

**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 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 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

Т а б л и ц а 1

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

\*<sup>1</sup> По требованию заказчика.\*<sup>2</sup> Параллельно основной.\*<sup>3</sup> Для подключения промышленной сети.\*<sup>4</sup> Допускается применение розетки РП25—4 или штыревого вывода М5.\*<sup>5</sup> Для двухагрегатных электростанций, комплектуемых выносными распределительными щитами, допускается применение двух розеток РП63—4, включенных параллельно.\*<sup>6</sup> Допускается применение штыревого вывода М10.\*<sup>7</sup> Линия, в которой установлены два соединителя, включенные параллельно.\*<sup>8</sup> Для двухагрегатных электростанций, комплектуемых выносными распределительными щитами, допускается использование двух розеток РП160—4, включенных параллельно.

Т а б л и ц а 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	
4	115	М4	
	28,5	М12	
	115	М6	
8	28,5	М20	
	115	М8	
		М12	
16	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 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.