

# АППАРАТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ШАХТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ АОШ-2,5...5,0-РВ (РВ Ex d I Mb)



## НАЗНАЧЕНИЕ:

Аппараты осветительные шахтные взрывозащищенные типа АОШ-2,5-5,0-РВ предназначены для электропитания потребителей трехфазным напряжением 36В, 127В, 220В, в том числе линий освещения, средств автоматики и сигнализации, ручного инструмента в условиях угольных и сланцевых шахт, опасных по газу (метану) и пыли.



## 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  
98  
салазками на горизонтальной  
площадке  
не более 30° в любую сторону  
IP54

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

### АОШ-Х.Х-РВ-3Ф-XXX-XXX-XX-УХЛ5

										- АОШ – аппарат осветительный шахтный
										Номинальная мощность, кВА
										- 2,5; 5,0
										- РВ – рудничное взрывозащищенное оборудование
										Тип питающей сети:
										- 3Ф - трехфазная
										Номинальное напряжение сети, В
										- 660/380; 1140/660
										Номинальное выходное напряжение, переменное, В
										- 36; 220/127
										Наличие интерфейса связи:
										- ... - без интерфейса;
										- IT – дистанционный контроль (контроль и управление) по сети RS-485*
										- УХЛ - климатическое исполнение
										5 - категория размещения

## ПРИМЕР ФОРМИРОВАНИЯ ЗАКАЗА:

Аппарат осветительный шахтный номинальной мощности 5,0 кВ-А, напряжение питания 660/380В, выходное напряжение 220/127 В, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 5:

**АОШ-5,0-РВ-3Ф-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;
- Материал обмоток силового трансформатора – медь;
- На кабельных вводах установлены эластичные уплотнительные кольца и заглушки, а на нажимных фланцах кабельных вводов – скобы, предохраняющие кабель от проворачивания и выдергивания.

# АППАРАТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ШАХТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ АОШ-2,5...5,0-РВ (РВ Ex d I Mb)



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметров		Значение	
Номинальная мощность силового трансформатора, кВА		2,5; 5,0	
Количество токоприемников		2	
Номинальное напряжение, В - первичной обмотки силового трансформатора - вторичной обмотки силового трансформатора		1140/660 или 660/380 230/127 или 36	
Сопротивление срабатывания общесетевой защиты при симметричной трехфазной утечке, кОм/фазу, не менее: - при напряжении 133 В - при напряжении 230 В		3,3 10	
Сопротивление срабатывания при однофазной утечке, кОм, не менее: - при напряжении 133 В - при напряжении 230 В		5,0 8,0	
Время отключения агрегата при возникновении однофазной утечки 1 кОм, с, не более		0,2	
Ток транзитной нагрузки, не менее, А		32	
Номинальный ток вводного автоматического выключателя I <sub>ном</sub> , А	АОШ-2,5	10,0	
	АОШ-5,0	16,0	
Ток уставки вводного автоматического выключателя I <sub>уст</sub> , А	АОШ-2,5	120,0	
	АОШ-5,0	192,0	
Характеристики автоматических выключателей отходящих фидеров, I <sub>ном</sub> /I <sub>уст</sub> , А	АОШ-2,5	36В	16,0/20,0
		220/127В	5,0/6,5
	АОШ-5,0	36В	31,5/40,95
		220/127В	10,0/13,0
Степень защиты аппарат от внешних воздействий по ГОСТ 14254		IP54	
Габаритные размеры ШхВхГ, мм		620x600x470	
Масса, кг, не более		200	
Исполнение по способу установки		Напольное	

## Наружные диаметры и сечения жил присоединяемых кабелей

Кабельный ввод	Максимальный наружный диаметр кабеля, мм	Количество	Сечения кабеля, мм <sup>2</sup>
Вводной	Ø 11-23	1	4-6
Транзитный		1	4-6
Отходящий		2	4-6

## ОБЩИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

