

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ СУДОВЫЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Издание официальное

БЗ 5—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
М о с к в а

ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ СУДОВЫЕ

Основные параметры

Ship's power transformers.
Basic parameters

ГОСТ
9879—76

Дата введения 01.07.77

1. Настоящий стандарт распространяется на силовые судовые сухие трансформаторы для питания электроустановок на судах однофазные и трехфазные, двухобмоточные, мощностью от 0,25 до 1000 кВ·А включ., напряжением до 660 В, частоты 50 и 400 Гц (а также на силовые судовые сухие трансформаторы для питания маломощных судовых электроустановок, в том числе для питания цепей управления и сигнализации — однофазные, двухобмоточные и трехобмоточные, мощностью от 0,04 до 0,25 кВ·А включ., напряжением до 400 В, частоты 50 Гц.

Стандарт соответствует международному стандарту МЭК 92—303 в части судовых трансформаторов.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2. Трансформаторы должны изготавливаться для работы при номинальных значениях климатических факторов для исполнения ОМ, категория 5 по ГОСТ 15150, ГОСТ 15963, а также удовлетворять требованиям Правил Регистра СССР и технической документации, утвержденной в установленном порядке.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Трансформаторы на частоты 50 и 400 Гц должны допускать работу в сетях с частотой 60 и 500 Гц соответственно с сохранением основных параметров, указанных в табл. 1—6.

4. Ресурс трансформаторов — не менее 100000 ч.

Срок службы — не менее 25 лет.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5. Основные параметры трансформаторов — номинальные мощности, напряжения, схемы и группы соединения и исполнения по степени защиты по ГОСТ 14254 — должны соответствовать указанным в табл. 1—6.

Номинальные напряжения 127 и 133 В не допускается применять для вновь разрабатываемых изделий.

Т а б л и ц а 1

Силовые однофазные трансформаторы частоты 50 Гц.
Схема и группа соединения 1/1—0

Номинальная мощность, кВ·А	Номинальные напряжения, В		Исполнение по степени защиты по ГОСТ 14254
	первичной обмотки	вторичной обмотки при холостом ходе	
0,25; 0,63; 1,0	220	26, 133—115	IP00
	380	26; 133—115; 230	
0,25; 0,63; 1,0; 1,6; 2,5	127	26, 133	IP55
	220	26, 133—115, 230	
	380	26, 133—115, 230, 400	

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1976
© ИПК Издательство стандартов, 1998
Переиздание с Изменениями

Номинальная мощность, кВ·А	Номинальные напряжения, В		Исполнение по степени защиты по ГОСТ 14254
	первичной обмотки	вторичной обмотки при холостом ходе	
4,0	127	26, 133	IP55
	220	133—115	
	380	133—115, 230	
6,3	127	26, 133	IP23 с углом наклона не более 45°
	220	133—115	
	380	133—115, 230	
10	127	133	IP23 с углом наклона не более 45°
	220	133—115, 230	
	380	133—115, 230, 400	
16; 25; 40	220	133—115	IP23 с углом наклона не более 45°
	380	133—115, 230	
63	380	133—115	IP23 с углом наклона не более 45°
100; 160	380	230	

Примечание. По заказу потребителя однофазные трансформаторы могут изготавливаться с напряжением вторичной обмотки 28,5 В по ГОСТ 21128.

Таблица 2

Силловые трехфазные трансформаторы частоты 50 Гц

Номинальная мощность, кВ·А	Номинальные напряжения, В		Исполнение по степени защиты по ГОСТ 14254
	первичной обмотки	вторичной обмотки при холостом ходе	
1,0; 2,5; 4,0	220	133, 230	IP55
	380	133, 230, 400	
6,3; 10,0; 16,0; 25,0; 40,0; 63,0	220	133, 230	IP23 с углом наклона не более 45°
	380	133, 230, 400	
100	220	230	IP23 с углом наклона не более 45°
	380	133, 230, 330*, 400	
160	380	133, 230	IP23 с углом наклона не более 45°
	660	133, 230, 400	
250, 400	380	133, 230	IP23 с углом наклона не более 45°
	660	133, 230, 400	
630	380	230	IP23 с углом наклона не более 45°
	660	400	
1000	660	400	IP23 с углом наклона не более 45°

*Обмотка трансформатора имеет два ответвления на напряжения 230 и 290 В. Мощность 69,7 и 87,9 кВ·А.

**Силовые однофазные трансформаторы частоты 400 Гц.
Схема и группа соединения 1/1—0**

Номинальная мощность, кВ·А	Номинальные напряжения, В		Исполнение по степени защиты по ГОСТ 14254
	первичной обмотки	вторичной обмотки при холостом ходе	
0,25	127	26	IP55 и IP00
	220	26	
			36, 133—115, 230
	380	26	IP55 и IP00
0,63, 1,0, 1,6, 2,5	220	26, 36, 133—115, 230	IP55
	380	26, 133—115; 230, 400	
4,0; 6,3	220	133—115	
	380	133—115, 230	
10	220	133—115, 230	
	380	133—115, 230, 400	
16, 25	220	133—115	IP23 с углом наклона не более 45°
	380	133—115, 230	
40	220	133—115	
	380	133—115; 230	

П р и м е ч а н и е. По заказу потребителя однофазные трансформаторы могут изготавливаться с напряжением вторичной обмотки 28,5 В по ГОСТ 21128.

Силовые трехфазные трансформаторы частоты 400 Гц

Номинальная мощность, кВ·А	Номинальные напряжения, В		Исполнение по степени защиты по ГОСТ 14254
	первичной обмотки	вторичной обмотки при холостом ходе	
1,0; 6,0; 2,5	220	133, 230	IP55
	380	133, 230, 400	
4,0; 6,3; 10,0	220	133, 230	IP23 с углом наклона не более 45°
	380	133, 230, 400	
16; 25	220	133; 230	
	380	133, 230, 400	
40; 63	220	230	
	380	133, 230, 400	
100	220	230	
	380	230, 400	
160	380	133; 230	