

Ящики кабельные из стали серии ЯКВ, РВ ExdI, 1ExdIIBT4



Назначение

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 газозавоздушных смесей, а также в шахтах всех категорий, опасных по газу (метану) и (или) угольной пыли.

Технические характеристики

Наименование параметра	Норма для 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-4.1П
Уровень и вид взрывозащиты	1ExdIIBT4 РВ ExdI		1Exd[ia]IIBT4 РВ Exd[ia]I				1ExdIIBT4 РВ 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 вводи-мого кабеля и количество кабель-ных вводов								
ДУ = 20мм	-		-		-		11x8	11x5
ДУ = 25мм	-		16x1		16x1		16x2	16x6
ДУ = 32мм	-		18x2		18x2		-	18x3
ДУ = 40мм	-		24x3		24x3		-	-
ДУ = 63мм	36x3		-		-		-	-

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1,5 и Т1,5
Температура эксплуатации	от минус 60 до плюс 40 °С
Уровень пылевлагозащиты	IP66

Конструкция

Ящики состоят из взрывонепроницаемой оболочки, образованной цилиндрическим корпусом с фланцевым соединением и крышкой, соединённых между собой винтами с цилиндрической головкой. Внутри корпуса установлены блоки клеммных зажимов, а по периметру – кабельные вводы. Ящики отличаются друг от друга количеством клеммных зажимов, количеством и условным диаметром проходных отверстий кабельных вводов.

Структура условного обозначения

ЯКВ–Х1 Х2, где:
ЯКВ - Ящик кабельный взрывозащищенный
Х1 - 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=200 А, U=660 В, 3x63 мм;
1.1– I=320 А, U=1140 В, 3x63 мм;
2 – I=200 А, U=660 В, 1x25 мм; 2x32 мм и 3x40 мм;
2.1 – I=320 А, U=1140 В, 1x25 мм; 2x32 мм и 3x40 мм;
3 – I=200 А, U=660 В, 1x25 мм; 2x32 мм и 3x63 мм;
3.1 – I=320 А, U=1140 В, 1x25 мм; 2x32 мм и 3x63 мм;
4 или 4П – I=10 А, U=220 В, 8x20 мм и 2x25 мм;
4.1 или 4.1П – I=10 А, U=220 В, 5x20 мм; 6x25 мм и 3x32 мм
Х2 - Вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: УХЛ1,5; Т1,5

Формулирование заказа

ЯКВ-1 УХЛ1,5
Что соответствует:
Ящик кабельный взрывозащищенный на номинальный ток 200 А, напряжение 660 В, имеющего три кабельных ввода с условным диаметром проходного отверстия 63 мм



Габаритные и установочные размеры ящиков ЯКВ

