



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

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

**ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

**ГОСТ 27482—87**

**Издание официальное**

**БЗ 10—96**

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва**

**УСТРОЙСТВА ВЫХОДНЫЕ ДЛЯ ОТБОРА  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ  
ЭЛЕКТРОАГРЕГАТОВ И ПЕРЕДВИЖНЫХ  
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ С ДВИГАТЕЛЯМИ  
ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ****ГОСТ  
27482—87****Типы и основные параметры**

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

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 в тексте — 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 16 434.142, контактные плоские и штыревые выводы по ГОСТ 21242.

---

**Издание официальное****Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1988  
© ИПК Издательство стандартов, 1997

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 электростанции постоянного тока должны соответствовать приведенным в табл 2

5 В электростанциях многоагрегатных исполнениях 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 электростанции 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



## Продолжение табл. 1

Типы выходных устройств в зависимости от электрической энергии в процентах от номинальной мощности		Дополнительные линии *1										
Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В	Количество фаз	Основная линия					Дополнительные линии *1				
			100 %	Количество выходных устройств	100 %*2	Количество выходных устройств	100 %*3	Количество выходных устройств	50 %	Количество выходных устройств	30 %	Количество выходных устройств
16	400	3	Розетка РП40—4	1	Вывод штыревой М8	1	Вилка ВП40—4	1	Розетка РП25—4	2	Розетка РП25—4	3
	230		Розетка РП63—4				—		Розетка РП40—4			
30	400	3	Розетка РП63—4	1	Вывод штыревой М10	1	Вилка ВП63—4	1	Розетка РП40—4	2	Розетка РП63—4	—
	230		Розетка РП160—4				—		Розетка РП160—4			
60	400	3	Розетка РП160—4	1	—	—	Вилка*6 ВП160—4	1	Розетка РП160—4	2	Розетка РП160—4	—
	230		Розетка РП160—4				—		Розетка РП160—4			
100	400	3	Вывод*8 штыревой М16	—	—	—	Вывод штыревой М16	—	—	—	Розетка РП63—4	1



Продолжение табл. 1

Параметры электроагрегатов и электростанций		Типы выходных устройств в зависимости от электрической энергии в процентах от номинальной мощности								
Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В	Основная линия			Дополнительные линии* <sup>1</sup>			Количество выходных устройств		
		Количество выходных устройств	100 % <sup>2</sup>	Количество выходных устройств	100 %* <sup>3</sup>	50 %	Количество выходных устройств			
100	230	100 %	100 % <sup>2</sup>	Количество выходных устройств	100 %* <sup>3</sup>	Количество выходных устройств	50 %	Количество выходных устройств	30 %	Количество выходных устройств
200	400	Выход штыревой M20	1	—	Выход штыревой M20	—	1	—	Розетка РП 160—4	1
	230									
315	400	Выход плоский O21	—	—	Выход плоский O21	—	—	—	—	—
500	400	3	—	—	—	—	1	—	—	—
630										
800										
1000										

\*<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 M5\*<sup>5</sup> Для двухагрегатных электростанций, комплектующих выносными распределительными щитами, допускается применение двух розеток РП63—4, включенных параллельно\*<sup>6</sup> Допускается применение штыревого вывода M10\*<sup>7</sup> Линия, в которой установлены два соединителя, включенные параллельно\*<sup>8</sup> Для двухагрегатных электростанций, комплектующих 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	
	115	M4	
4	28,5	M12	
	115	M6	
8	28,5	M20	
	115	M8	
16		M12	
	30	230	

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

### 1. ИСПОЛНИТЕЛИ

Ф.И. Плостак; А.В. Сергачев (руководитель темы); Ю.Б. Усольцев;  
А.Т. Конорев; В.Д. Черникова; Е.П. Шевцова

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

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 21242—75	1; 2; 3; 6
ТУ 16 434.142—86	1; 2; 6

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ, февраль 1997 г.

Редактор *И.И. Зайончковская*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *А.В. Прокофьева*  
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартемьяновой*

Изд. лиц №021007 от 10.08.95. Сдано в набор 07.02.97. Подписано в печать 20.02.97.  
Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,40. Тираж 218 экз. С182. Зак. 147

ИПК Издательство стандартов  
107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник"  
Москва, Лялин пер., 6.