



## ЭТК ЭЛЕКТРОНМАШ

СУХИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

Руководителю

### Коммерческое предложение на поставку трансформаторов с литой изоляцией

На Ваш запрос о поставках трансформаторов сухого типа сообщая, поставка возможна, согласно договору поставки.

#### Цена оборудования (склад г.Владимир)

№	Наименование	Количество	Цена с НДС, руб	Сумма с НДС, руб
1	ТСП/2500/10/0,4/D/Ун-11/Алюминий	1	3.450.000	3.450.000

**Условия оплаты:** предоплата 100%. Отгрузка в течение 5 рабочих дней.

**Доставка:** Доставка силами поставщика (за отдельную плату), либо самовывоз силами покупателя


**Гарантийные обязательства:** 3 года с момента передачи товара покупателю.

Характеристика		Ед. изм	Значение
Номинальная мощность		кВА	2500
Номинальное первичное напряжение		кВ	10
Номинальное вторичное напряжение		кВ	0,4
Уровень изоляции	ВН	кВ	75/28
	НН		-/3
Напряжение короткого замыкания		%	6
Частота		Гц	50


+7 923 645-78-79

<https://trans-formator.ru>

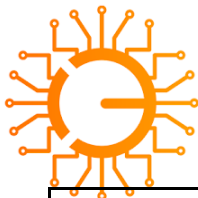
sale@trans-formator.ru

 ИНН: 2222902620

 КПП: 222201001

 ОГРН: 1232200010240

ОКВЭД: 27.90



## ЭТК ЭЛЕКТРОНМАШ

### СУХИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

Группа соединения обмоток	-	D/Yн-11
Степень защиты	IP	00
Потери короткого замыкания при 75°C(120°C)	Вт	15000(17200)
Потери холостого хода	Вт	3600...4000*
Ток холостого хода	%	0,5...0,6
Уровень акуст.мощн./звук.давл.	дБ (А)	55/71
Переключение ответвлений ПБВ	%	±2x2,5
Длина IP00	мм	1800*
Ширина IP00	мм	1400*
Высота IP00 (установка без роликов)	мм	1760*
Осевые расстояние между опорами (роликами)	мм	1070x1070*
Масса IP00	кг	4500*

\*Точные размеры, а также подлежащие измерению фактические параметры и вес указываются в паспорте трансформатора.

#### Конструкция:

- изоляция обмоток ВН – литая в вакууме;
- обмотки НН по технологии слоистой изоляции «ргррг» с высокотемпературным запеканием, с запечатанными высокотемпературным компаундом торцами обмоток – защита от проникновения пыли и влаги;
- специальная магнитная сталь сердечника с низким уровнем потерь холостого хода;
- малый габарит трансформатора в длину и высоту;
- материал проводников обмоток – алюминий,
- класс изоляции – F(155°C),
- фазы помечены табличками;



+7 923 645-78-79



<https://trans-formator.ru>



sale@trans-formator.ru

ИНН: 2222902620

КПП: 222201001

ОГРН: 1232200010240

ОКВЭД: 27.90



## **ЭТК ЭЛЕКТРОНМАШ**

### СУХИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

- цветная взаимоисключающая наружная изоляция вводов и выводов ВН/НН;
- высоковольтные изоляторы крепятся на площадках, выполненных в виде отдельных конструктивных элементов рамы/балок трансформатора;
- контактные площадки выводных шин обмоток НН – медные, со специальным покрытием для обеспечения контакта с алюминиевыми или медными шинами, нейтраль НН – медная без покрытия;
- точки подключения ВН и перемычек ПБВ конструктивно выдаются над поверхностью обмотки на 15-25мм – увеличенная длина пути утечки и высокая защита от пробоев по пыли по поверхности обмотки;
- экологическая–противопожарная классификация согласно российским нормативам;
- температура окружающей среды при эксплуатации от минус 60°С до плюс 40°С;
- климатическая классификация и категория размещения УЗ(УХЛЗ), допускается размещение УХЛ2 в сухом закрытом помещении согласно ГОСТ 15150-69 (в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий категорий 1; 1.1; 2, конструкция которых исключает возможность конденсации влаги на встроенных элементах);
- соответствие ГОСТ Р 52719-2007 и другим отраслевым стандартам;
- сейсмостойкость до 9 баллов по шкале MSK-64;
- подключение ВН и НН для IP00 – кабелем или шинами, сверху или снизу.

#### **Комплектация:**

- система тепловой защиты и управления принудительной вентиляцией (СТЗиВ), состоящая из следующих элементов:
  - установленный на корпусе (или кожухе, при наличии) цифровой контроллер тепловой защиты TP-100 – 1шт;
  - датчики Pt-100 контроля температуры обмоток и магнитопровода – 4 шт.;
- клеммы заземления;
- съемные переставные транспортные колёса (катки-ролики 160мм, 200мм) – 4шт;
- металлическая шильда-табличка;
- подъемно-транспортные проушины;
- документация;
- заводская упаковка – пленка п/э.

#### **Опции за отдельную плату:**

- кожух степени защиты IP20-IP54, в т.ч. киоск или утепленный блок-модуль сэндвич-панельный для уличного размещения;
- шинные вводы-выводы ВН/НН;
- ОПН по стороне ВН/НН;
- вентиляторы принудительного охлаждения с установкой;
- комплект виброгасителей;
- усиленное основание и колеса;
- распорки усиления остова для сейсмостойкого исполнения;
  
- Монтаж, шеф-монтаж, пусконаладка, проектирование, электромонтажные работы



+7 923 645-78-79

ИНН: 2222902620



<https://trans-formator.ru>

КПП: 222201001



sale@trans-formator.ru

ОГРН: 1232200010240

ОКВЭД: 27.90



**ЭТК ЭЛЕКТРОНМАШ**  
СУХИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

Предложение актуально в течение 15 рабочих дней и при условии покупки всей партии товара. С наилучшими пожеланиями. Будем рады видеть Вас в числе наших заказчиков!

Исполнительный директор  
ООО ЭТК «Электронмаш»



Гагарин Денис Александрович  
+7(913)-244-22-44



**Шина ВН. способ соединения: либо шина/шина, либо кабель/шина**



**Шина НН. Способ соединения: либо шина/шина, либо шина/кабель**

*Для схемы соединения обмоток Д1УН-11*

Глубина подвешивания	Положение 1	Положение 2	Положение 3	Положение 4	Положение 5
ВН	6393 В	6363 В	6333 В	6303 В	6273 В
НН	6676 В	6652,5 В	6629 В	6605,5 В	6582 В
ВН	82620 В	82260 В	81900 В	81540 В	81180 В
НН	11025 В	10762,5 В	10500 В	10237,5 В	9975 В
НН	4393 В				

*Д (показ 6)*  
Контактная площадка ВН  
3 места

*Е*  
Контактная площадка НН  
4 места

*Схема соединения обмоток*

Страна ВН  
A B C  
X Y Z

Страна НН  
0 a b c  
x y z

№ документа	№ документа	Итого	Тех. условия	№ документа	№ документа	№ документа	№ документа
ТЭЛ 100/0-2500 (400) 40 В/10/0	ТЭЛ 100/0-2500 (400) 40 В/10/0	4750	115				
2500 кВА 6/0,4 кВ (10/0,4 кВ)	В/У-6/10/0,4 кВ, 10/0,4 кВ, 10/0,4 кВ	Всего 1	Доставка	2			

1. \*Размеры по согласованию