

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРПУСА ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА С ВИДОМ ЗАЩИТЫ 1 Ex d IIB+H2, 1 Ex d IIC T6...T3 Gb X (без ацетилена) СЕРИИ УНВ(В) И УНВ(В) С ОКНОМ



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, а также на заказ с прокладкой по периметру для достижения степени защиты IP 67. Модели со смотровым окном из закаленного стекла снабжены внутренним фланцем для фиксации окна. Эта опция применяется только для окон размеров 300x300 мм и 450x300 мм. Заземление корпусов обеспечивается с помощью специального внутреннего/внешнего болта заземления и соответствующим гровером с гайкой из нержавеющей стали AISI 304. Корпус снабжен внутренней монтажной пластиной из алюминия. Стандартное наружное покрытие эпоксидным лаком, стандартный цвет серый RAL 9006.

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

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	41	43	45,5	49	53	58	64,5	70,5	78
1/2" M20	43	45	47,5	51	55	60	66,5	72,5	80
3/4" M25	45,5	47,5	50	53,5	57,5	62,5	69	75	82,5
1" M32	49	51	53,5	57	61	66	72,5	78,5	86
1 1/4" M40	53	55	57,5	61	65	70	76,5	82,5	90
1 1/2" M50	58	60	62,5	66	70	75	81,5	87,5	95
2" M63	64,5	66,5	69	72,5	76,5	81,5	88	94	101,5
2 1/2" M75	70,5	72,5	75	78,5	82,5	87,5	94	100	107,5
3" M80	78	80	82,5	86	90	95	101,5	107,5	115

Корпуса **УНВ(В)** 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, ПРА и др. электрооборудования с независимой функциональностью;
- посты управления и системы мониторинга;
- распредел. щиты освещения, управления и сигнализации;
- различные конфигурации пускателей двигателей.

ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ:	1 Ex d IIC T6...T3 Gb X (без ацетилена) 1 Ex d [ib IIA/IIB/IIC] IIC «T6...T3» Gb X (без ацетилена) 1 Ex d IIB+H2 «T6...T3» Gb X Ex tb IIC «T85°C...T200°C» Db X 1 Ex d [ia IIA/IIB/IIC Ga] IIB+H2 «T6...T3» Gb X 1 Ex d [ib IIA/IIB/IIC] IIB+H2 «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° C
ЗОНЫ ПРИМЕНЕНИЯ:	Зона 1, Зона 2

АКСЕССУАРЫ И СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Антиконденсатное внутреннее покрытие, цвет стандартный Orange RAL 2004.
- Специальное антиконденсатное внутреннее покрытие, цвет по спецификации заказчика.
- Дренажный клапан, вентиляционный клапан.
- Петли крышки и монтажные петли изготовлены из нержавеющей стали AISI 316 A4.
- Нестандартная резьба.
- Внутренняя монтажная плата 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.

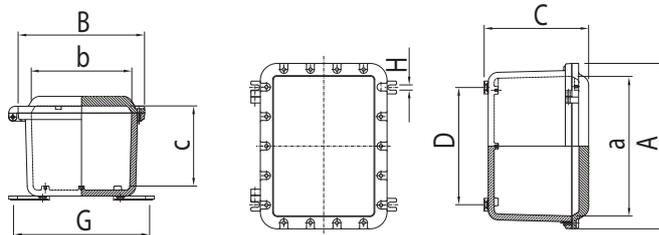
02. ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРПУСА КЛАССА

«ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ОБОЛОЧКА»

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

27

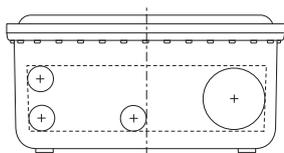
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС КОРПУСОВ СЕРИИ УНВ(В) ИЗ АЛЮМИНИЯ



Размеры и вес	УНВ(В)-2025	УНВ(В)-2030	УНВ(В)-2030X	УНВ(В)-2035	УНВ(В)-2035X	УНВ(В)-3035	УНВ(В)-3035Д	УНВ(В)-3535	УНВ(В)-3545	УНВ(В)-3545Д	УНВ(В)-3545ДХ	УНВ(В)-4545	УНВ(В)-4055	УНВ(В)-4055Д	УНВ(В)-4055X	УНВ(В)-4565	УНВ(В)-4565Д	УНВ(В)-5672	УНВ(В)-5672X	УНВ(В)-5672Д	УНВ(В)-5672ДХ
A	250	300	280	350	350	350	350	350	450	450	433	450	550	550	563	650	650	720	720	720	720
B	200	200	210	200	210	300	300	350	350	350	350	450	400	400	433	450	450	560	563	560	563
C	170	170	170	170	170	200	270	225	210	280	280	270	210	280	280	265	335	275	280	345	350
a	192	242	206	292	272	292	292	268	378	378	340	350	478	478	468	576	576	640	610	640	610
b	142	142	134	142	132	242	242	268	278	278	258	350	328	328	338	376	376	480	453	480	453
c	120	120	126	120	123	150	220	160	150	220	225	205	150	220	217	205	275	205	207	275	277
D	180	230	194	280	262	280	280	300	365	365	328	390	475	475	458	522	522	620	615	620	615
G	130	130	225	130	225	230	230	255	265	265	365	300	315	315	448	320	320	460	578	460	578
H	9	9	12	9	12	11	11	11	11	11	12	11	11	11	12	11	11	13	12	13	12
Kr	6,7	8,0	8,2	9,5	9,7	14,5	17,5	20,5	23,0	27,5	27,7	31,2	34,5	39,5	34,7	46,0	52,0	74,5	74,6	83,0	83,4

Размеры и вес	УНВ(В)-11	УНВ(В)-123	УНВ(В)-21	УНВ(В)-22	УНВ(В)-23	УНВ(В)-30	УНВ(В)-31	УНВ(В)-51	УНВ(В)-61	УНВ(В)-63	УНВ(В)-71	УНВ(В)-73	УНВ(В)-91	УНВ(В)-93
A	175	300	285	300	310	415	415	566	670	670	742	742	960	963
B	175	111	245	200	260	315	315	366	470	470	542	542	660	660
C	132	104	179	234	207	178	259	269	372	245	429	311	462	305
a	115	270	220	235	250	351	351	500	600	600	656	656	844	844
b	115	81	180	135	200	251	251	300	400	400	456	456	544	544
c	91	64	127	175	152	114	195	207	307	180	356	230	365	210
D	173	330	160	195	195	294	294	360	500	500	520	520	700	700
G	78	83	245	188	240	295	295	336	440	440	580	580	650	650
H	13	10	13	13	13	13	13	13	13	13	16	16	16	16
Kr	4	6	13	10	15	20	24	36	58	49	111	96	190	161

СВЕРЛЕНИЕ НА КОРОТКУЮ / ДЛИННУЮ СТОРОНУ КОРПУСА



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

Узельные отверстия*	УНВ(В)-11	УНВ(В)-12	УНВ(В)-123	УНВ(В)-13	УНВ(В)-14	УНВ(В)-21	УНВ(В)-22	УНВ(В)-23	УНВ(В)-30	УНВ(В)-31	УНВ(В)-51	УНВ(В)-61	УНВ(В)-63	УНВ(В)-64	УНВ(В)-71	УНВ(В)-91	
	Короткая сторона	1	3	2	2	4	3	6	6	7	4	12	14	35	14	16	42
	2	2	1	1	2	2	5	4	6	4	11	8	22	12	10	30	38
	3	2	1	1	1	2	3	4	5	3	6	8	20	10	10	30	28
	4	1	1	1	-	2	2	2	3	3	5	7	13	5	5	20	15
	5	1	1	1	-	1	2	2	3	3	5	5	9	4	5	12	15
	6	1	-	-	-	1	1	2	2	2	3	6	3	4	11	10	
	7	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	2	4	3	-	6	6
	8	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	2	2	3	-	5	4
Длинная сторона	1	3	3	6	6	3	8	12	9	6	18	25	55	22	18	69	90
	2	2	3	6	3	2	6	7	8	5	15	15	36	18	13	48	46
	3	2	2	4	2	2	5	6	7	5	10	14	27	17	13	48	36
	4	-	-	-	-	-	2	3	3	4	8	7	13	8	7	32	25
	5	-	-	-	-	-	1	3	4	3	4	7	13	6	7	20	25
	6	-	-	-	-	-	1	2	2	3	3	5	8	5	6	17	16
	7	-	-	-	-	-	-	2	2	-	3	4	5	5	-	10	11
	8	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	3	3	3	-	9	8
Нижняя часть	1	-	2	-	-	-	4	-	4	5	5	-	4	4	-	-	
	2	-	2	-	-	-	3	-	3	4	4	-	3	3	-	-	
	3	-	2	-	-	-	2	-	2	3	3	-	3	3	-	-	
	4	-	-	-	-	-	1	-	1	2	2	-	2	2	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	1	-	2	2	-	2	2	-	-	
	6	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	-	2	2	-	-	

* Другие корпуса УНВ(В) поставляются по запросу

02. ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРПУСА КЛАССА

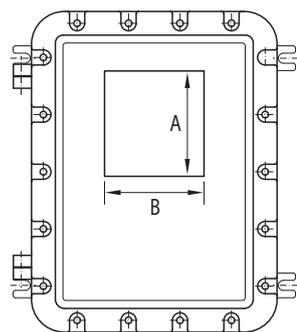
«ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ОБОЛОЧКА»

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

28

СМОТРОВЫЕ ОКНА

На заказ возможно изготовить корпуса с окнами в соответствии с допустимыми размерами для различных типов корпусов и различных вариантов использования, таких как визуализация показаний приборов и клавиатуры типа «Сенсорный экран».



Модель*	УНВ(В)-11	УНВ(В)-12	УНВ(В)-123	УНВ(В)-13	УНВ(В)-14	УНВ(В)-21	УНВ(В)-22	УНВ(В)-23	УНВ(В)-30	УНВ(В)-31	УНВ(В)-51	УНВ(В)-61	УНВ(В)-63	УНВ(В)-64	УНВ(В)-71	УНВ(В)-73	УНВ(В)-91	УНВ(В)-93
48x48 мм	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
96x48 мм			•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150x48 мм			•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200x48 мм			•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
60x60 мм	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
75x75 мм						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110x75 мм						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150x75 мм						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150x150 мм									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300x75 мм									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300x150 мм									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300x300 мм											•	•	•	•	•	•	•	•
400x350 мм												•	•	•	•	•	•	•

* Другие корпуса УНВ(В) поставляются по запросу

Размер окна (мм)	48x48 мм	96x48 мм	150x48 мм	200x48 мм	60x60 мм	75x75 мм	110x75 мм	150x75 мм	150x150 мм	300x75 мм	300x150 мм	300x300 мм	400x350 мм
A	48	96	150	200	60	75	110	150	150	300	300	300	450
B	48	48	48	48	60	75	75	75	150	75	150	300	300

* Имеется возможность изготовления смотровых окон произвольного типоразмера по индивидуальному заказу

Символы для окон:

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

60x60 мм ... 300x150 мм — «Стандартное окно»;

300x300 мм ... 450x300 мм — «Стандартное окно с фланцем фиксации».

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

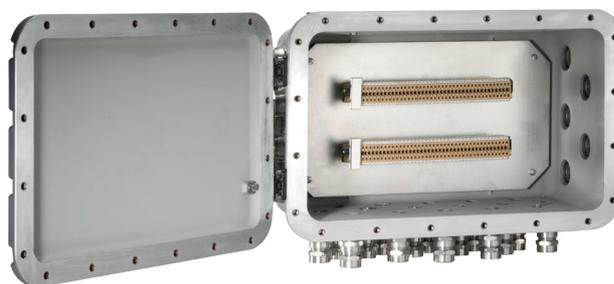
Клеммные коробки УНВ(В)-К

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 зажимов.

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 входных отверстий;
- требования по проводке и расположению корпусов в оборудовании.

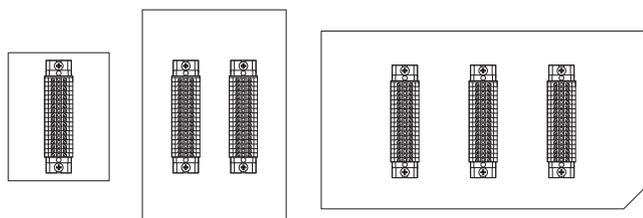
Если корпус поставляется в комплекте с кабельными вводами или уплотнительными фитингами, мы отвечаем за определение их размеров, исходя из количества и размеров установленных кабелей. Также возможно дополнительное увеличение размера корпуса с учетом планируемых в будущем расширений. Клеммные терминалы 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



Возможны различные конфигурации расположения клеммных зажимов внутри корпуса:

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

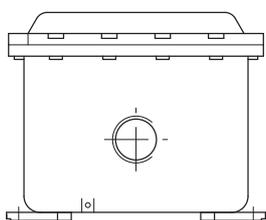
Возможно иное расположение клеммников по спецификации заказчика и в соответствии с максимально допустимым количеством устанавливаемых терминалов, в зависимости от максимального количества отверстий и допустимой рассеиваемой мощности для данного корпуса.

Количество клеммных зажимов в соответствии с типом корпуса

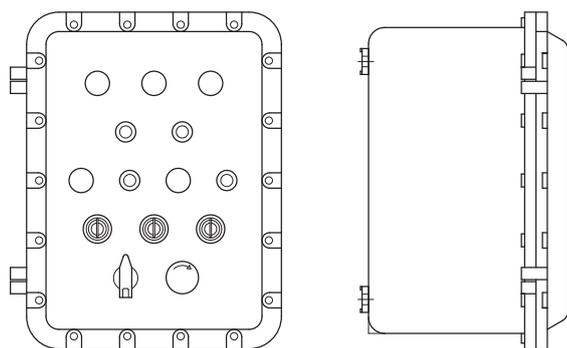
Размер клеммных зажимов (мм ²)*	УНВ(В)-11	УНВ(В)-12	УНВ(В)-123	УНВ(В)-13	УНВ(В)-14	УНВ(В)-21	УНВ(В)-22	УНВ(В)-23	УНВ(В)-30	УНВ(В)-31	УНВ(В)-51	УНВ(В)-61	УНВ(В)-63	УНВ(В)-64	УНВ(В)-71	УНВ(В)-73	УНВ(В)-91	УНВ(В)-93
2,5	10	15	30	60	50	54	30	66	96	96	144	264	264	264	540	540	700	700
4	8	13	26	48	40	44	25	54	76	76	124	228	228	228	460	460	600	600
6	7	10	20	38	30	36	20	44	66	66	100	183	183	183	378	378	490	490
10	5	9	20	36	30	34	16	42	48	48	84	135	135	135	300	300	390	390
16	5	9	18	-	25	28	13	34	32	32	68	108	108	108	246	246	320	320
25	4	5	10	-	15	18	10	24	32	32	48	60	60	60	185	185	240	240
35	4	5	10	-	15	18	8	24	32	32	48	60	60	60	123	123	160	160
50	-	-	-	-	3	5	6	6	10	10	14	34	34	34	85	85	110	110
70	-	-	-	-	3	5	6	6	10	10	14	34	34	34	85	85	110	110
95	-	-	-	-	-	4	-	5	8	8	12	30	30	30	38	38	50	50
120	-	-	-	-	-	4	-	5	8	8	12	30	30	30	38	38	50	50

*Другие корпуса УНВ(В) поставляются по запросу

Щиты для систем освещения УНВ(В)-ЩО

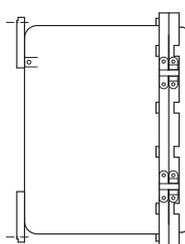
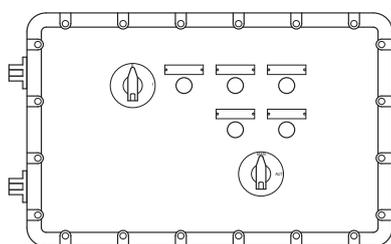
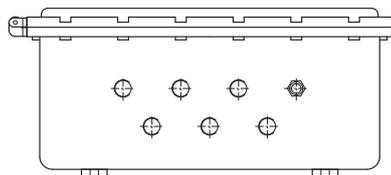
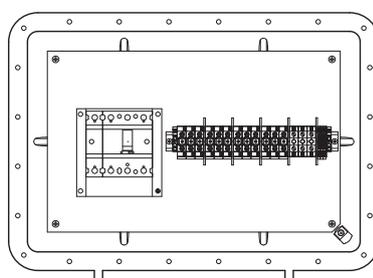
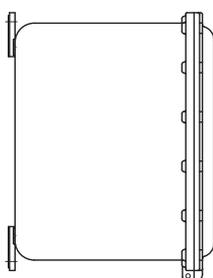
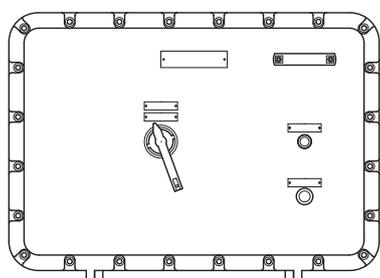
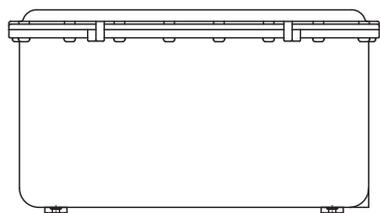


Взрывозащищенные щиты освещения УНВ(В) предназначены для распределения переменного тока напряжением до 380В, частотой 50Гц, 60Гц и постоянного тока напряжением до 220В в стационарных осветительных сетях и их защиты во взрывоопасных зонах предприятий химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других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



Щиты освещения типа **УНВ(В)-ЩО** 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(В)-ЩУ



Взрывозащищенные щиты управления **УНВ(В)-ЩУ** – 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(В)-ЩУ** из коррозионностойкого модифицированного алюминиевого сплава позволяют эксплуатировать изделия в открытом море и экстремальных климатических условиях (тропики, субтропики, арктическая зона).

Пускатели магнитные УНВ(В)-ПМ



Взрывозащищенные пускатели магнитные **УНВ(В)-ПМ** 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 кабельные 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.