

Назначение

Щитки осветительные взрывозащищенные предназначены для распределения переменного тока напряжением 380В, частотой 50,60Гц и постоянного тока напряжением 220В в стационарных осветительных сетях и их защиты во взрывоопасных зонах предприятий химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности, в которых по условиям эксплуатации возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом отнесенных к категориям ПА, ПВ и группам Т1...Т4.

Особенности

Возможность модульной сборки щита освещения позволяет реализовать любую схему заказчика.

Условия эксплуатации

Маркировка взрывозащиты	2ExedIIBT4 X
Номинальное напряжение: - переменного тока - постоянного тока	до 380 В до 220 В
Номинальный ток	до 100 А
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1, Т1
Температура эксплуатации	от минус 60°С до плюс 45°С для исполнения УХЛ1 от минус 10°С до плюс 50°С для исполнения Т1
Уровень пылевлагозащиты	IP65

Конструкция

Щитки осветительные взрывозащищенные изготавливаются двух типов - щитки типа ЩОВ-Б и щитки типа ЩОВ-Д. Щитки выполнены на модульной основе и представляют наборную конструкцию, собираемую из базовых модулей в различных сочетаниях на количество отходящих линий 3, 6, 9 и 12. За базовые модули взрывозащищенного щита освещения приняты: присоединительный модуль, модуль разъединителя, линейный модуль с одним трехполюсным автоматическим выключателем, линейный модуль с тремя однополюсными автоматическими выключателями. В линейных модулях и модуле разъединителя установлены индикаторы световые ИС-К2-220 (цвет: красный), которые сигнализируют о включенном состоянии автоматических выключателей. По спецзаказу возможно изготовления щитков ЩОВ со встроенными розетками типа ВРП и вилками ВВК в комплекте.

Комплектность поставки

В комплект поставки входят:

- Щит освещения -1 шт.
- Руководство по эксплуатации -1 экз.
- Паспорт -1 экз.

Все кабельные вводы дополнительно закрыты заглушками.

Структура условного обозначения

ЩОВ X1 X2 X3 X4 Б X5

ЩОВ - Щиток осветительный взрывозащищенный

X1 - разделительный знак или цифра 5, указывающая на применение 3-х полюсного автоматического выключателя на номинальный ток 25 А

X2 - Количество линейных модулей: 0,1,2,3,4

X3 - Наличие модуля разъединителя:

- 0** - без разъединителя,
- 1** - с разъединителем;

X4 - Вид присоединительного модуля:

- **0** - с клеммником для присоединения жил кабелей сечением от 10 мм² до 36 мм²;
- **1** - с блоком зажимов для присоединения жил кабеля сечением от 35 мм² до 95 мм²

Б - буква, указывающая о модернизации;

X5 - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: У1, ХЛ1

ЩОВ – X1 X2 X3 X4 Д X5

ЩОВ - Щит освещения взрывозащищенный

X1 - количество линейных модулей с однополюсными автоматическими выключателями: 0,1,2,3,4

X2 - количество линейных модулей с трехполюсным автоматическим выключателем: 0,1,2,3,4;

X3 - наличие модуля разъединителя:

0 - без разъединителя;

1 - с разъединителем.

X4 - Вид присоединительного модуля:

0 - с клеммником для присоединения жил кабелей сечением от 10 мм² до 36 мм²;

1 - с блоком зажимов для присоединения жил кабеля сечением от 35 мм² до 95 мм²

Д - буква, указывающая о модернизации.

X5 - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: У1, ХЛ1

ТУ 16-89 ИМШБ.656347.013 ТУ (для Б); ПИНЮ.656517.001 ТУ (для Д) Пример записи обозначения взрывозащищенного щитка освещения с тремя линейными модулями, модулем разъединителя и присоединительным модулем, комплектуемым блоком зажимов, модернизированный, для внутрироссийских поставок в районы с умеренным и холодным климатом при его заказе и в документации другого изделия:

Для внутрироссийских поставок:

«Щиток ЩОВ-311Б УХЛ1. ТУ16-89ИМШБ.656347.013 ТУ».

То же для экспорта:

«Щиток ЩОВ-311Б УХЛ1. Экспорт. ТУ16-89 ИМШБ.656347.013 ТУ».

Щиток с двумя линейными модулями, с однополюсными выключателями, двумя линейными модулями с трехполюсными выключателями, с модулем разъединителя, присоединенным модулем, комплектуемым клеммником, модернизированный, для народного хозяйства в районы с умеренным и холодным климатом:

Для внутрироссийских поставок:

«Щиток ЩОВ-2210Д УХЛ1 ПИНЮ.656517.001 ТУ».

То же для экспорта:

«Щиток ЩОВ-2210Д УХЛ1. Экспорт. ПИНЮ.656517.001 ТУ».

Типоразмеры и основные параметры щитков ЩОВ-Б

Исполнение щитка	Количество выключателей, шт./ номинальный ток выключателей		Масса, кг
	однополюсных	трехполюсных	
	BM63-1XC, BA61-F29-1XC или AE1031	разъединитель	
		BA61-F29-3XC, BM63-3XC или AE1031	
ЩОВ-100 Б	3/16	-	11,2
ЩОВ-110 Б	3/16	1/63	17,3
ЩОВ-5110Б	3/16	1/25	17,3
ЩОВ-200 Б	6/16	-	18,0
ЩОВ-210 Б	6/16	1/63	24,3
ЩОВ-211 Б	6/16	1/63	25,7
ЩОВ-310 Б	9/16	1/63	31,2
ЩОВ-311 Б	9/16	1/63	32,4
ЩОВ-410 Б	12/16	1/63	37,9
ЩОВ-411 Б	12/16	1/63	38,9

Типоразмеры и основные параметры щитков ЩОВ-Д

Исполнение щитка	Количество выключателей, шт./ номинальный ток выключателей			Масса, кг
	однополюсных	трехполюсных		
		линейные	разъединитель	
BM63-1XC, BA61-F29-1XC или AE1031				
ЩОВ-0100Д	-	1/25-63	-	5,6
ЩОВ-0200Д	-	2/25	-	14,7
ЩОВ-0210Д	-	2/25	1/100	28,7
ЩОВ-0310Д	-	3/25	1/100	34,2
ЩОВ-0311Д	-	3/25	1/100	36,0
ЩОВ-0410Д	-	4/25	1/100	37,7
ЩОВ-0411Д	-	4/25	1/100	40,0
ЩОВ-1000Д	3/25	-	-	5,6
ЩОВ-1010Д	3/25	-	1/100	23,7
ЩОВ-1100Д	3/25	1/25	-	14,4
ЩОВ-1110Д	3/25	1/25	1/100	28,5
ЩОВ-1210Д	3/25	2/25	1/100	34,0
ЩОВ-1211Д	3/25	2/25	1/100	35,7
ЩОВ-1310Д	3/25	3/25	1/100	39,5
ЩОВ-1311Д	3/25	3/25	1/100	41,2
ЩОВ-2000Д	6/25	-	-	9,7
ЩОВ-2010Д	6/25	-	1/100	23,7
ЩОВ-2110Д	6/25	1/25	1/100	25,4
ЩОВ-2111Д	6/25	1/25	1/100	31,0
ЩОВ-2210Д	6/25	2/25	1/100	34,7
ЩОВ-2211Д	6/25	2/25	1/100	36,4
ЩОВ-3010Д	9/25	-	1/100	29,0
ЩОВ-3011Д	9/25	-	1/100	30,4
ЩОВ-3110Д	9/25	1/25	1/100	34,4
ЩОВ-3111Д	9/25	1/25	1/100	36,1
ЩОВ-4010Д	12/25	-	1/100	31,7
ЩОВ-4011Д	12/25	-	1/100	36,1

ЩОВ-2011Д спецзаказ с розетками ВРП 160-4В1 и тремя вилками кабельными ВВК 160-4В1 в комплекте

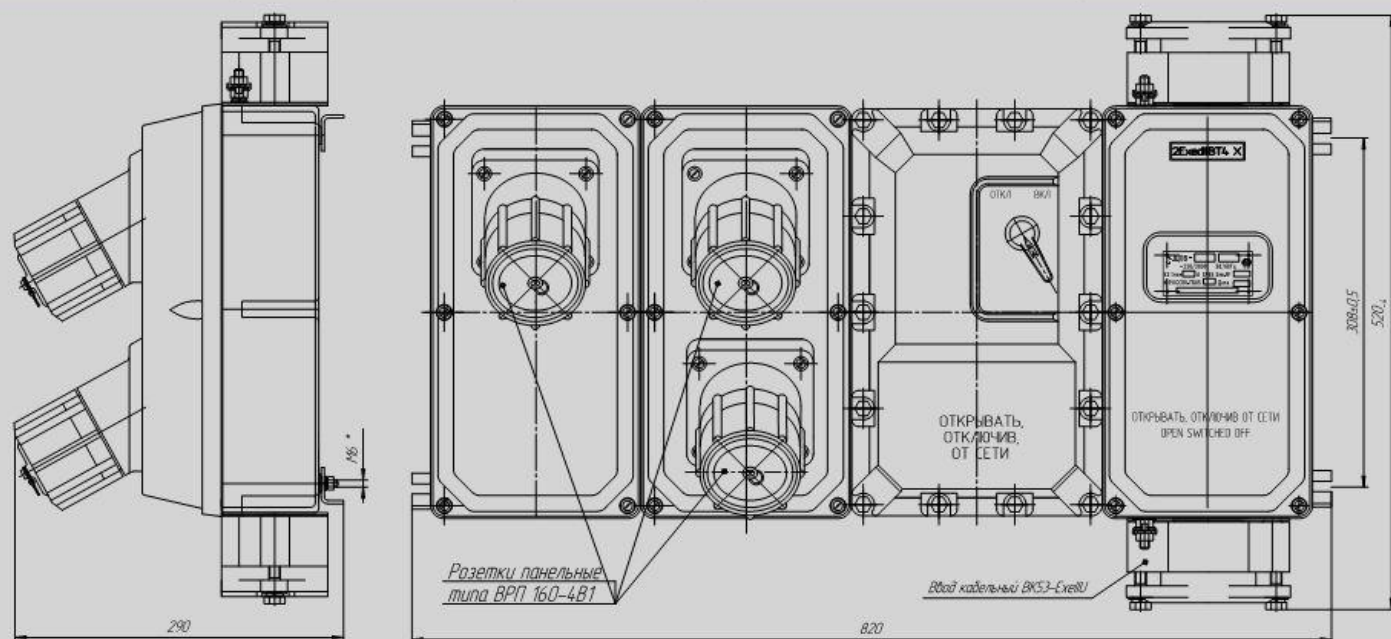


Рисунок 1 Общий вид щитка типа ЩОВ-2011Д спецзаказ с розетками панельными типа ВРП 160-4В1 и тремя вилками кабельными ВВК 160-4В1 в комплекте

Габаритные, монтажные и установочные размеры

