

**ИНВЕРТОР ШТИЛЬ СЕРИИ PS**  
**(PS12/300, PS24/400, PS48/400, PS60/400)**



МЕ6

Настоящее руководство по эксплуатации, объединенное с паспортом и техническим описанием, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные технические характеристики инвертора ШТИЛЬ серии PS (PS12/300, PS24/400, PS48/400, PS60/400) (ИЗДЕЛИЕ) и позволяющим ознакомиться с устройством и принципом его работы.

*Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ67.Н00237*

**1 НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1 ИЗДЕЛИЕ предназначено для обеспечения стационарного промышленного оборудования, компьютеров, телекоммуникационной и охранной аппаратуры качественным и надежным электропитанием.

**2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1 Основные технические и эксплуатационные характеристики ИЗДЕЛИЯ приведены в таблице 1.

Таблица 1

	МОДЕЛЬ			
	12/300	24/400	48/400	60/400
Входное напряжение, В	10,5-14	21-28	42-56	52-72
Выходное напряжение, В	220 ±5%			
Максимальный ток потребления, А	38	24	12	10

Продолжение таблицы 1

Частота выходного напряжения, Гц	50 ±1%			
Выходная мощность, Вт	300	400	400	400
Номинальный выходной ток, А	1,1	1,8	1,8	1,8
Коэффициент гармоник выходного напряжения, %	< 8			
Форма выходного напряжения	синусоида			
КПД преобразования, %, не менее	82			
Диапазон рабочих температур, °С	+5 ÷ +50			
Относительная влажность, %, не более	90			
Время наработки на отказ, ч	65 000			
Габаритные размеры, мм (ШхГхВ)	200x255x75			
Вес, кг	3			

## 2.2 ИЗДЕЛИЕ обеспечивает:

- стабилизированное выходное напряжение;
- электронную защиту от перегрузок и короткого замыкания;
- гальваническую развязку входных и выходных цепей;
- плавный пуск;
- низкий уровень шума;
- вид охлаждения – принудительный (вентилятор);
- степень защиты корпуса – IP30 (ГОСТ 14254-80).

10.4 В гарантийный ремонт не принимаются ИЗДЕЛИЯ, имеющие трещины, следы ударов, механические повреждения, следы вмешательства в электрическую схему.

10.5 При отсутствии в руководстве по эксплуатации отметки о дате продажи и штампа торгующей организации, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления ИЗДЕЛИЯ.

## 11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Инвертор ШТИЛЬ серии PS\_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ГБРА.430434.001ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_»\_\_\_\_20      Дата продажи «\_\_»\_\_\_\_20

Подпись \_\_\_\_\_      Подпись \_\_\_\_\_

М.П.

М.П.

- внешний осмотр с удалением пыли и грязи с поверхности ИЗДЕЛИЯ;
- контроль напряжения на нагрузке.

### 8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможные неисправности ИЗДЕЛИЯ и способы их устранения отражены в таблице 3.

Таблица 3

НАИМЕНОВАНИЕ И ВНЕШНЕЕ ПРОЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Во включенном состоянии ИЗДЕЛИЯ отсутствует напряжение на нагрузке	Неисправно ИЗДЕЛИЕ	Обратиться в сервисный центр или на предприятие-изготовитель

### 9 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировку и хранение ИЗДЕЛИЯ осуществлять в сухой картонной таре.

### 10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ИЗДЕЛИЯ требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, предусмотренных в эксплуатационной документации.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации ИЗДЕЛИЯ 2 года со дня подписания акта сдачи-приемки или продажи через розничную торговую сеть.

10.3 В течение гарантийного срока эксплуатации в случае нарушения работоспособности ИЗДЕЛИЯ по вине предприятия-изготовителя потребитель имеет право на бесплатный ремонт.

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ИЗДЕЛИЕ поставляется в комплекте, указанном в таблице 2.

Таблица 2

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Инвертор ШТИЛЬ серии PS	1 шт
Инвертор ШТИЛЬ серии PS. Руководство по эксплуатации	1 экз

### 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 ИЗДЕЛИЕ представляет собой импульсный преобразователь (высокочастотный ШИМ) входного напряжения постоянного тока в стабилизированное напряжение 220В переменного тока частотой 50Гц.

4.2 Конструктивно ИЗДЕЛИЕ выполнено в виде настольного модуля с выключателем прибора и индикатором наличия выходного напряжения на передней панели, входными клеммами и выходной розеткой на задней панели (см. рисунок 1).



Рисунок 1  
Внешний вид изделия

При снижении входного напряжения ниже предельного, указанного в таблице 1, происходит отключение изделия с последующим переходом в дежурный режим. Потребление тока изделием в дежурном режиме 80 мА.

### 5 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 При установке и эксплуатации ИЗДЕЛИЯ необходимо руководствоваться действующими «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5.2 **ВНИМАНИЕ!** Внутри корпуса ИЗДЕЛИЯ имеется опасное для жизни напряжение 220В 50Гц.

5.3 Запрещается эксплуатация изделия в помещениях с взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, в условиях воздействия капель или брызг, а также на открытых площадках.

5.4 Запрещается вскрывать корпус и самостоятельно производить ремонт ИЗДЕЛИЯ.

5.5 При эксплуатации запрещается закрывать вентиляционное отверстие в корпусе ИЗДЕЛИЯ.

### 6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Для работы ИЗДЕЛИЕ установить на твердую горизонтальную поверхность, обеспечив достаточно места для прохода воздуха через вентиляционные отверстия в корпусе. Не допускается установка инвертора не обеспечивающая воздухообмена, достаточного для естественного охлаждения его нагреваемых частей, а также на расстоянии 1 м от отопительных систем.

6.2 Подключать ИЗДЕЛИЕ к источнику входного питающего напряжения многожильным проводом сечением не менее 6 мм<sup>2</sup> для инверторов PS12/300, 4 мм<sup>2</sup> для инверторов PS24/400 и 1,5 мм<sup>2</sup> для инверторов PS48/400 и PS60/400 минимально возможной длины с обязательным соблюдением полярности в соответствии с маркировкой на корпусе (см. рисунок 2).

При использовании ИЗДЕЛИЯ на транспортных средствах подключать непосредственно к аккумулятору.

Нагрузку ИЗДЕЛИЯ подключать с помощью сетевой вилки к розетке 220В на задней панели корпуса.

При электропитании ИЗДЕЛИЕМ телевизионного приемника для повышения качества приема необходимо обеспечить расстояние между ними не менее двух метров.

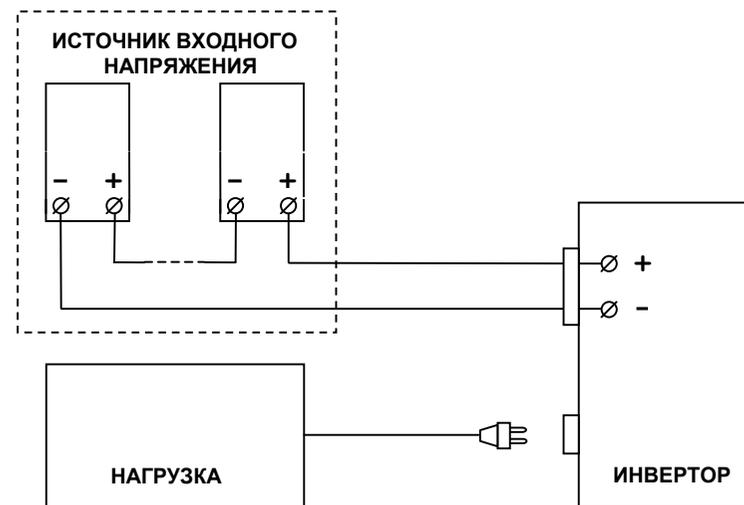


Рисунок 2 Схема подключения

### 7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Техническое обслуживание должно производиться потребителем (монтажной организацией или специально выделенным персоналом). Персонал, необходимый для технического обслуживания ИЗДЕЛИЯ, должен состоять из электриков, прошедших специальную подготовку и имеющих разряд не ниже третьего.

7.2 ИЗДЕЛИЕ является устройством, рассчитанным на работу в круглосуточном режиме в течение длительного времени с минимальным объемом регламентных работ, проводимых не реже одного раза в полгода. Эти работы включают в себя: