



ЯЩИКИ, КОРОБКИ ЗАЖИМОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫЕ

Ящик кабельный ЯКВ



1ExdII BT4/PB ExdI, 1Exd[ia]II BT4/PB Exd[ia]I



Назначение

Ящики кабельные взрывозащищенные типа ЯКВ, 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 газовоздушных смесей, а также в шахтах всех категорий, опасных по газу (метану) и (или) угольной пыли.

Особенности

- В коробке располагаются как силовые зажимы, так и зажимы для цепей управления.
- Крышка ящика при открывании отходит в сторону на петлях.
- Большое внутреннее пространство ящика обеспечивает удобность подсоединения кабелей.

Конструкция

Ящики состоят из взрывонепроницаемой оболочки, образованной цилиндрическим корпусом с фланцем и крышкой, которые соединяются 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 - X1 X2

ЯКВ – ящик кабельный взрывозащищенный.

X1 – исполнение в зависимости от номинального тока (I), номинального напряжения (U), количества кабельных вводов, условного диаметра проходного отверстия ввода (пхDy) 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.

X2 – Вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: УХЛ1,5; Т1,5.

Пример формулировки заказа:

ящик кабельный взрывозащищенный на номинальный ток 200 А, напряжение 660 В, имеющий три кабельных ввода с условным диаметром проходного отверстия 63 мм: **ЯКВ-1 УХЛ1,5**.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdII BT4/PB ExdI, 1Exd[ia]II BT4/PB Exd[ia]I
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Номинальное напряжение	до 1140 В
Максимальный ток силовых зажимов	до 320 А
Максимальное напряжение цепей управления	60 В
Количество зажимов для цепей управления	8 шт.
Количество силовых зажимов	от 3 до 120 шт.
Температура окружающей среды	от -60°C до +40°C
Масса:	
- ЯКВ-1, ЯКВ-1.1, ЯКВ-2, ЯКВ-2.1	36 кг
- ЯКВ-3, ЯКВ-3.1	38 кг
- ЯКВ-4, ЯКВ-4П	35 кг
- ЯКВ-4.1, ЯКВ-4.1П	37 кг
Номер технических условий	ТУ 3434-002-00213569-2008

	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/PB ExdI		1Exd[ia]IIBT4/PB Exd[ia]I				1ExdIIBT4/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	40	120
Количество зажимов для цепей управления, шт	8	8	8	8	8	8	-	-
Минимальный диаметр вводимого кабеля и количество кабельных вводов								
ДУ - 20 мм	-	-	-	-	-	-	11x8	11x5
ДУ - 25 мм	-	-	16x1	16x1	16x1	16x1	16x2	16x6
ДУ - 32 мм	-	-	18x2	18x2	18x2	18x2	-	18x3
ДУ - 40 мм	-	-	24x3	24x3	24x3	24x3	-	-
ДУ - 63 мм	36x3	-	-	-	-	-	-	-

Габаритные и присоединительные размеры

