, ГОСТ1983 п 6. 20.2	Подтверждаем
39.	Габаритно-установочный чертеж, эскиз контактного вывода		прилагается	Подтверждаем (предоставляется в соответствии с требованиями договора)
1. Измерительные трансформаторы напряжения должны быть в Государственном реестре средств измерений Республики Беларусь. 2. Применяемые в конструкции трансформаторов материалы должны обеспечивать выполнение требований по взрыво- и пожаробезопасности согласно ГОСТ 1983-2015 п.6.10.5 и требование к защите от внутреннего дугового короткого замыкания согласно п.6.10.6 для II класса защиты (для индуктивных масляных и элегазовых трансформаторов)*. 3. Металлические части, подвергающиеся воздействию климатических факторов окружающей среды, должны быть выполнены из антикоррозионного металла или покрыты материалом, предохраняющим его от коррозии (ТКП 339, п 6.2.21, изменение №2). 4. Трансформаторы категории размещения 1 по ГОСТ 15150 должны быть рассчитаны на суммарную механическую нагрузку от ветра скоростью 40 м/с без гололеда, на суммарную механическую нагрузку от ветра скоростью 15 м/с с гололедом, гололеда с толщиной стенки льда 20 мм и от натяжения проводов не менее: 1000Н (100 кгс) - для трансформаторов на номинальное напряжение от 110 до 220кВ, согласно п. 6.2.3 ГОСТ1983. * - предполагает отсутствие внешних разрушений, кроме срабатывания устройства сброса давления или отсутствие распада на части.				1. Подтверждаем (документ прилагается) 2. Подтверждаем 3. Подтверждаем 4. Подтверждаем Подтверждаем