

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

**ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

Издание официальное

**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****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 7400Дата 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 отдельные 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.

**П р и м е ч а н и я:**

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 выходящих устройств	100 %*2	Количество выходящих устройств	100 %*3	Количество выходящих устройств	50 %	Количество выходящих устройств	30 %	Количество выходящих устройств
			Вывод шттыревой М4		Вывод шттыревой М5		Вилка ВП25—4		Розетка РП25—4		Розетка РП40—4	
0,5	115	1	Вывод шттыревой М4	1	—	1	—	1	—	—	—	—
	230											
1	230	3	Розетка*4 РП16—4	1	Вывод шттыревой М5	1	Вилка ВП25—4	1	—	—	—	—
2	230	1										
4	400	3	Розетка РП25—4	1	Вывод шттыревой М6	1	Вилка ВП40—4	1	—	—	—	—
	230											
8	230	1	Розетка РП40—4	1	Вывод шттыревой М8	1	Вилка ВП63—4	1	—	—	—	—
	400											
16	400	3	Розетка РП160—4	1	Вывод шттыревой М10	1	Вилка*6 ВП160—4	1	—	—	—	—
	230											
30	400	3	Розетка*5 РП160—4	1	Вывод шттыревой М16	1	Вывод шттыревой М20	1	—	—	—	—
	230											
60	400	3	Розетка*7 РП160—4	1	Вывод шттыревой М20	1	Вывод шттыревой М20	1	—	—	—	—
	230											
100	400	3	Вывод*8 шттыревой М16	1	—	1	Вывод шттыревой М16	1	—	—	—	—
100	230	3	Вывод шттыревой М20	1	—	1	Вывод шттыревой М20	1	—	—	—	—
200	400											
315	400	3	Вывод шттыревой М20	1	—	1	Вывод шттыревой М20	1	—	—	—	—
630	400	3	Вывод плоский О21	1	—	1	Вывод плоский О21	1	—	—	—	—
800												
1000												

\*1 По требованию заказчика.

\*2 Параллельно основной.

\*3 Для подключения промышленной сети.

\*4 Допускается применение розетки РП25—4 или шттыревого вывода М5.

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

\*6 Допускается применение шттыревого 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.

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	
4	115	М4	
	28,5	М12	
8	115	М6	
	28,5	М20	
16	115	М8	
	230	М12	
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.  
<http://www.standards.ru> e-mail: [info@standards.ru](mailto:info@standards.ru)  
 Набрано и отпечатано в ИПК Издательство стандартов.