

**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.

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

Параметры электроагрегатов и электростанций		Типы выходных устройств штыревого вывода	Количество выходных устройств
Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В		
0,5	28,5	M4	1
1		M5	
2		M8	
4	115	M4	
	28,5	M12	
8	115	M6	
	28,5	M20	
16	115	M8	
	230	M12	
30			
		M12	

### 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 ТУ 16 434.142—86	1; 2; 5; 6 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.