

Трансформаторы силовые сухие серии ТС(З)Н класса напряжения 0,66 кВ

Соответствуют стандартам МЭК-76, ГОСТ 30297-95, ГОСТ Р 54827-2011,
ТУ УЗ.49-00213440-059-2002, производство сертифицировано по ISO 9001:2008

Трансформаторы трехфазные силовые сухие серии ТС(З)Н с обмотками изготовленными из проводов, с изоляцией класса нагревостойкости «Н» (180°C) или «А» (105°C), двухобмоточные, общего назначения мощностью от 10 до 100 кВ·А напряжением до 0,66 кВ.

Используются в отраслях народного хозяйства. Предназначены для преобразования электрической энергии в электросетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц. Устанавливаются в промышленных помещениях и общественных зданиях, которым предъявляются повышенные требования, в части пожаробезопасности, взрывозащищенности, экологической чистоты.

Структура условного обозначения ТСЗН-Х/0,66 УХЛ4

Т – трансформатор трехфазный;

С – охлаждение естественное воздушное;

З – защищенное исполнение;

Н – изоляция обмоток «NOMEX»;

Х – номинальная мощность, кВ·А;

УХЛ4 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

Технические характеристики

Технические характеристики трансформаторов с высшим напряжением 380 В, низшим напряжением 230 В, схемой и группой соединения Ун/У-0 приведены в таблице.

Технические характеристики трансформаторов

Номинальная мощность, кВ·А	Потери, Вт		Напряжение короткого замыкания, %	Корректированный уровень звуковой мощности не более, дБ(А)	Размеры, мм			Масса, кг
	ХХ	КЗ			L	B	H	
10	90	280	4	44	1180	750	1150	320
16	110	460	4	47	1180	750	1230	360
25	150	600	4	50	1260	800	1325	410
40	220	880	4	54	1260	800	1325	495
63	290	1060	4	56	1320	900	1420	580
100	390	1720	4	58	1380	900	1460	710

Условия эксплуатации

- температура окружающего воздуха: от +1°C до +35°C;
- относительная влажность воздуха – не более 80% при температуре +25°C;
- высота установки над уровнем моря – до 1000 м;
- окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли.

Конструкция трансформаторов

Трансформаторы состоят из следующих основных сборочных единиц: магнитопровода; обмоток, размещенных на магнитопроводе (активной части); отводов (вводов, шин НН и ВН); защитного кожуха.

Трансформаторы изготавливаются со степенью защиты IP00 и IP21 (с кожухом).

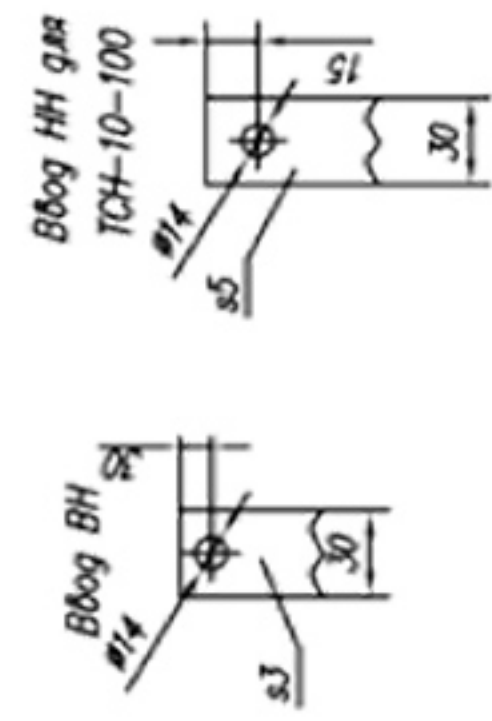
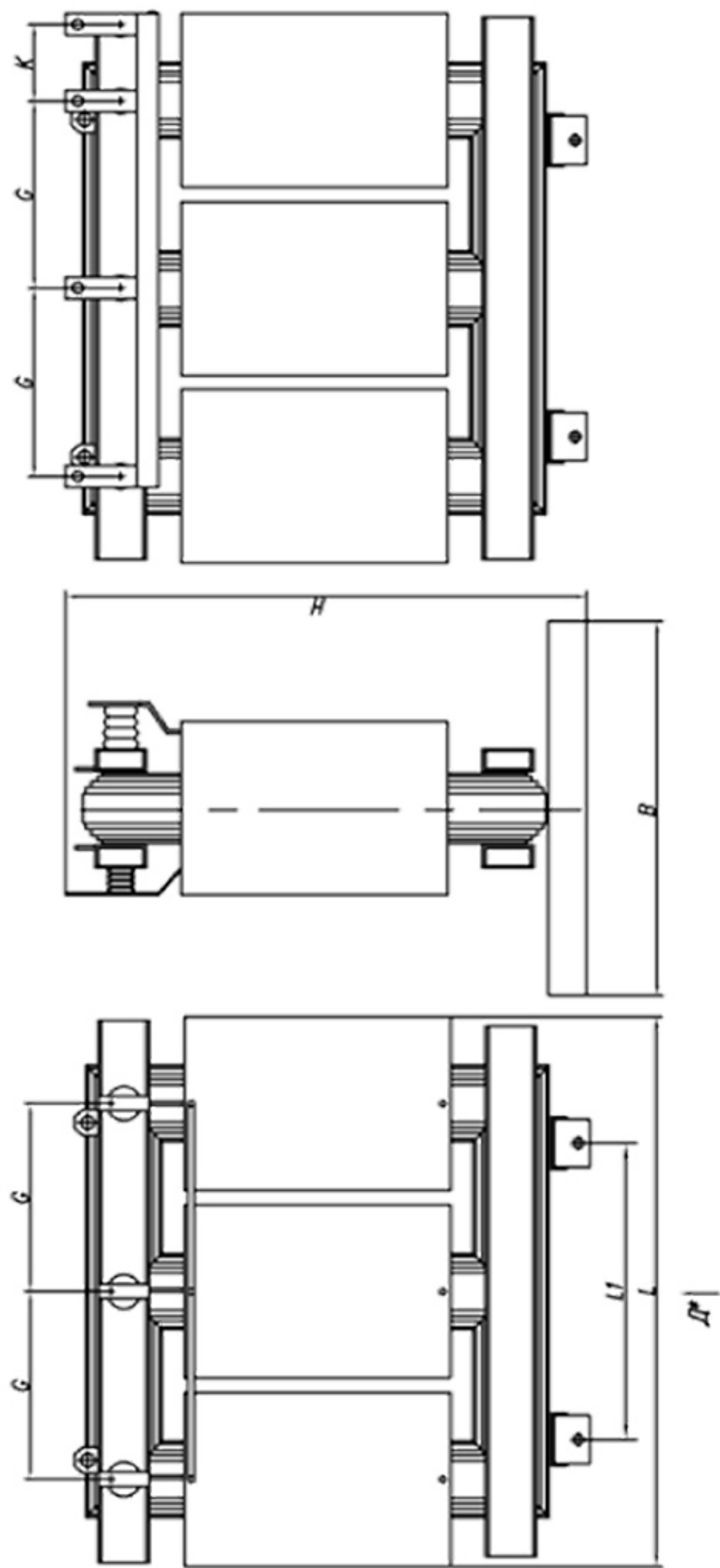
Трансформаторы имеют высокую надежность, практически не требуют затрат на обслуживание.

По требованию заказчика, завод изготовитель может разработать и изготовить трансформаторы с отличающимися параметрами, а также индивидуального конструктивного исполнения.

Формулирование заказа

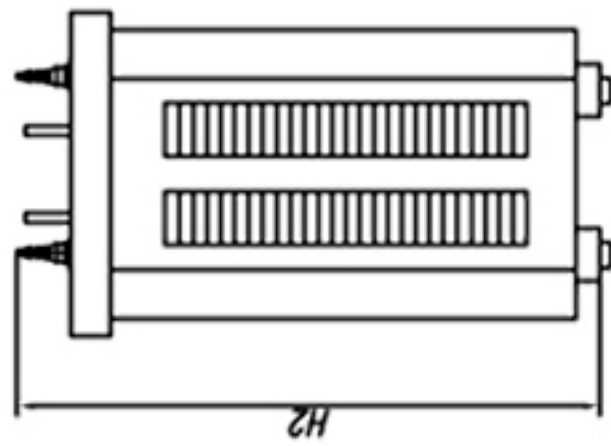
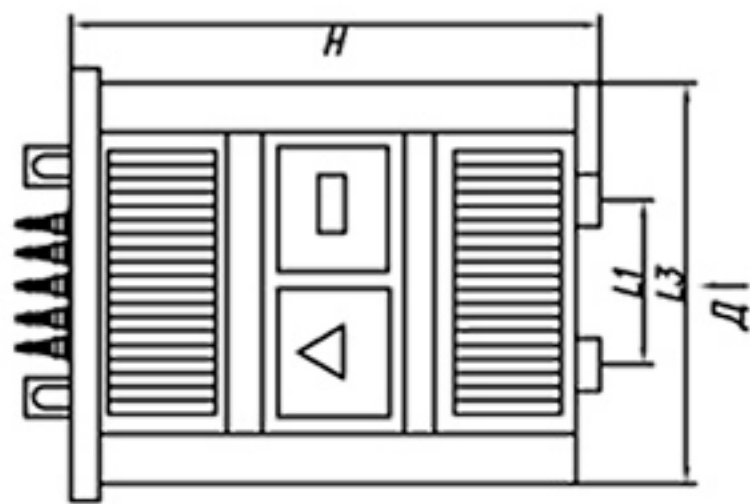
В заказе необходимо указать: тип трансформатора, конструктивное исполнение, номинальная мощность, номинальные напряжения ВН и НН, схему и группу соединения обмоток, номер ГОСТа или ТУ.

Пример: «Трансформатор ТСЗН-63/0.66 УХЛ4, 0.38/0.23 У/Ун-0, ТУ УЗ.49-00213440-059-2002».

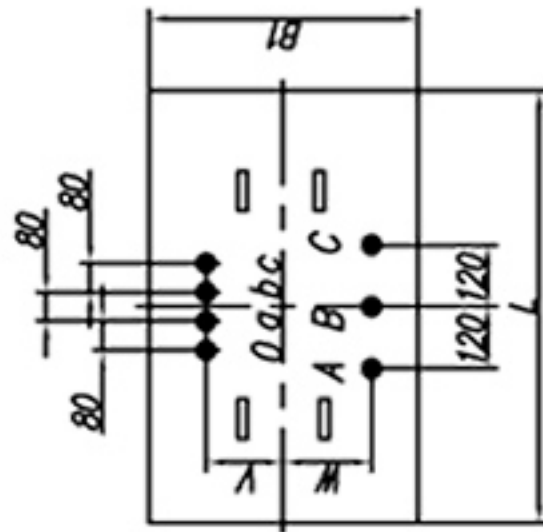


Мощность кВА	Размеры, мм								Масса кг
	L	B	H	G	K	L1	N		
10	530	400	465	170	90	420	320	85	
16	560	400	490	185	90	420	320	94	
25	630	400	520	205	90	420	320	112	
40	650	400	560	215	90	420	320	123	
63	750	400	610	260	90	420	320	147	
100	790	500	645	295	90	420	420	195	

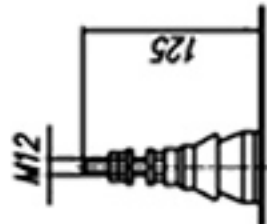
♦—Вид Д—смотри трансформатора ТСЗН



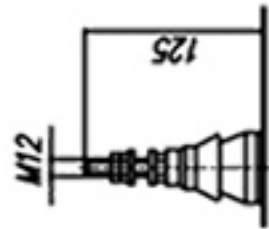
Мощность кВА	Размеры, мм								Масса, кг
	L	B1	H	L3	H1	V	W		
10	620		505	630	565	100	120	115	
16	640		530	630	590	100	120	135	
25	740	400	650	750	710	100	120	160	
40	760		720	750	780	100	120	195	
63	860		790	890	850	100	120	225	
100	940	500	820	910	880	120	150	290	



Ввод НН для
ТСЗН 10–100



Ввод ВН



Вид Д для трансформаторов ТСН–10–100 кВА

