

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАШИННЫЕ МОЩНОСТЬЮ ОТ 8 ДО 200 кВт ЧАСТОТОЙ ОТ 1000 ДО 21600 Гц

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 14868—72

Издание официальное

Цена 1 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Всесоюзным научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом комплексного электрооборудования (ВНИИКЭ)

Директор **Алексеевский В. В.**
Руководитель темы **Петросян П. В.**
Исполнители: **Судзиловский Ю. Р., Степанян Н. Т.**

ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности

Член Коллегии **Никитин Ю. А.**

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Отделом электротехники Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР

И. о. начальника отдела канд. техн. наук **Плис Г. С.**
Ст. инженер **Осипович В. Т.**

Научно-исследовательским отделом стандартизации, унификации и агрегатирования электрооборудования Всесоюзного научно-исследовательского института по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ)

Зав. отделом **Чухов С. П.**
Зав. сектором **Белякова О. Д.**

УТВЕРЖДЕН Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 14 ноября 1972 г. (протокол № 164)

Председатель отраслевой научно-технической комиссии зам. председателя Госстандарта СССР **Никифоренко А. М.**
Члены комиссии: **Робустов Б. Д., Сыч А. М., Акинфиев Л. Л., Алмазов И. А., Плис Г. С., Романов А. Д., Самойлов В. А., Фунин Б. М., Халап И. А.**

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21 декабря 1972 г. № 2307

Редактор *В. П. Огурц*
Технический редактор *Е. З. Усоскина*
Корректор *Е. И. Евтеева*

Сдано в наб. 11/I 1973 г. Подп. в печ. 29/I 1973 г. 0,25 п. л. Тир. 8670

Издательство стандартов. Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 69

УДК 621.314.5(083.74) Группа Е65

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАШИННЫЕ МОЩНОСТЬЮ ОТ 8 ДО 200 кВт ЧАСТОТОЙ ОТ 1000 ДО 21600 Гц

Основные параметры

Electric motor convertors with rated power from 8 to 200 kw and freguency from 1000 Hz and above Frincipal quantities

ГОСТ 14868—72

Взамен ГОСТ 14868—69

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21 декабря 1972 г. № 2307 срок действия установлен

с 01.01. 74
до 01.01. 79

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

до 01.01.89

1. Настоящий стандарт распространяется на вертикальные однокорпусные электромашинные преобразователи общего применения мощностью от 8 до 200 кВт климатических исполнений У и Т, категории 4 по ГОСТ 15543—70 закрытого исполнения с воздушно-водяным охлаждением, предназначенные для преобразования электрической энергии трехфазного переменного тока частоты 50 и 60 Гц в однофазный ток частотой от 1000 до 21600 Гц для питания электротермических установок.

2. Преобразователи должны изготовляться для продолжительного номинального режима работы S1 по ГОСТ 183—66.

3. Номинальные значения климатических факторов внешней среды — по ГОСТ 15150—69 и ГОСТ 15543—70.

4. Номинальные значения мощностей генераторов преобразователей для опережающего коэффициента мощности 0,9 при частотах до 10000 Гц и 0,8 при частотах свыше 10000 Гц должны соответствовать 8; 16; 30; 60; 100; 160 и 200 кВт.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

5. Номинальные значения частот двигателей и генераторов преобразователей должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Часть преобразователя	Номинальная частота, Гц	
Двигатель	50	60
Генератор	1000 2000 2400 4000 8000 10000 18000	1200 2400 2880 4800 9600 12000 21600

6. Номинальные значения напряжений двигателей, генераторов и напряжения возбуждения генераторов должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

Часть преобразователя	Род тока	Номинальное напряжение, В	
		при частоте 50 Гц	при частоте 60 Гц
Двигатель	Переменный трехфазный	380; 400; 415	380; 440
Генератор	Переменный однофазный	100; 200; 400; 800	
Возбуждение генератора	Постоянный	60	

Генераторы должны обеспечивать два номинальных напряжения с кратностью 2 (за счет переключения).

Группа Е65

Изменение № 1 ГОСТ 14868—72 Преобразователи электромашинные мощностью от 8 до 200 кВт частотой от 1000 до 21600 Гц. Основные параметры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.06.88 № 1905

Дата введения 01.01.89

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 33 7300.
Пункт 1. Заменить обозначение: У на УХЛ, Т на О.
Пункт 2. Заменить ссылку: ГОСТ 183—66 на ГОСТ 183—74.

(ИУС № 9 1988 г.)

gost.e-ecolog.ru