

## Генераторы ПСМ ВОМ



Компания «ПСМ» представляет новую серию генераторных установок: генераторы ПСМ ВОМ с приводом от вала отбора мощности. Генераторы стыкуются с любыми видами тракторных двигателей и предназначены для снабжения потребителей переменным электрическим током с частотой 50 Гц. Диапазон мощностей новой серии генераторных установок – от 8 до 84 кВт (10-105 кВА)

### **Применение:**

Генераторы ВОМ могут использоваться для обеспечения автономного электроснабжения в любой отрасли и на любом объекте при наличии тракторной техники. Наиболее распространенная сфера применения генераторов ВОМ – сельское хозяйство и дорожные службы.

Генераторы ВОМ могут поставлять электроэнергию для освещения и привода различных устройств: сварочных аппаратов, насосов и пр. Благодаря своим компактным габаритным размерам, относительно небольшой массе, простоте в установке и эксплуатации генераторы ВОМ – идеальное решение для кратковременного автономного электроснабжения сельскохозяйственных объектов.

### **Принцип работы:**

Тракторы любых производителей и марок, например, наиболее распространенные в России МТЗ и Т-150, а также любая техника, работающая на тракторных двигателях, оснащены валом отбора мощности (ВОМ), который предназначен для передачи мощности двигателя приводимому оборудованию. С помощью карданного вала, соединенного с ВОМ, вращение от вала отбора мощности передается генератору, преобразующему механическую энергию в электрическую. Поскольку отбор мощности на тракторных двигателях осуществляется на низких оборотах (360-430 об/мин), а для работы генератора необходимы высокие обороты (1500, 3000 об/мин), генератор укомплектован редуктором.

Для выработки электроэнергии высокого качества генераторы ВОМ оснащены системой управления, позволяющей контролировать частоту и напряжение производимого электрического тока.

### **Комплектация:**

В стандартную комплектацию генераторов ВОМ входит:

- стальная рама с крепежными приспособлениями
- навесной генератор с приводом от ВОМ
- панель управления с розетками, вольтметром, термомагнитным выключателем (защита от перегрузки и короткого замыкания)
- степень защиты IP23
- система возбуждения: компаундная или электронная с AVR
- клеммная колодка (для GP 115 TR/S и GP 115 TR/SF)

В качестве дополнительной опции возможна поставка генератора ВОМ со степенью защиты IP44. Дополнительное оборудование: частотомер, амперметр, размыкатель защиты заземления, реле напряжения.



**Базовые исполнения генераторов ПСМ ВОМ**

Модель	Мощн. 3ф, кВт/кВА	Степень защиты IP*	Мощность двигателя, кВт (л.с.) рекоменд	Частота вращения ВОМ, мин <sup>-1</sup>	Вес, кг	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм
--------	-------------------	--------------------	---	---	---------	--------------------------------

**Генераторы ПСМ ВОМ 3000 об/мин**

(3-х фазные щеточные генераторы с компаундной системой возбуждения, cos φ=0,8)

GP 11 TR-C	8/10	23	14,7 (20)	430	113	830 x 615 x 955
GP 14 TR-C	10/12,5	23	25,7 (35)	430	128	830 x 615 x 955
GP 16 TR-C	12,8/15	23	33,1 (45)	430	138	830 x 615 x 955
GP 22 TR-C	16/20	23	29,4 (40)	430	139	830 x 615 x 955
GP 30 TR-C	21,6/27	23	36,8 (50)	430	163	980 x 625 x 1060
GP 40 TR-C	28/35	23	44 (60)	430	175	980 x 625 x 1060

**Генераторы ПСМ ВОМ 1500 об/мин**

(3-х фазные щеточные генераторы с компаундной системой возбуждения, cos φ=0,8)

GP 22 TR/S-C	16/20	23	36,8 (50)	430	175	980 x 625 x 1060
GP 33 TR/S-C	24/30	23	51,5 (70)	430	217	980 x 625 x 1060

**Генераторы ПСМ ВОМ 1500 об/мин**

(3-х фазные безщеточные генераторы со встроенным AVR, cos φ=0,8)

GP 22 TR/S	16/20	23	36,8 (50)	430	175	980 x 625 x 1060
GP 33 TR/S	24/30	23	51,5 (70)	430	217	980 x 625 x 1060
GP 44 TR/S	40/32	23	62,5 (85)	430	357	1265 x 730 x 1300
GP 55 TR/S	50/40	23	81 (110)	430	395	1265 x 730 x 1300
GP 66 TR/S	48/60	23	88,2 (120)	500	438	1265 x 730 x 1300
GP 77 TR/S	56/70	23	110,3 (150)	500	454	1265 x 730 x 1300
GP 95 TR/S	68/85	23	132,4 (180)	500	506	1265 x 730 x 1620
GP 95 TR/SF	68/85	23	132,4 (180)	840	506	1265 x 730 x 1620
GP 115 TR/S	84/105	23	147 (200)	500	572	1265 x 730 x 1620
GP 115 TR/SF	84/105	23	147 (200)	840	572	1265 x 730 x 1620

\* Возможна поставка генератора ВОМ со степенью защиты IP44.



Россия, 150040, г. Ярославль, ул. Некрасова, 41  
 Тел/факс: (4852) 58-08-12 (многоканальный)  
 E-mail: sales@powerunit.ru, psm@powerunit.ru  
 Интернет-сайт: www.powerunit.ru