ГОСТ 27482—87

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

УСТРОЙСТВА ВЫХОДНЫЕ ДЛЯ ОТБОРА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОАГРЕГАТОВ И ПЕРЕДВИЖНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ С ДВИГАТЕЛЯМИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.311.28—843.6:006.354 Группа Е13

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

УСТРОЙСТВА ВЫХОДНЫЕ ДЛЯ ОТБОРА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОАГРЕГАТОВ И ПЕРЕДВИЖНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ С ДВИГАТЕЛЯМИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

Типы и основные параметры

ГОСТ 27482—87

Output devices for electric energy take-off of electric units and mobile electric power stations with internal combustion engines. Types and main parameters

МКС 27.020
ОКП 33 7500
33 7800
33 7400

Дата введения 01.01.89

Настоящий стандарт распространяется на выходные устройства для отбора электрической энергии электроагрегатов и передвижных электростанций с двигателями внутреннего сгорания (далее — электроагрегаты и электростанции) мощностью от 0,5 до 1000 кВт переменного тока напряжением до 400 В, частотой 50 и 400 Гц и постоянного тока напряжением до 230 В.

Стандарт не распространяется на выходные устройства для отбора электрической энергии газотурбинных, судовых, тепловозных, сварочных и других электроагрегатов, встраиваемых в объекты различного назначения, а также электроагрегатов и электростанций целевого назначения.

1. Стандарт устанавливает следующие типы выходных устройств: электрические соединители (розетки и вилки) по ТУ 16434.142, контактные плоские и штыревые выводы по ГОСТ 21242.

2. Основные параметры электрических соединителей (розетки и вилки) — по ТУ 16.434.142, контактных плоских и штыревых выводов — по ГОСТ 21242.

3. Типы выходных устройств электроагрегатов и электростанций переменного тока должны соответствовать приведенным в табл. 1.

4. Типы выходных устройств электроагрегатов и электростанций постоянного тока должны соответствовать приведенным в табл. 2.

5. В электростанциях многоагрегатных исполнений должны быть предусмотрены раздельные выходные устройства от каждого электроагрегата в соответствии с номинальной мощностью, номинальным напряжением и табл. 1 и 2. При этом тип выходного устройства для подключения промышленной сети не регламентируется.

Примечания:

1. В розетках электроагрегатов и электростанций однофазного тока мощностью 2 кВт следует использовать контакты 1 и 2, а в розетках электроагрегатов и электростанций однофазного тока мощностью 4 и 8 кВт — параллельно включенные контакты 1 и 3, 2 и 0.

2. В табл. 1 дан тип одного штыревого вывода, используемого в качестве фазного и нулевого. Общее количество выводов в линии электроагрегатов и электростанций однофазного тока — два, трехфазного тока — четыре.

3. Для электроагрегатов и электростанций номинальных мощностей 800 и 1000 кВт используются модификационные исполнения плоских выводов О21 по ГОСТ 21242. Допускается использование двух базовых исполнений О21 на фазу, включенных параллельно.

6. Условные обозначения соединителей электрических цилиндрических — по ТУ 16.434.142, условные обозначения контактных плоских штыревых выводов — по ГОСТ 21242.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1988
© ИПК Издательство стандартов, 2003

Таблица 1

Параметр электроагрегатов и электростанций			Тип выходных устройств в зависимости от электрической энергии в процентах от номинальной мощности									
			Основная линия		Дополнительные линии*1							
Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В	Количество фаз	100 %	Количество выходных устройств	100 %*2	Количество выходных устройств	100 %*3	Количество выходных устройств	50 %	Количество выходных устройств	30 %	Количество выходных устройств
0,5	115	1	Вывод штыревой М4	1	—	1	—	—	—	—	—	—
1	230											
1	230	3										
2	230	1	Розетка*4 РП16—4		Вывод штыревой М5							
4	400	3										
	230											
8	230	1	Розетка РП25—4		—							
	400	3			Вывод штыревой М6		Вилка ВП25—4	1				
	230						—					
16	400		Розетка РП40—4		Вывод штыревой М8		Вилка ВП40—4		Розетка РП25—4	2	Розетка РП25—4	3
	230		Розетка РП63—4				—					
30	400						Вилка ВП63—4		Розетка РП40—4		—	—
	230		Розетка РП160—4	1	Вывод штыревой М10		—		Розетка РП63—4			
60	400		Розетка*5 РП160—4				Вилка*6 ВП160—4					
	230		Розетка*7 РП160—4		—	—	—	1	Розетка РП 160—4			
100	400		Вывод*8 штыревой М16				Вывод штыревой М16		—	—	Розетка РП63—4	1
100	230		Вывод штыревой М20				—				Розетка РП 160—4	
200	400						Вывод штыревой М20					
	230						—				Вывод штыревой М16	
315	400		Вывод плоский О21				Вывод плоский О21				—	—
500												
630												
800												
1000												

*1 По требованию заказчика.

*2 Параллельно основной.

*3 Для подключения промышленной сети.

*4 Допускается применение розетки РП25—4 или штыревого вывода М5.

*5 Для двухагрегатных электростанций, комплектуемых выносными распределительными щитами, допускается применение двух розеток РП63—4, включенных параллельно.

*6 Допускается применение штыревого вывода М10.

*7 Линия, в которой установлены два соединителя, включенные параллельно.

*8 Для двухагрегатных электростанций, комплектуемых выносными распределительными щитами, допускается использование двух розеток РП160—4, включенных параллельно.

Таблица 2

Параметры электроагрегатов и электростанций		Типы выходных устройств штыревого вывода	Количество выходных устройств
Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В		
0,5	28,5	М4	1
1		М5	
2		М8	
	115	М4	
4	28,5	М12	
	115	М6	
8	28,5	М20	
	115	М8	
16		М12	
	230	М8	
30		М12	

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.11.87 № 4260

2. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 21242—75	1; 2; 5; 6
ТУ 16 434.142—86	1; 2; 6

4. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Октябрь 2003 г.

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 24.11.2003. Подписано в печать 17.12.2003. Усл.печ.л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,35. Тираж 73 экз. С 13044. Зак. 363.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
e-mail: gost.e-ecolog.ru
Набрано и отпечатано в ИПК Издательство стандартов.

gost.e-ecolog.ru