

ЯЩИКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТИПА ЯКВ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Ящики кабельные взрывозащищенные типа ЯКВ (далее – ящики), предназначенные для соединения и разветвления гибких резиновых и бронированных кабелей, как силовых цепей, так и цепей управления во взрывоопасных зонах, в которых возможно образование паро- и газоздушных смесей, а также в шахтах всех категорий, опасных по газу (метану) и (или) угольной пыли. Основными потребителями ящиков являются предприятия химической, газовой, нефтяной и угольной промышленности. Вид климатического исполнения ящиков УХЛ1,5 и Т1,5 по ГОСТ 15150.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЯКВ	X	XX
1	2	3

1. Ящик кабельный взрывозащищенный
2. Исполнение в зависимости от номинального тока (I), номинального напряжения (U), количества кабельных вводов, условного диаметра проходного отверстия ввода (nxDy) и индекс «П» при применении пружинных зажимов: 1 – I=200А, U=660В, 3x63 мм; 1.1 – I=320А, U=1140В, 3x63мм; 2 – I=200А, U=660В, 1x25мм; 2x32мм и 3x40мм; 2.1 – I=320А, U=1140В, 1x25мм; 2x32мм и 3x40мм; 3 – I=200А, U=660В, 1x25мм; 2x32мм и 3x63мм; 3.1 – I=320А, U=1140В, 1x25мм; 2x32мм и 3x63мм; 4 и 4П – I=10А, U=220В, 8x20мм и 2x25мм; 4.1 и 4.1П – I=10А, U=220В, 5x20мм; 6x25мм и 3x32мм
3. Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 (УХЛ1,5; Т1,5)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Температура окружающего воздуха – от минус 60 до плюс 40°С; верхнее значение относительной влажности до (98±2)% при температуре (35±2)°С
2. Номинальные значения механических внешних воздействующих факторов по ГОСТ 17516.1 для группы механического исполнения М18
3. Высота над уровнем моря не более 1000м
4. Рабочее положение в пространстве – без ограничений
5. Ящики должны обеспечивать надежную работу в продолжительном режиме
6. Степень защиты ящиков от внешних воздействий должна быть не ниже IP65 по ГОСТ 14254
7. Ящики кабельные взрывозащищенные типа ЯКВ, являются современным аналогом таких изделий, как:
 - коробки серии КР производства Прокопьевского завода «Электроаппарат».
 - ящики ЯРВ, производства ОАО Завод РОСЭЛЕКТОРОСТАНДАРТ г. Озерск Челябинской области.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Норма исполнения изделия							
	ЯКВ-1	ЯКВ-1.1	ЯКВ-2	ЯКВ-2.1	ЯКВ-3	ЯКВ-3.1	ЯКВ-4, ЯКВ-4П	ЯКВ-4.1, ЯКВ-1П
Уровень и вид взрывозащиты	1ExdПВТ4 PB ExdI		1ExdiaПВТ4 PB ExdIal				1ExdПВТ4 PB ExdI	
Номинальное напряжение сети, В	660	1140	660	1140	660	1140	220	220
Максимальное напряжение цепей управления искробезопасное, В	60	60	60	60	60	60	-	-
Максимальный ток силовых зажимов, А	200	320	200	320	200	320	10	10
Количество силовых зажимов, шт	3	6	3	6	3	6	36	120
Количество зажимов для цепей управления, шт	8	8	8	8	8	8	-	-
Минимальный диаметр вводимого кабеля и количество кабельных вводов с условным диаметром проходного отверстия, мм								
20	-	-	-	-	-	-	1x8	11x5
25	-	-	16x1	16x1	16x1	16x1	16x2	16x6
32	-	-	18x2	18x2	18x2	18x2	-	18x3
40	-	-	24x3	24x3	-	-	-	-
63	-	-	36x3	36x3	-	-	-	-

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

