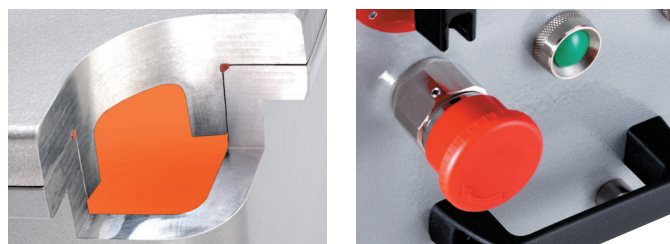


ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРПУСА ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА С ВИДОМ ЗАЩИТЫ 1 Ex d IIC СЕРИИ УНВ(С) С ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ И УНВ(С) С ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ С ОКНОМ



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] IIB/IIC 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.

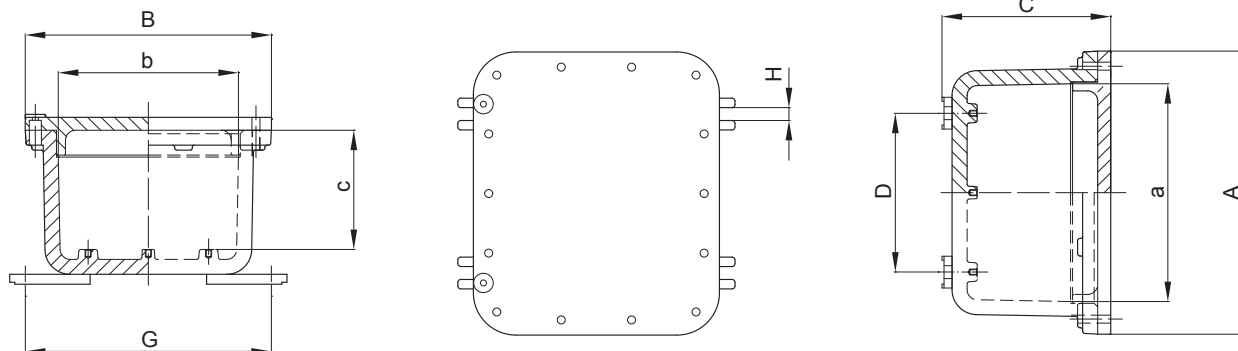
02. ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРПУСА КЛАССА

«ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ОБОЛОЧКА»

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

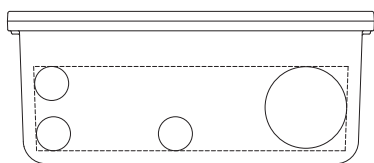
47

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)-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

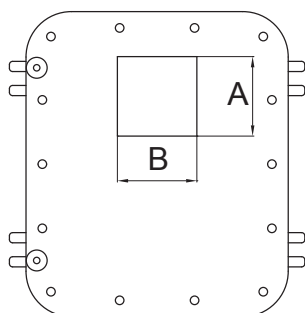
«ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ОБОЛОЧКА»

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:

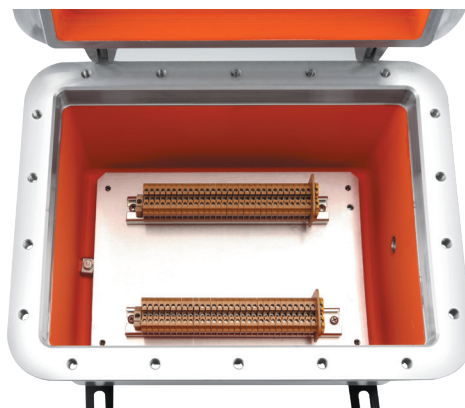
- количество и размеры кабелей
- количество и размеры входов
- требования по проводке и расположению корпусов в оборудовании



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»

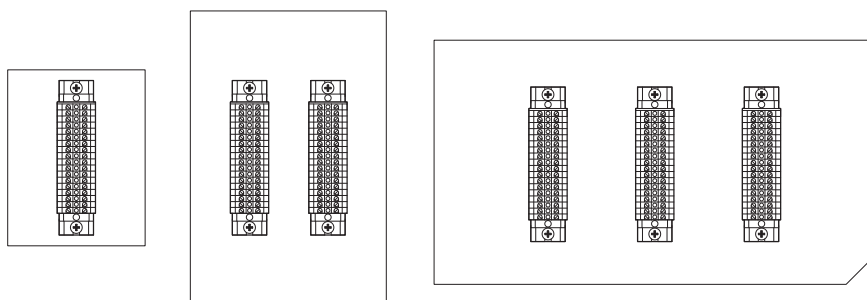
1 Ex d IIB+H2, 1 Ex d IIC T6...T3 Gb X (без ацетилена), Ex d IIC, DIP

ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КЛЕММНЫХ КОЛОДОК

Возможны различные конфигурации расположения клеммных колодок внутри корпуса:

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

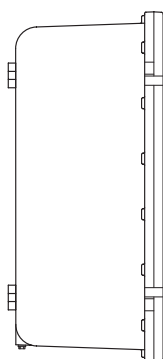
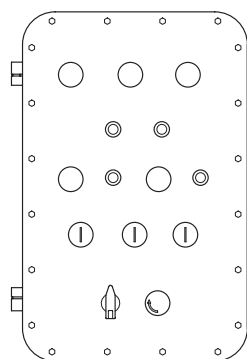
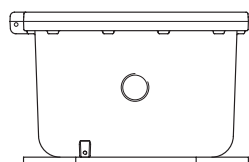
Возможно иное расположение клеммных колодок по спецификации заказчика и в соответствии с областью действия сертификата, в зависимости от максимального количества клеммных колодок, отверстий на одной стороне, наименьшего применимого расстояния и рассеянной мощности для данного типа корпуса.



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

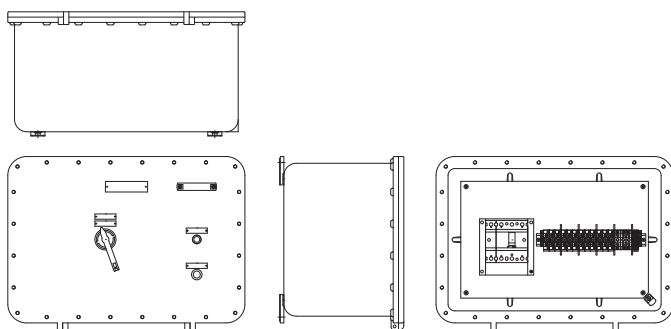


Взрывозащищенные щиты освещения **УНВ(С)-ЩО с фланцевым соединением** предназначены для распределения переменного тока напряжением до 380 В, частотой 50 Гц, 60 Гц и постоянного тока напряжением до 220 В в стационарных осветительных сетях и их защиты во взрывоопасных зонах предприятий химической, нефтеперерабатывающей,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

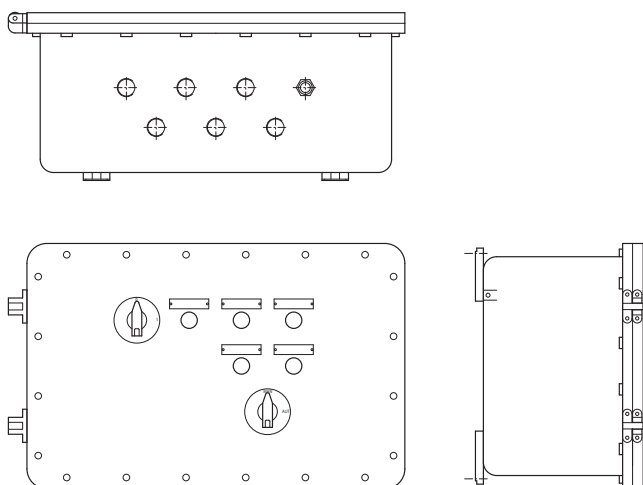
Щиты освещения типа **УНВ(С)-ЩО с фланцевым соединением** так же могут работать совместно с управляющим фотореле. Фотореле посылает команду на замыкание или размыкание цепи при достижении установленного порога освещенности, определенного фотоэлементом.

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 электротехническими 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.