

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ШКАФЫ ПО СХЕМЕ ЗАКАЗЧИКА НА БАЗЕ КОРПУСОВ УНВ(В), УНВ-Н(В), УНВ(С) И УНВ-Н(С) С РЕЗЬБОВЫМ И ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЯМИ



Шкафы по схеме заказчика на базе корпусов УНВ(В), УНВ-Н(В), УНВ(С) и УНВ-Н(С) с резьбовым и фланцевым соединениями предназначены для промышленного применения во взрывоопасных средах в помещениях и наружных установках (группа II) с содержанием газа и горючей пыли соответственно для взрывоопасных зон 1 – 2. Шкафы по схеме заказчика — это комплекты устройств для контроля, управления и автоматизации любых технологических процессов на промышленных объектах. Данные изделия комплектуются по техническому заданию заказчика необходимой коммутационной аппаратурой: контакторами, автоматическими выключателями, клеммами, реле, контроллерами, трансформаторами тока и напряжения и т.д. В шкафах присутствует возможность размещения любой контрольно-измерительной аппаратуры (аналоговые и цифровые амперметры, вольтметры, ваттметры, средства отображения информации, т. к. дисплеи и мониторы и т. д.). Лицевая сторона шкафов (крышка корпуса) предназначена для размещения элементов управления, контроля и сигнализации: ручки управления, лампы, кнопки, переключатели и т. д.

ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ:

1 Ex d IIB+H2 «Т6...Т3» Gb X
 1 Ex d IIC «Т6...Т3» Gb X
 Ex tb IIC «Т85°С...Т2000°С» Db X
 1 Ex d [Ia IIA/IIB/IIC Ga] IIB+H2 «Т6...Т3» Gb X
 1 Ex d [Ia IIA/IIB/IIC Ga] IIC «Т6...Т3» Gb X
 1 Ex d [Ib IIA/IIB/IIC] IIB+H2 «Т6...Т3» Gb X
 1 Ex d [Ia IIA/IIB/IIC] IIC «Т6...Т3» Gb X
 Ex tb [Ia Da] IIC «Т85°С...Т2000°С» Db X
 Ex tb [Ib] IIC «Т85°С...Т2000°С» Db X

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:

IP66/67

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА:

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ Р МЭК 60079-1-2011
 ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010
 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ:

№ТС RU C-RU.Г508.В.02616

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР:

-60/-40/-20 ... 40/60/80 °С

ЗОНЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Зона 1, Зона 2

ОПИСАНИЕ

Корпус и крышка изготовлены из коррозионностойкого модифицированного алюминиевого сплава. Крышка крепится с помощью набора винтов из нержавеющей стали AISI 304 A2 70, имеющих специальную головку под шестигранник, расположенных по периметру крышки – для безопасного прилегания, а также на заказ с прокладкой по периметру для достижения степени защиты IP 66.

Примечание: для версии шкафа в корпусах УНВ(С) и УНВ-Н(С) с резьбовым соединением крышка снабжена защитой от несанкционированного доступа из нержавеющей стали AISI 304 A2 и прокладкой для температуры окружающей среды от -60 °С до 130 °С.

АКСЕССУАРЫ И СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Антиконденсатное внутреннее покрытие, цвет стандартный Orange RAL 2004.
- Антиконденсатное внутреннее покрытие, цвет по ТЗ заказчика.
- Дренажный клапан.
- Вентиляционный клапан.
- Петли крышки и монтажные петли выполнены из нержавеющей стали AISI 316 A4.
- Нестандартная резьба.

РЕЗЬБА И ОТВЕРСТИЯ

- Метрическая резьба ISO 965.
- Трубная цилиндрическая резьба ISO 228.
- Коническая резьба B1.20.1 NPT.
- Другие типы резьб по запросу.

Примечание:

1. Габаритные размеры корпусов см. главу «Взрывозащищенные корпуса класса «взрывонепроницаемая оболочка» 1 Ex d IIB+H2, 1 Ex d IIC T6...T3 Gb X (без ацетилена), Ex d IIC, DIP» разделы «УНВ(В)» стр. 26, «УНВ-Н(В)» стр. 32, «УНВ(С) с резьбовым соединением» стр. 38, «УНВ-Н(С) с резьбовым соединением» стр. 44 и «УНВ(С) с фланцевым соединением» стр. 46.

2. Элементы управления, контроля и сигнализации см. главу «Взрывозащищенные корпуса класса «взрывонепроницаемая оболочка» 1 Ex d IIB+H2, 1 Ex d IIC T6...T3 Gb X (без ацетилена), Ex d IIC, DIP» раздел «Компоненты управления и сигнализации Ex d IICU серий ЭПД и ЕФ для корпусов УНВ(В) и УНВ(С)» стр. 72.

02. ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРПУСА КЛАССА

«ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ОБОЛОЧКА»

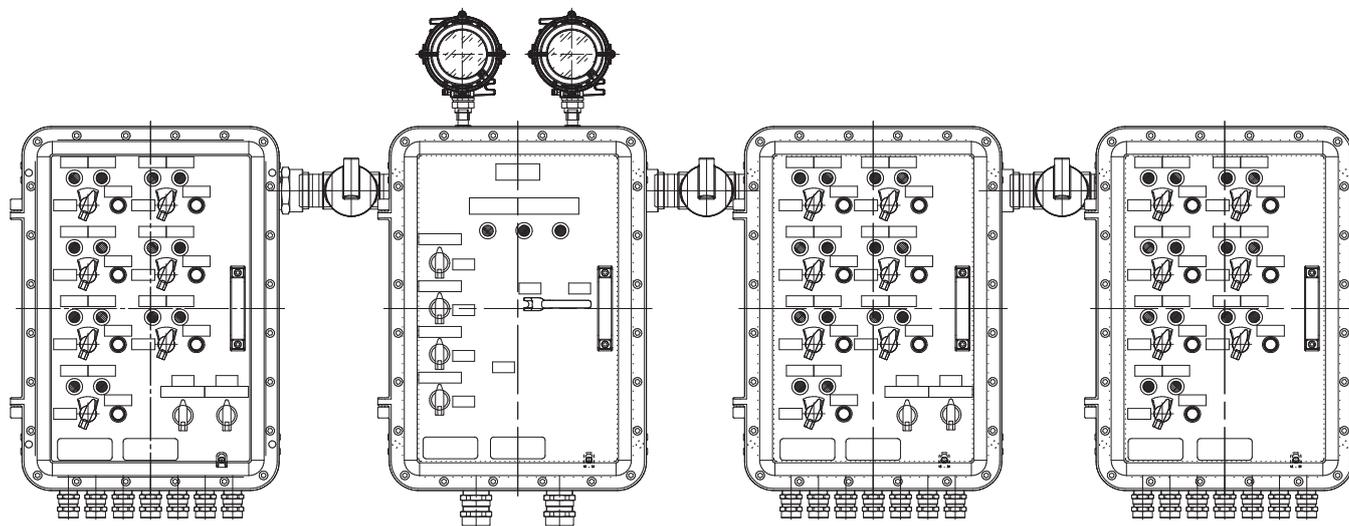
1 Ex d IIB+H2, 1 Ex d IIC T6...T3 Gb X (без ацетилена), Ex d IIC, DIP

53

МОДУЛЬНЫЕ ВЕРСИИ ШКАФОВ



Габариты имеющихся корпусов ограничены и их не всегда достаточно для реализации поставленной задачи согласно техническому заданию. В таких случаях шкаф представляет собой модульную структуру из нескольких корпусов, соединенных между собой элементами трубной проводки или металлорукавом. Использование такого подхода позволяет сократить габариты, массу и стоимость шкафа.



ПРИМЕРЫ ТИПОВЫХ ШКАФОВ

- щит управления (ЩУ);
 - щит освещения (ЩО, ЩН);
 - щит наружного освещения (ЩНО);
 - щит учета электроэнергии (ЩУ);
 - щит управления задвижками (ЩУЗ);
 - шкаф управления нагревом (ШУН);
 - шкаф управления запорно-регулирующей арматурой (ШУЗРА);
 - шкаф управления АСУ ТП;
 - шкаф автоматического ввода резерва (АВР);
- и т.д.