

# ТРЕХФАЗНЫЕ РУДНИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ ТИПА РИП-РВ (РВ Ex d I Mb)



## НАЗНАЧЕНИЕ:

Трёхфазные рудничные источники питания типа РИП-РВ (РВ Ex d I Mb) предназначены для питания различных электроприёмников переменным (220/127В) напряжением в условиях подземных выработок, шахт и рудников, опасных по газу (метану) и угольной пыли.

- цепей управления оборудования;
- освещения;
- транспортной светофорной сигнализации;
- пожарной и охранной сигнализации;
- шкафов автоматизации и пр.



## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды, °С
- высота над уровнем моря, м
- относительная влажность воздуха  $t=35^{\circ} \pm 2^{\circ}$
- нормальное рабочее положение в пространстве
- допустимое отклонение от вертикальной плоскости
- степень защиты по ГОСТ 14254-2015

от -10° до +35 °С  
до 1200  
95  
салазками на горизонтальной  
площадке  
не более 30° в любую сторону  
IP54

## НОМЕНКЛАТУРА ОДНОФАЗНЫХ РИП-РВ:

**РИП-РВ** – для питания менее ответственных электроприёмников (например, цепей управления, освещения);  
**РИП-РВ-АВР** – источник питания с АВР для питания ответственных электроприёмников (например, транспортной сигнализации, шкафов автоматизации).

## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Пожарно-охранная сигнализация;
- Шкафы автоматизации;
- Системы видеонаблюдения и телефонной связи;
- Системы оперативно-диспетчерского контроля и управления.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

### РИП-РВ-XXXX-3Ф-XxXX-660-380/XXX-УХЛ5

	- Рудничный Источник Питания взрывозащищённый
	Наличие АВР: - <b>АВР03</b> – с АВР по схеме 03 (с двумя трансформаторами); - <b>АВР04</b> – с АВР по схеме 04 (с одним трансформатором); - ... - без АВР
	Род тока: - <b>3Ф</b> – трёхфазный
	Количество силовых трансформаторов: - <b>1; 2</b>
	Номинальная мощность, кВА: - <b>2,5; 4,5; 8,0; 10,0; 16,0; 25,0</b>
	Входное напряжение, В: - <b>660-380</b>
	Выходное напряжение, В: - <b>220/127АС</b>
	Климатическое исполнение <b>УХЛ</b> и категория размещения <b>5</b>

## ПРИМЕР ФОРМИРОВАНИЯ ЗАКАЗА:

Рудничный источник питания взрывозащищённый мощностью 4,5кВА, с АВР по схеме 04, выходное напряжение 220/127В:  
**РИП-РВ-АВР04-3Ф-1x4,5-660-380/220-127-УХЛ5**

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Уровень и вид взрывозащиты - **РВ Ex d I Mb**;
- Взрывозащита обеспечивается заключением электрических частей во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва внутри нее и исключает передачу взрыва в окружающую среду.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

# ТРЕХФАЗНЫЕ РУДНИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ ТИПА РИП-РВ (РВ EX d I Mb)



Название характеристики	Значение параметра
Номинальное напряжение питания, однофазное, В	660, 380
Номинальная мощность, кВА	2,5; 5; 8,0; 10,0; 16,0; 25,0
Род выходного тока	трёхфазный, переменный
Выходное напряжение, В	220/127АС
Исполнение	РВ
Степень защиты	IP54
Режим работы	длительный

## СХЕМЫ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ:

№ схемы	Наименование	Схема однолинейная
1	РИП-РВ-3Ф-1x2,5(4,5; 8,0; 10,0; 16,0; 25,0)-660-380/220-127-УХЛ5	
2	РИП-РВ-АВР03-3Ф-2x2,5(4,5; 8,0; 10,0; 16,0; 25,0)-660-380/220-127-УХЛ5	
3	РИП-РВ-АВР04-3Ф-1x2,5(4,5; 8,0; 10,0; 16,0; 25,0)-660-380/220-127-УХЛ5	