

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

ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Издание официальное

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 16434.142, 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 16434.142, 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									
			Основная линия		Дополнительные линии*1							
Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В	Количество фаз	100 %	Количество вы- ходных устройств	100 %*2	Количество вы- ходных устройств	100 %*3	Количество вы- ходных устройств	50 %	Количество вы- ходных устройств	30 %	Количество вы- ходных устройств
0,5	115	1	Вывод штыре- вой М4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	230											
1	230	3	Розетка*4 РП16—4	Вывод штыре- вой М5	—	—	—	—	—	—	—	—
2	230	1										
4	400	3	Розетка РП25—4	—	—	1	Вилка ВП25—4	—	—	—	—	—
	230											
8	400	1	Розетка РП40—4	Вывод штыре- вой М6	—	—	Вилка ВП40—4	—	Розетка РП25—4	—	Розетка РП25—4	3
	230											
16	400	3	Розетка РП63—4	Вывод штыре- вой М8	—	—	Вилка ВП63—4	—	Розетка РП40—4	—	—	—
	230											
30	400	3	Розетка РП160—4	Вывод штыревой М10	—	—	Вилка*5 ВП160—4	—	Розетка РП63—4	—	—	—
	230											
60	400	3	Розетка*6 РП160—4	—	—	—	Вывод штыревой М16	—	Розетка РП 160—4	—	Розетка РП63—4	1
	230											
100	400	3	Вывод*7 штыревой М16	—	—	—	Вывод штыревой М20	—	—	—	Розетка РП 160—4	—
	230											
200	400	3	Вывод штыревой М20	—	—	—	Вывод штыревой М20	—	—	—	Вывод штыревой М16	—
	230											
315	400	3	Вывод плоский О21	—	—	—	Вывод плоский О21	—	—	—	—	—
500	400											
630	400	3	Вывод плоский О21	—	—	—	Вывод плоский О21	—	—	—	—	—
800	400											
1000	400	3	Вывод плоский О21	—	—	—	Вывод плоский О21	—	—	—	—	—
	230											

*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	M4	1
1		M5	
2		M8	
4	115	M4	
	28,5	M12	
	115	M6	
8	28,5	M20	
	115	M8	
		M12	
16	230	M8	
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	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
 Набрано и отпечатано в ИПК Издательство стандартов.