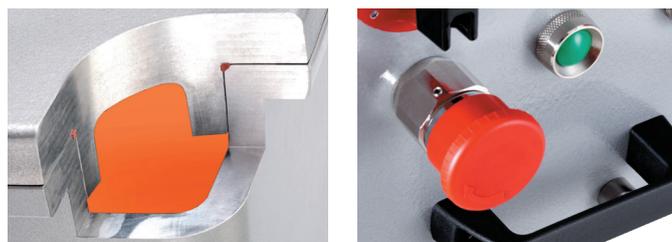


ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРПУСА ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА С ВИДОМ ЗАЩИТЫ 1 Ex d IIC СЕРИИ УНВ(С) С ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ И УНВ(С) С ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ С ОКНОМ



УВЕЛИЧЕННЫЙ ОБЪЕМ

Новая концепция проектирования привела к созданию корпусов серии УНВ(С) с фланцевым соединением, которые предоставляют возможность для оптимизации и более эффективного использования объемов по сравнению с корпусами других серий в исполнении IIC, например, серии УНВ(С) с резьбовым соединением. Увеличение полезного объема, в отличие от цилиндрических корпусов, делает эту новую серию исключительно практичной в использовании и, помимо прочего, позволяет устанавливать электрооборудование стандартных внешних размеров, благодаря чему значительно увеличиваются возможности и облегчается эксплуатация оборудования.

ОПИСАНИЕ

Корпуса и крышки 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, и на заказ с силиконовым уплотнителем

Корпуса УНВ(С) с фланцевым соединением 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.

Основные функции данных корпусов:

- корпуса для клеммных зажимов и сборных шин;
- корпуса для предохранителей, трансформаторов, регуляторов и другого электрооборудования с независимой функциональностью;
- посты управления и системы мониторинга;
- распределительные щиты для силовых систем и систем освещения;
- различные конфигурации пускателей двигателей.

ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ:	1 Ex d IIC «T6...T3» Gb/Ex tb IIIC «T85°C...T200°C» Db X 1 Ex d [Ia] IIA/IIA/IIIC Ga] IIC «T6...T3» Gb X Ex tb [Ia Da] IIIC «T85°C...T200°C» Db X Ex tb [Ib] IIIC «T85°C...T200°C» 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.ГБ08.В.02616
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР:	-60/-40/-20 ... 40/60/80 °C
ЗОНЫ ПРИМЕНЕНИЯ:	Зона 1, Зона 2

для достижения степени защиты IP 67. Снаружи и внутри корпуса установлены болты с рифлеными шайбами AISI304 для подключения заземления. Корпус снабжен внутренней монтажной пластиной из алюминиевого сплава. Стандартное наружное покрытие эпоксидным покрытием – цвет серый RAL 9006.

АКСЕССУАРЫ И СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Антиконденсатное внутреннее покрытие, цвет стандартный Orange RAL 2004.
- Антиконденсатное внутреннее покрытие, цвет по спецификации заказчика.
- Дренажный клапан / вентиляционный клапан / специальное оборудование 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.

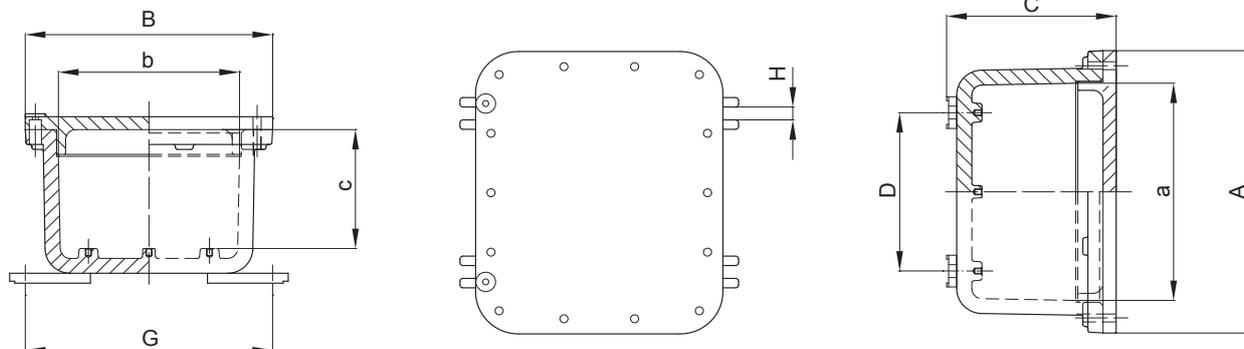
02. ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРПУСА КЛАССА

«ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ОБОЛОЧКА»

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

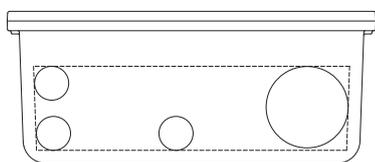
47

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС КОРПУСОВ СЕРИИ УНВ(С) ИЗ АЛЮМИНИЯ



Размер и вес	УНВ(С)-08	УНВ(С)-11	УНВ(С)-14	УНВ(С)-21	УНВ(С)-22	УНВ(С)-23	УНВ(С)-30	УНВ(С)-31	УНВ(С)-41	УНВ(С)-51	УНВ(С)-61	УНВ(С)-63	УНВ(С)-64	УНВ(С)-81
A	380	175	220	245	315	310	415	415	210	366	670	670	660	264
B	170	175	220	285	415	260	315	315	440	566	470	470	460	872
C	127	132	165	179	234	207	176	257	126	268	372	247	208	198
a	320	115	160	180	251	250	351	351	180	300	602	602	602	210
b	110	115	160	220	351	200	251	251	410	500	402	402	402	820
c	84	93	120	119	174	148	125	206	75	207	307	180	148	147
D	300	78	120	160	195	195	294	294	180	360	500	500	500	175
G	166	173	215	245	188	240	295	295	470	335	438	438	455	885
H	11	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	13	13	13
Kg	9	5	8	15	11	17	22	23	15	40	62	53	51	40

СВЕРЛЕНИЕ НА КОРОТКОЙ / ДЛИННОЙ СТОРОНЕ КОРПУСА



Положение отверстий	Ø Резьбовые отверстия	УНВ(С)-08	УНВ(С)-11	УНВ(С)-14	УНВ(С)-21	УНВ(С)-22	УНВ(С)-23	УНВ(С)-30	УНВ(С)-31	УНВ(С)-41	УНВ(С)-51	УНВ(С)-61	УНВ(С)-63	УНВ(С)-64	УНВ(С)-81
		УНВ(С)-08	УНВ(С)-11	УНВ(С)-14	УНВ(С)-21	УНВ(С)-22	УНВ(С)-23	УНВ(С)-30	УНВ(С)-31	УНВ(С)-41	УНВ(С)-51	УНВ(С)-61	УНВ(С)-63	УНВ(С)-64	УНВ(С)-81
Короткая сторона	1	1	3	3	6	6	6	4	12	5	14	35	14	16	5
	2	1	2	2	5	4	3	4	11	5	8	22	12	10	4
	3	1	2	2	3	4	3	3	6	3	8	20	10	10	4
	4	-	1	2	2	2	2	-	5	2	7	13	5	5	3
	5	-	1	1	2	2	2	3	5	2	5	9	4	5	3
	6	-	-	1	1	1	2	2	2	2	3	6	3	4	2
	7	-	-	-	1	1	1	-	2	-	2	4	3	-	-
	8	-	-	-	1	1	-	-	2	-	2	2	3	-	-
Длинная сторона	1	3	3	3	8	12	8	6	18	12	25	55	22	18	20
	2	3	2	2	6	7	4	5	15	11	15	36	18	13	20
	3	3	2	2	5	6	3	5	10	9	14	27	17	13	18
	4	-	-	2	3	5	3	4	8	5	7	13	8	7	12
	5	-	-	1	2	4	2	4	7	5	7	13	6	7	12
	6	-	-	1	2	2	2	3	3	4	5	8	5	6	6
	7	-	-	-	2	2	2	-	3	-	4	5	5	-	-
	8	-	-	-	1	1	-	-	2	-	3	3	3	-	-
Нижняя часть	1	-	-	-	4	-	4	5	5	-	5	-	4	4	-
	2	-	-	-	3	-	3	4	4	-	4	-	3	3	-
	3	-	-	-	2	-	2	3	3	-	3	-	3	3	-
	4	-	-	-	1	-	1	2	2	-	2	-	2	2	-
	5	-	-	-	1	-	1	2	2	-	2	-	2	2	-
	6	-	-	-	1	-	1	2	2	-	2	-	2	2	-

Тип резьбы	Размер отверстий							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ANSI B1.20.1 NPT Коническая	1/2"	3/4"	1"	1 1/4Ø	1 1/2Ø	2"	2 1/2Ø	3"
ISO 965 Метрическая	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90

02. ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРПУСА КЛАССА

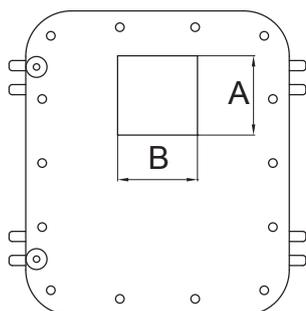
«ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ОБОЛОЧКА»

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

48

ОКНА

На заказ возможно изготовить корпуса с окнами в соответствии с допустимыми размерами для различных типов корпусов и различных вариантов использования, таких как инструменты визуализации, клавиатура типа «Touch screen», сенсорный экран.



Окна подходят для температур от -20°C до +80°C	УНВ(С)-22	УНВ(С)-23	УНВ(С)-30	УНВ(С)-31	УНВ(С)-41	УНВ(С)-51	УНВ(С)-61	УНВ(С)-63	УНВ(С)-64	УНВ(С)-81
48x48 мм	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
96x48 мм	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150x48 мм	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200x48 мм	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
60x60 мм	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
75x75 мм	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110x75 мм	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150x75 мм	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150x150 мм	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Окна подходят для температур от -60°C до +80°C	УНВ(С)-08	УНВ(С)-11	УНВ(С)-14	УНВ(С)-21
48x48 мм	•	•	•	•
60x60 мм				•

Размер окна (мм)									
A	48	96	150	200	60	75	110	150	150
B	48	48	48	48	60	75	75	75	150

Имеется возможность изготовления смотровых окон произвольного типоразмера по индивидуальному заказу

Символы для окон:

48x48 мм ... 200x48 мм — «Уменьшенное окно»

60x60 мм ... 150x150 мм — «Стандартное окно»

Возможны другие варианты, но в пределах максимально допустимых размеров для корпуса, см. таблицу выше.

Клеммные коробки УНВ(С)-К с ФЛАНЦЕВЫМ соединением

Эти корпуса в основном используются для соединения кабелей или перехода с одного сечения проводников на другое посредством клеммных зажимов, для наращивания кабелей, а также для соединения силовых кабелей с проводниками вводной коробки электродвигателя. Возможны различные конфигурации внутреннего расположения клеммных колодок. Расположение клеммных колодок может отличаться от стандартного на основании спецификации заказчика, но всегда в пределах действия сертификата соответствия. Размер корпуса определяется Техническим отделом компании ООО «СТК «ГЕЛИОСИТИ» на основании ряда параметров, указанных заказчиком:

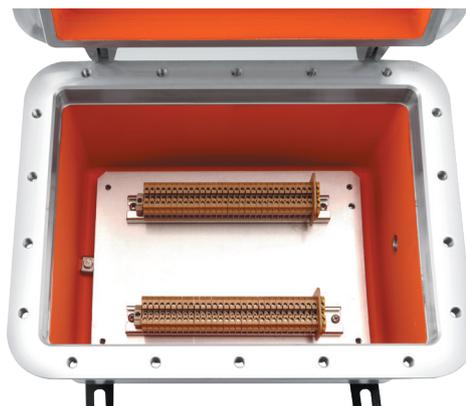
- количество и размеры кабелей
- количество и размеры входов
- требования по проводке и расположению корпусов в оборудовании



Если корпус поставляется в комплекте с кабельными вводами или уплотнительными фитингами, мы отвечаем за определение их размеров, исходя из количества и размеров установленных кабелей.

Также возможно дополнительное увеличение размера корпуса с учетом планируемых в будущем расширений.

Клеммные терминалы устанавливаются на монтажную рейку и фиксируются непосредственно к корпусу или на монтажную панель.



02. ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРПУСА КЛАССА

«ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ОБОЛОЧКА»

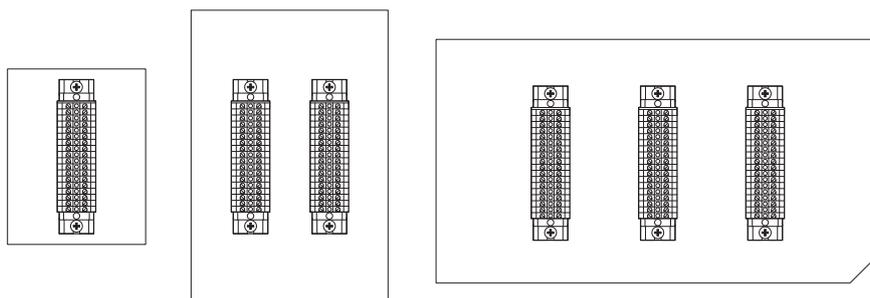
1 Ex d IIB+H2, 1 Ex d IIC T6...T3 Gb X (без ацетилена), Ex d IIC, DIP

ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КЛЕММНЫХ КОЛОДОК

Возможны различные конфигурации расположения клеммных колодок внутри корпуса:

- прямая;
- диагональная;
- в несколько рядов;
- в несколько рядов и на разных уровнях.

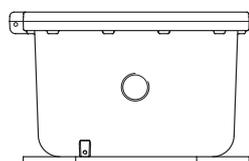
Возможно иное расположение клеммных колодок по спецификации заказчика и в соответствии с областью действия сертификата, в зависимости от максимального количества клеммных колодок, отверстий на одной стороне, наименьшего применимого расстояния и рассеянной мощности для данного типа корпуса.



КОЛИЧЕСТВО КЛЕММНЫХ ЗАЖИМОВ В СООТВЕТСТВИИ С ТИПОМ КОРПУСА

Размер клеммных зажимов (мм ²)	УНВ(С)-08	УНВ(С)-11	УНВ(С)-14	УНВ(С)-21	УНВ(С)-22	УНВ(С)-23	УНВ(С)-30	УНВ(С)-31	УНВ(С)-41	УНВ(С)-51	УНВ(С)-61	УНВ(С)-63	УНВ(С)-64	УНВ(С)-81
2,5	130	10	50	54	30	66	96	96	120	144	264	264	264	700
4	115	8	40	44	25	54	76	76	100	124	228	228	228	600
6	85	7	30	36	20	44	66	66	100	100	183	183	183	490
10	80	5	30	34	16	42	48	48	80	84	135	135	135	390
16	65	5	25	28	13	34	32	32	64	68	108	108	108	320
25	45	4	15	18	10	24	32	32	50	48	60	60	60	240
35	45	4	15	18	8	24	32	32	34	48	60	60	60	160
50	10	-	3	5	6	6	10	10	12	14	34	34	34	110
70	10	-	3	5	6	6	10	10	12	14	34	34	34	110
95	-	-	-	4	-	5	8	8	10	12	30	30	30	50
120	-	-	-	4	-	5	8	8	10	12	30	30	30	50

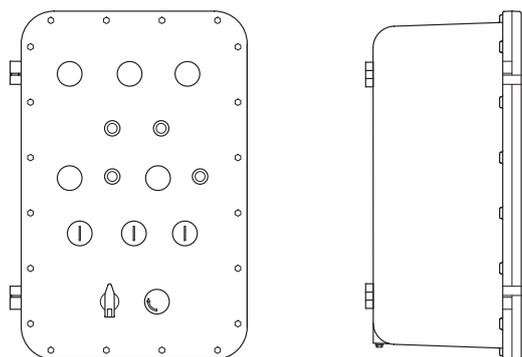
Щиты для систем освещения УНВ(С)-ЩО с ФЛАНЦЕВЫМ соединением



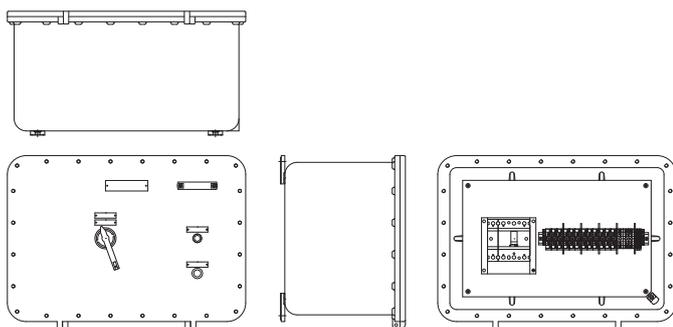
Взрывозащищенные щиты освещения **УНВ(С)-ЩО с фланцевым соединением** предназначены для распределения переменного тока напряжением до 380 В, частотой 50 Гц, 60 Гц и постоянного тока напряжением до 220 В в стационарных осветительных сетях и их защиты во взрывоопасных зонах предприятий химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности.

Щиты освещения типа **УНВ(С)-ЩО с фланцевым соединением** так же могут работать совместно с управляющим фотореле. Фотореле посылает команду на замыкание или размыкание цепи при достижении установленного порога освещенности, определенного фотоэлементом.

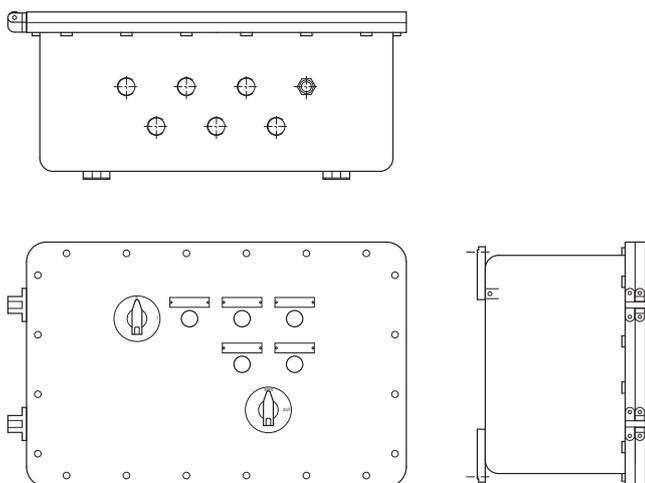
Для прямого ввода кабелей или проводов в Ex d оболочку щита освещения применяются специально разработанные Ex d вводы для прямого ввода. Согласно обязательным требованиям характеристика изделия отражена в сертификате. Это позволяет отказать от вводной коммутационной коробки, что делает нашу продукцию уникальной и более выгодной по сравнению с другими компаниями.



Щиты для систем управления и сигнализации УНВ(С)-ЩУ с ФЛАНЦЕВЫМ соединением



Взрывозащищенные щиты управления **УНВ(С)-ЩУ с фланцевым соединением** — комплексное устройство для контроля и управления технологическими процессами на промышленном предприятии. Данные изделия согласно сертификату комплектуются по индивидуальному заказу необходимыми для установки электро-техническими компонентами (автоматические выключатели, УЗО, реле, таймеры, контакторы, трансформаторы, магнитные пускатели, плавкие предохранители, расцепители, шины, клеммники, аккумуляторные батареи, барьеры искрозащиты и т.д.) и IT-компонентами (процессоры, контроллеры, устройства аналогового и цифрового ввода и вывода, коммутаторы, WiFi и т.д.).



В крышке шкафа могут быть установлены смотровые окна из термостойкого ударопрочного боросиликатного стекла, элементы управления и индикации, негорючие теплоизоляционные материалы, нагревательные элементы. Имеется возможность размещения любой контрольно-измерительной цифровой или аналоговой аппаратуры (мониторы, вольтметры, амперметры и т.д.) – критерием совместимости является только габаритные размеры самого прибора.

Взрывозащищенные шкафы управления отвечают всем нормам, требованиям и правилам, предъявляемым к электрооборудованию в химической, нефтеперерабатывающей, горнодобывающей промышленности, а также в других отраслях, где присутствует взрывоопасная атмосфера. Кроме того, структура и специальные свойства щитов управления **УНВ(С)-ЩУ с фланцевым соединением** из коррозионностойкого модифицированного алюминиевого сплава позволяют эксплуатировать изделия в открытом море и экстремальных климатических условиях (тропики, субтропики, арктическая зона).

Пускатели магнитные УНВ(С)-ПМ с ФЛАНЦЕВЫМ соединением



Взрывозащищенные пускатели магнитные **УНВ(С)-ПМ с фланцевым соединением** предназначены для местного и/или дистанционного управления электродвигателем в сетях переменного тока электроустановок химической, газовой, нефтяной и других отраслей промышленности, в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой.

Для прямого ввода кабелей или проводов в Ex d оболочку пускателя применяются специально разработанные Ex d вводы для прямого ввода. Согласно обязательным требованиям характеристика изделия отражена в сертификате. Это позволяет отказаться от вводной коммутационной коробки, что делает нашу продукцию уникальной по сравнению с другими компаниями.