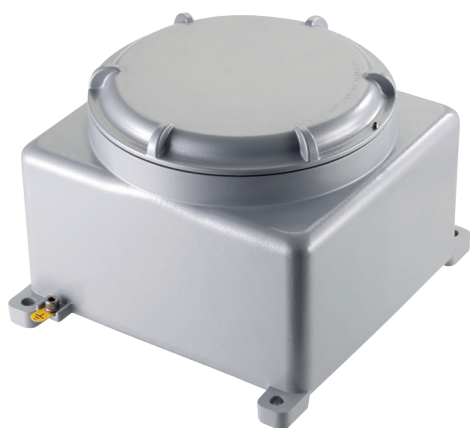


ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРПУСА ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА С ВИДОМ ЗАЩИТЫ 1 Ex d IIC СЕРИИ УНВ(С) С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ И УНВ(С) С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ С ОКНОМ



Корпуса **УНВ(С) с резьбовым 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;
- защита электрических цепей, с автоматическим термомангнитным выключателем и расцепителем тока утечки на землю;
- защита электрических цепей с выключателями нагрузки;
- корпуса для установки таких компонентов как предохранители, трансформаторы, регуляторы и другого электрооборудования;
- распределительные щиты для силовых систем, систем управления и освещения;
- различные типы пускателей двигателей.

Корпуса могут быть снабжены крышкой с резьбой со смотровым окном из закаленного стекла (опция).

ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ:	1 Ex d IIC «T6...T3» Gb Ex tb IIC «T85°C...T200°C» Db X 1 Ex d [Ia IIA/IIB/IIC Ga] IIC «T6...T3» Gb X Ex tb [Ia Da] IIC «T85°C...T200°C» Db X Ex tb [Ib] IIC «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

ОПИСАНИЕ

Корпуса и крышки изготовлены из коррозионностойкого модифицированного алюминиевого сплава.

Крышка снабжена защитой от несанкционированного доступа из нержавеющей стали AISI 304 A2 и прокладкой для температуры окружающей среды от -60 °C до + 130 °C.

Модели со смотровым окном из закаленного стекла (серия УНВ(С) с резьбовым соединением с окном) снабжены внутренним фланцем для крепления из нержавеющей стали AISI 304.

АКСЕССУАРЫ И СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Цвет стандартный серый RAL 9006.
- Специальное порошковое антиконденсатное внешнее покрытие для морского применения, по спецификации заказчика.
- Антиконденсатное внутреннее покрытие, цвет стандартный RAL 2004.
- Дренажный клапан.
- Вентиляционный клапан.
- Специальное оборудование из нержавеющей стали AISI 316 A4.
- Нестандартная резьба.
- Внутренняя монтажная пластина из алюминия.

РЕЗЬБА И ОТВЕРСТИЯ

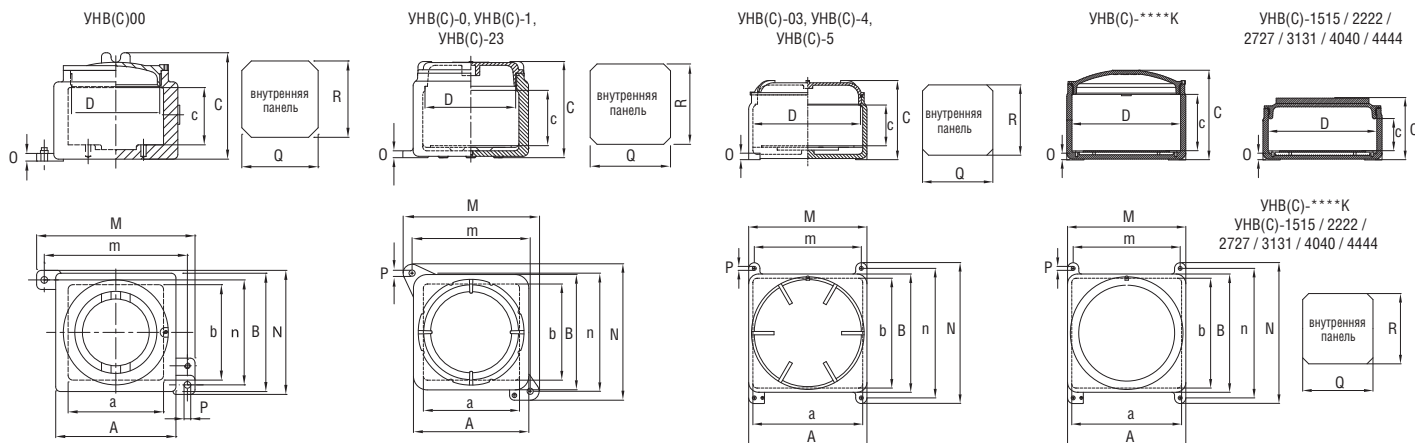
- Метрическая резьба ISO 965.
- Трубная цилиндрическая резьба ISO 228.
- Коническая резьба B1.20.1 NPT.
- Другие типы резьб по запросу.

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

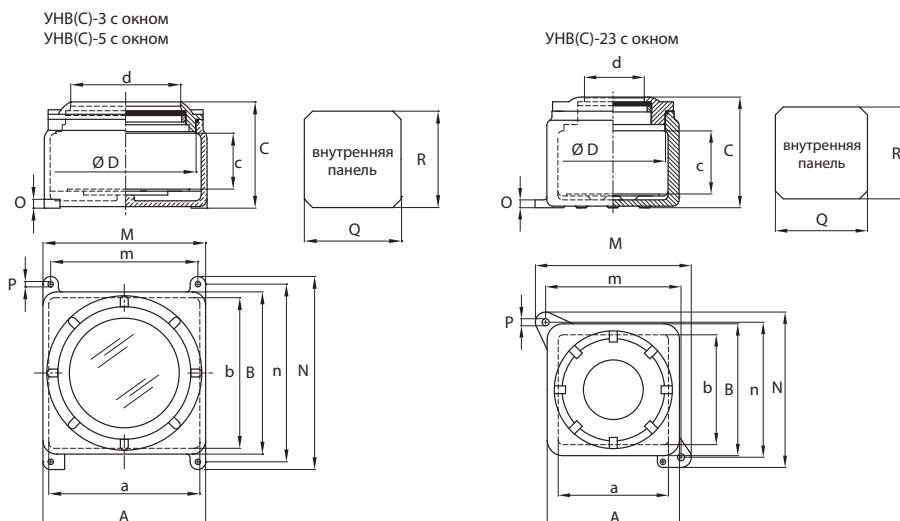
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС КОРПУСОВ СЕРИИ УНВ(С)



	УНВ(С)-00	УНВ(С)-0	УНВ(С)-1	УНВ(С)-23	УНВ(С)-03	УНВ(С)-4	УНВ(С)-5
Габаритные размеры	A	126	168	198	270	305	420
	B	126	168	198	310	280	420
	C	112,5	138,5	150	181	238	281
	a	100	140	170	242	273	390
	b	100	140	170	282	248	390
Установка	c	52	81	87,5	101,5	127	147,5
	Ø	91	133,5	158,5	225	246	373
	M	166	198	226	310	305	500
	N	130	198	226	350	338	420
	m	150	172	200	275	270	460
	n	110	172	200	315	308	380
	Q	8	10	12	14	25	34
Внутренняя монтажная пластина	P	7	9	9	12	13	14
	R	80	110	144	154	220	280
Вес	Kg	2	3,5	5	10,5	10,5	60

	УНВ(С)-1515	УНВ(С)-2222	УНВ(С)-2727	УНВ(С)-3131	УНВ(С)-4040	УНВ(С)-4444	УНВ(С)-1212K	УНВ(С)-1212SK	УНВ(С)-1515K	УНВ(С)-1717K	УНВ(С)-2323K	УНВ(С)-2828K	УНВ(С)-4343K	УНВ(С)-5252K
Габаритные размеры	A	154	215	266	312	396	436	120	120	150	174	230	276	430
	B	154	215	266	312	396	436	120	120	150	174	230	276	430
	C	120	129	160	160	160	160	116	145	130	140	165	217	290
	a	128	189	240	285	368	410	96	96	126	146	204	250	398
	b	128	189	240	285	368	410	96	96	126	146	204	250	398
Установка	c	64	73	94	94	94	94	60	93	128	78	92	135	158
	Ø	120	70	236	280	360	404	82	82	116	137	185	232	416
	M	150	210	260	310	390	430	120	120	150	174	230	276	430
	N	206	267	318	399	483	523	171	171	200	221	293	342	506
	m	114	175	226	256	340	380	100	100	126	150	196	236	390
	n	183	244	295	360	444	484	145	145	174	195	267	316	480
	Q	14	14	14	18	18	18	17	17	17	17	20	20	23
Внутренняя монтажная пластина	P	16x10	16x10	16x10	20x12	20x12	20x12	10	11	11	15	15	15	
	R	90	160	180	200	260	320	90	90	118	140	194	238	
Вес	Kg	3,0	6,0	11,5	14,0	20,0	23,0	1,9	2,5	2,8	3,6	7,3	11,4	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС КОРПУСОВ СЕРИИ УНВ(С) С ОКНОМ



Размеры и вес*	УНВ(С)-23 с окном	УНВ(С)-3 с окном	УНВ(С)-5 с окном	
Размеры	A	270	305	600
	B	310	280	600
	C	181	238	365
	a	242	273	550
	b	282	248	550
	c	101,5	127	207,5
	Ø	225	246	543
Установка	Ø	120	195	280
	M	310	305	600
	N	350	338	675
	m	275	270	550
	n	315	308	630
Внутренняя монтажная пластина	O	14	25	25
	P	12	13	10
Внутренняя монтажная пластина	Q	154	220	490
	R	154	200	490
Вес	Kg	11,5	11,5	78

* Другие корпуса УНВ(С) с окном поставляются по запросу

02. ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРПУСА КЛАССА

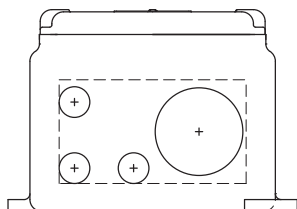
«ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ОБОЛОЧКА»

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

40

СВЕРЛЕНИЕ НА КОРОТКУЮ / ДЛИННУЮ СТОРОНУ КОРПУСА

Минимальное расстояние между отверстиями для сверления (сквозными и резьбовыми отверстиями) для корпусов серии УНВ(С)



Размер резьбы	3/8" M16	1/2" M20	3/4" M25	1" M32	1 1/4" M40	1 1/2" M50	2" M63	2 1/2" M75	3" M80
3/8" M16	35	42,5	47,5	50	53,5	59,5	67,5	75	82,5
1/2" M20	42,5	50	55	57,5	61	67	75	82,5	90
3/4" M25	47,5	55	60	62,5	66	72	80	87,5	95
1" M32	50	57,5	62,5	65	68,5	74,5	82,5	90	97,5
1 1/4" M40	53,5	61	66	68,5	72	78	86	93,5	101
1 1/2" M50	59,5	67	72	74,5	78	84	92	99,5	107
2" M63	67,5	75	80	82,5	86	92	100	107,5	115
2 1/2" M75	75	82,5	87,5	90	93,5	99,5	107,5	115	122,5
3" M80	82,5	90	95	97,5	101	107	115	122,5	130

Положение отверстий*	Размер отверстий	УНВ(С)-00	УНВ(С)-0	УНВ(С)-1	УНВ(С)-23	УНВ(С)-03	УНВ(С)-4	УНВ(С)-5	УНВ(С)-23 с окном	УНВ(С)-3 с окном	УНВ(С)-5 с окном
Короткая сторона	1	3	6	6	11	15	21	48	11	15	48
	2	2	5	5	8	15	17	36	8	15	36
	3	2	3	4	6	8	15	24	6	8	24
	4	1	2	2	3	5	8	15	3	5	15
	5	1	2	2	3	5	8	15	3	5	15
	6	1	1	1	2	3	6	12	2	3	12
	7	-	1	1	2	2	4	9	2	2	9
	8	-	-	-	1	2	3	6	1	2	6
Длинная сторона	1	3	6	6	14	18	21	48	14	18	48
	2	2	5	5	8	11	17	36	8	11	36
	3	2	3	4	8	11	15	24	8	11	24
	4	1	2	2	3	5	8	15	3	5	15
	5	1	2	2	3	5	8	15	3	5	15
	6	1	1	1	3	3	6	12	3	3	12
	7	-	1	1	2	2	4	9	2	2	9
	8	-	-	1	1	2	3	6	1	2	6
Нижняя часть	6	3	6	14	18	2	1	48	2	2	-
	7	2	5	5	8	11	17	36	1	1	-
	8	2	3	4	8	11	15	24	1	1	-

*Другие корпуса УНВ(С) с окном поставляются по запросу

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

Клеммные коробки УНВ(С)-К с РЕЗЬБОВЫМ соединением

Используются для ввода и распределения кабелей различного назначения.

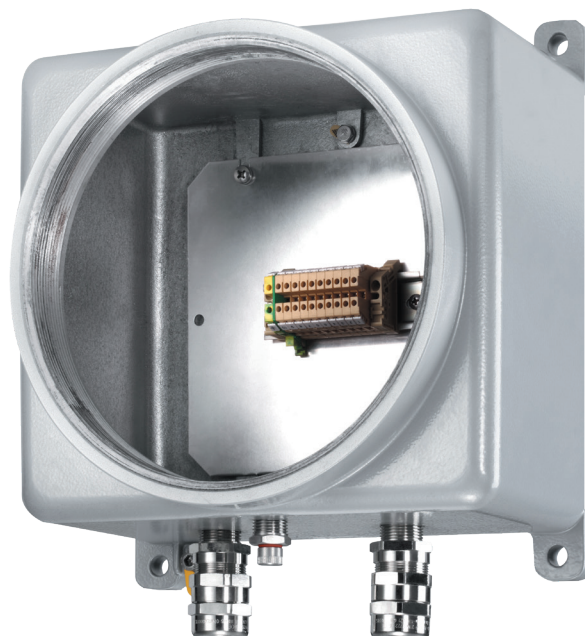
Возможны различные конфигурации внутреннего расположения клеммных колодок. Расположение клеммных колодок может отличаться от стандартного на основании спецификации заказчика, но всегда в пределах действия сертификата соответствия.

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 расширения.

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



02. ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРПУСА КЛАССА

«ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ОБОЛОЧКА»

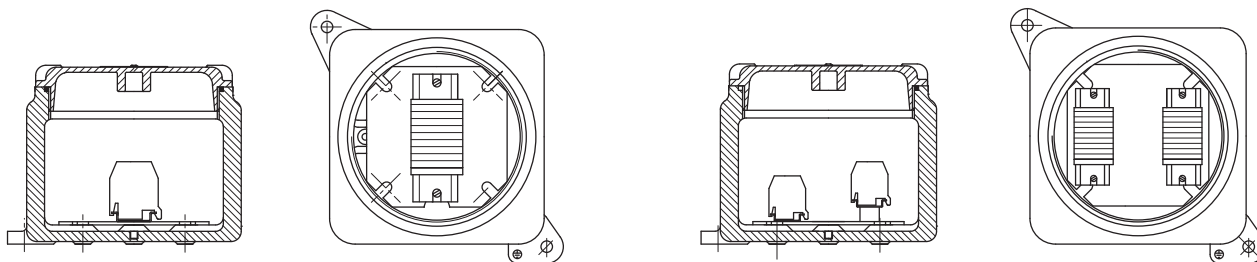
1 Ex d IIB+H2, 1 Ex d IIC T6...T3 Gb X (без ацетилена), Ex d IIC, DIP

ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КЛЕММНЫХ КОЛОДОК

Возможны различные конфигурации расположения клеммных колодок внутри корпуса:

- прямая
- диагональная
- в несколько рядов

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 рассеяной мощности для данного типа корпуса.



КОЛИЧЕСТВО КЛЕММНЫХ КОЛОДОК В СООТВЕТСТВИИ С ТИПОМ КОРПУСА

Размер клеммных колодок (мм ²)*	УНВ(С)-00	УНВ(С)-0	УНВ(С)-1	УНВ(С)-23	УНВ(С)-3	УНВ(С)-4	УНВ(С)-5	УНВ(С)-23	УНВ(С)-3	УНВ(С)-5
2,5	12	12	20	50	68	129	228	50	68	228
4	10	10	17	42	52	108	192	42	52	192
6	9	9	14	34	48	90	156	34	48	156
10	7	7	11	28	40	48	124	28	40	124
16	5	6	9	12	33	40	104	12	33	104
25	-	5	7	9	23	30	57	9	23	57
35	-	5	7	9	23	30	57	9	23	57
50	-	-	4	5	7	18	33	5	7	33
70	-	-	4	5	7	18	33	5	7	33
95	-	-	-	-	5	7	10	-	5	10
120	-	-	-	-	5	7	10	-	5	10

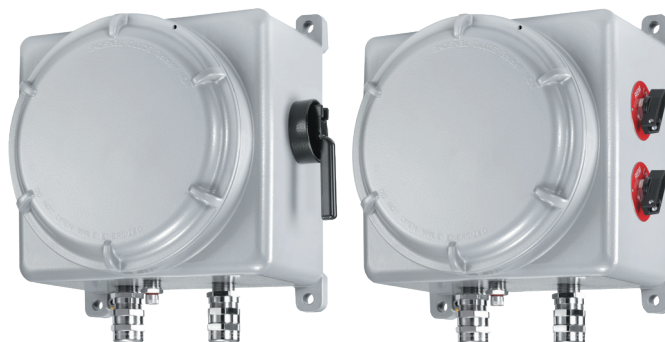
* Другие корпуса УНВ(С) поставляются по запросу

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

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

Щит освещения во взрывонепроницаемой оболочке может применяться во взрывоопасных зонах. Щиты освещения типа **УНВ(С)-ЩО с резьбовым 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 отказаться 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 РЕЗЬБОВЫМ соединением

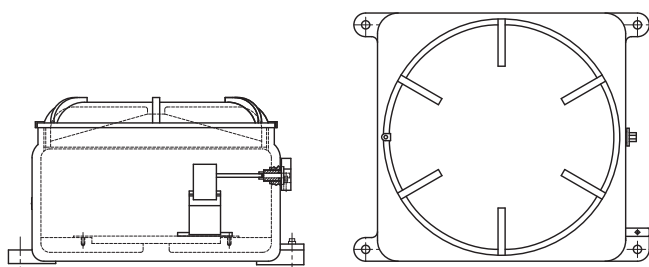
Взрывозащищенные щиты управления **УНВ(С)-ЩУ с резьбовым соединением** – комплексное устройство для контроля и управления технологическими процессами на промышленном предприятии. Данные изделия согласно сертификату комплектуются по индивидуальному заказу необходимыми для установки электротехническими 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.

В качестве примера на стр. 43 приведены изделия **УНВ(С)-ВА и УНВ(С)-ДЗ с резьбовым соединением**.

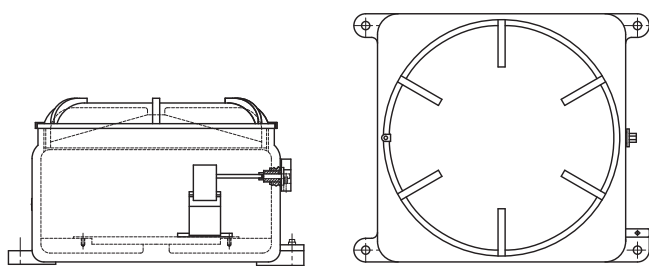
Взрывозащищенные шкафы управления отвечают всем нормам, требованиям и правилам, предъявляемым к электрооборудованию в химической, нефтеперерабатывающей, горнодобывающей промышленности, а также в других отраслях, где присутствует взрывоопасная атмосфера. Кроме того, структура и специальные свойства щитов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



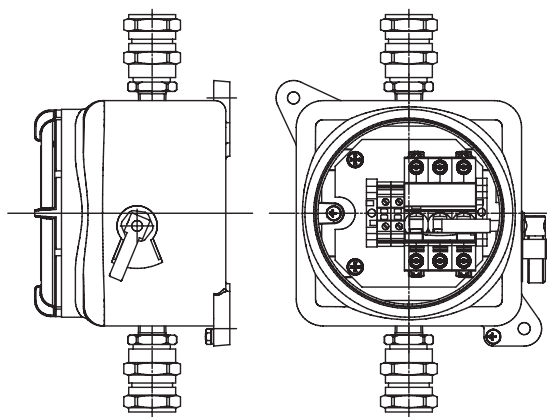
Пускатели магнитные УНВ(С)-ПМ с РЕЗЬБОВЫМ соединением

Взрывозащищенные пускатели магнитные **УНВ(С)-ПМ с резьбовым 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.



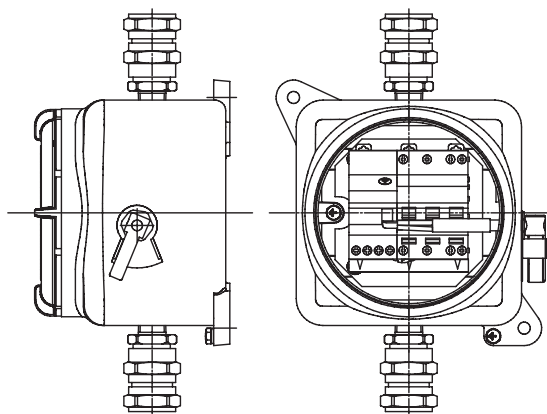
Автоматические выключатели УНВ(С)-ВА с РЕЗЬБОВЫМ соединением



Взрывозащищённые **автоматические выключатели УНВ(С)-ВА с резьбовым соединением** предназначены для коммутации электрической энергии и способны включать токи, проводить их и отключать при нормальных условиях в цепи, а также включать, проводить в течение нормированного (заданного) времени и автоматически отключать токи при нормированных ненормальных условиях в цепи, таких как токи короткого замыкания.

Возможно выполнение с различным количеством полюсов (от 1Р до 4Р) на номинальные токи до 63А.

Устройство дифференциальной защиты УНВ(С)-ДЗ с РЕЗЬБОВЫМ соединением



Взрывозащищённые **устройства дифференциальной защиты УНВ(С)-ДЗ с резьбовым соединением** предназначены для защиты от токов утечки. Основной функцией дифференциальной защиты является предотвращение межфазных и коротких замыканий в электрической аппаратуре и системах с глухозаземленной нейтралью.