

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://atelex.nt-rt.ru/> || axb@nt-rt.ru

МТ JB - взрывобезопасная взрывозащищенная соединительная коробка с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка"



Технические условия	ТУ 3431-005-15232514-2015
Сертификат соответствия	ТР ТС 012/2011
Маркировки взрывозащиты и защиты от пыли**	1Ex d IIB+H2 T3...T6 Gb*; 1Ex d IIC T3...T6 Gb*; Ex ta IIIC T85 °C...T135 °C Da*
Класс взрывоопасной зоны	Зона 1 и 2
Защита от внешних воздействий	IP66 / IP67
Температура эксплуатации	-60 °C ≤ Ta ≤ +130 °C
Климатическое исполнение	У1, У3, УХЛ1, ХЛ1
Максимальное напряжение	1000 В / 11 кВ
Максимальный ток	400 А
Внутреннее покрытие	По запросу



** Может стоять знак X, указывающий на особые условия безопасной эксплуатации.

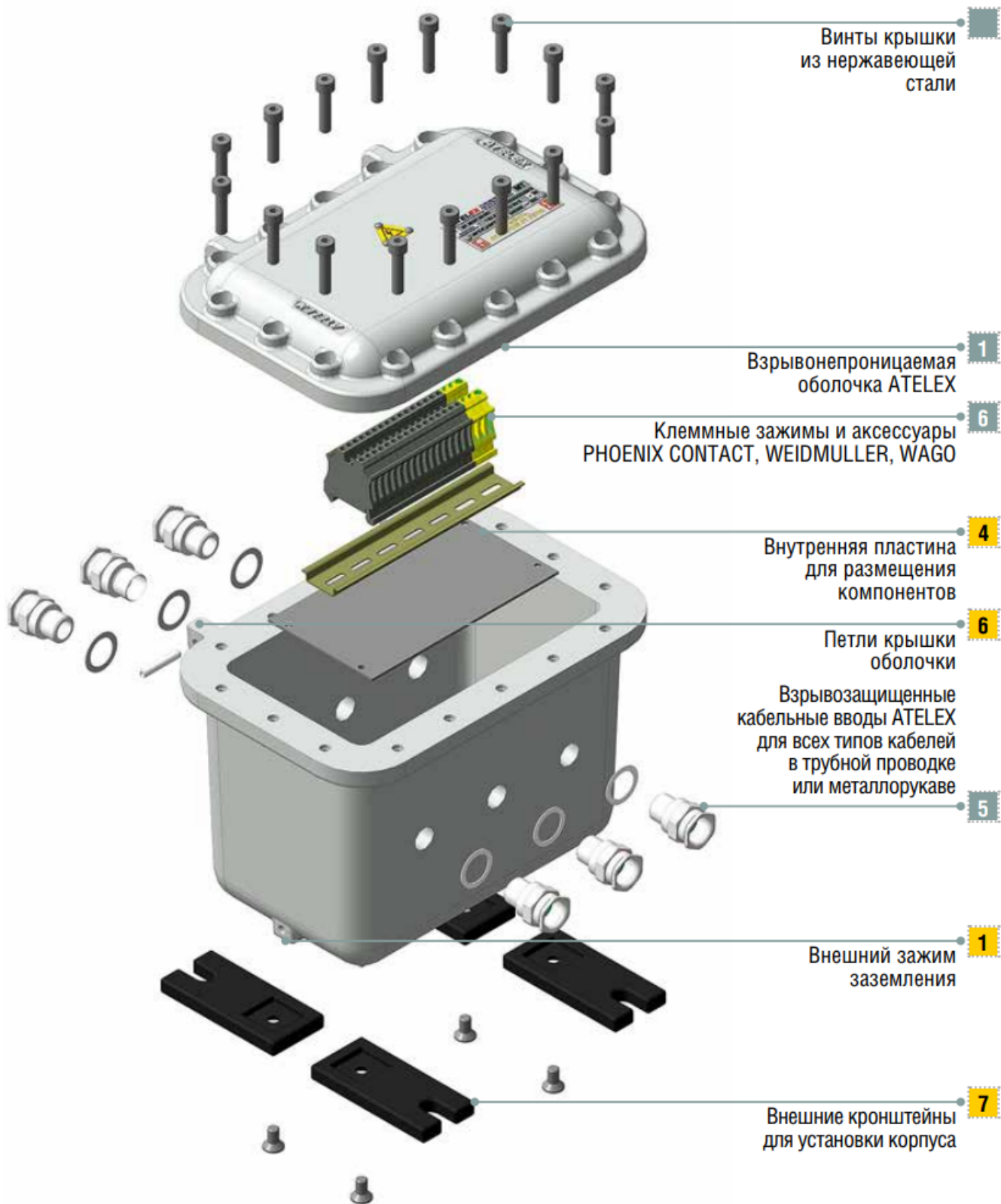
УМ ВО СЕРИИ МТ (MODULE TERMINAL) являются современным решением для распределения и соединения кабелей в системах электроснабжения, сигнализации и связи. Они разрешены к использованию во взрывоопасных зонах 1 и 2, 21 и 22, а также в помещениях и на площадках общепромышленного и хозяйственного назначения.

НАЗНАЧЕНИЕ

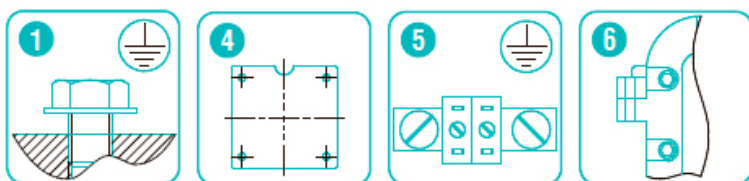
Основное предназначение – применение их в качестве клеммных коробок во взрывоопасных зонах промышленных предприятий. Однако благодаря своей надежности исполнения, дизайну и приемлемой стоимости эти устройства также находят свое применение на гражданских объектах строительства, железнодорожных и морских объектах. Широкие возможности серии МТ уже опробованы в различных проектах реконструкции и строительства. Они прошли все необходимые испытания и соответствуют требованиям ТР ТС.

КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция УУМ ВО серии МТ представляет собой взрывонепроницаемую оболочку, внутри которой устанавливаются клеммы или распределительные шины. На боковых периметрах корпуса устанавливаются кабельные вводы, заглушки, модули подключения или другие внешние встраиваемые компоненты.



Доступные опции





Соединительные взрывозащищенные коробки Устройства управления модульные ВО серии МТ представляют собой корпус (оболочку), внутри которого устанавливаются клеммные зажимы и распределительные шины. На боковых поверхностях устанавливаются сертифицированные Ex-кабельные вводы и разъемы (вилки и розетки).

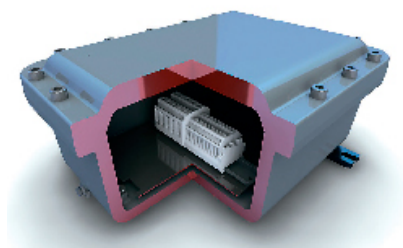
Соединительная коробка УУМ ВО серии МТ является современным решением для разводки и соединения кабелей в системах электроснабжения, сигнализации и связи, позволяющим обеспечить максимальную безопасность и надежность. Корпуса, кабельные вводы, клеммные зажимы и аксессуары, представленные в данном каталоге, позволяют формировать разнообразные устройства, выступающие в качестве клеммных соединительных и распределительных коробок. Основное предназначение УУМ ВО серии МТ – применение их в качестве клеммных коробок во взрывоопасных зонах промышленных предприятий. Они прошли все необходимые испытания и имеют сертификацию в системе ГОСТ Р.

При выборе УУМ ВО серии МТ инженер-проектировщик должен решить следующие задачи:

1. Выбрать тип корпуса изделия исходя из класса взрывоопасной зоны и категории взрывоопасной смеси.

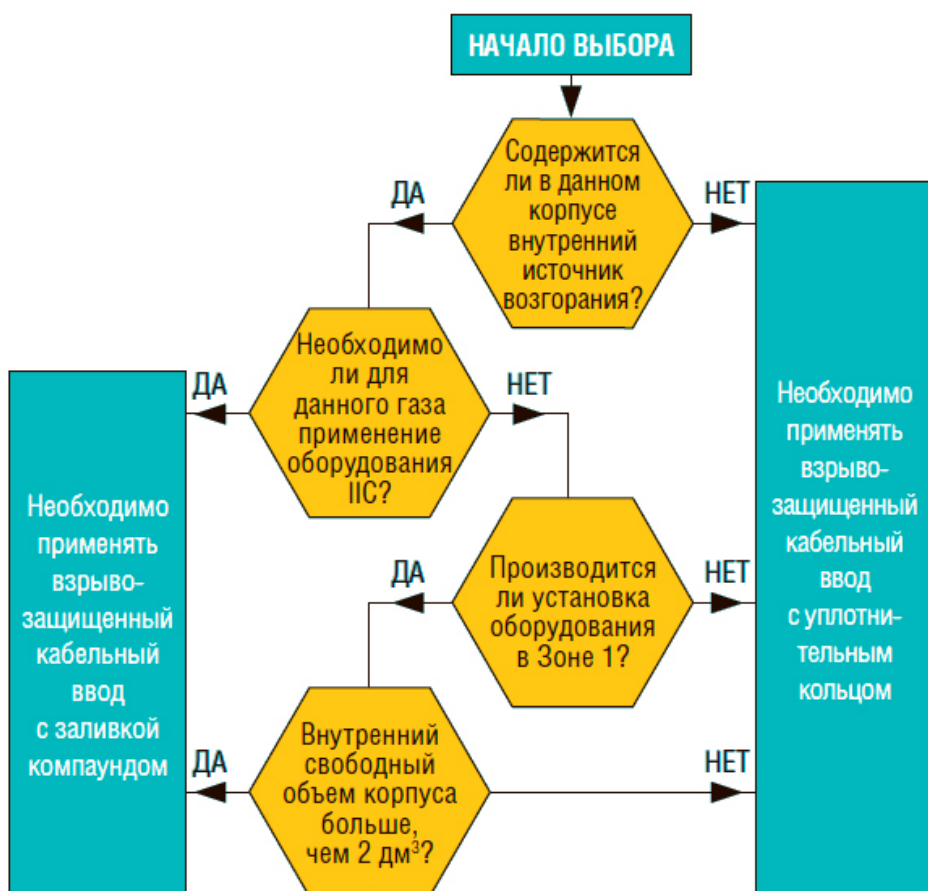
Согласно ГОСТ Р 51330.13-99, оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» можно использовать в зоне классов 1 и 2. В качестве корпуса УУМ ВО могут быть использованы корпуса JB, для категории взрывоопасной смеси IIB, UB и JC – для категории взрывоопасной смеси IIC. Ниже представлена таблица со связью между категорией взрывоопасной газовой смеси и подгруппой электрооборудования.

Категория взрывоопасной смеси	Подгруппа электрооборудования
IIA	IIA, IIB или IIC
IIB	IIB или IIC
IIC	IIC



2. Выбрать необходимое расположение и тип кабельных вводов на периметре изделия.

Кабельные вводы, используемые в УУМ ВО, должны иметь маркировку взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» и отвечать требованиям П10.3.2 ГОСТ Р 51330.14-99. Уплотнительные элементы таких кабельных вводов выбираются по приведенной ниже процедуре.



Мы предлагаем кабельные вводы для всех типов кабеля – бронированный, небронированный, экранированный, плоский греющий кабель, кабель, проложенный в трубе, а также в гибком металлорукаве. Широкий диапазон размеров кабельных вводов позволяет подобрать необходимый ввод для кабеля диаметром по оболочке от 3 мм до 50 мм. Различный материал изготовления кабельных вводов дает возможность выбора необходимого сальника для устройств, устанавливаемых как в нормальных условиях эксплуатации, так и в особо агрессивных условиях. В наших кабельных вводах используются следующие системы уплотнений:

- уплотнение сжатия (компрессионное)
- уплотнение смещения
- уплотнение под заливку компаундом.

Кабельные вводы в изделии могут располагаться на любом из периметров: А(сверху), В(справа), С(снизу), D(слева). Максимальное количество кабельных вводов обусловлено геометрическими размерами корпуса.



3. Выбрать количество и тип используемых клемм.

Клеммы, применяемые в Устройства управления модульные ВО, отвечают самым высоким требованиям. В составе изделий могут быть использованы как винтовые, так и пружинные клеммы. Главным назначением клемм является обеспечение качественного и надежного электрического соединения.

Самыми распространенными являются винтовые клеммы. Преимуществом данных клемм является возможность подсоединения проводников с любой площадью поперечного сечения, наряду с возможностью подсоединения многожильных проводников без предварительной подготовки. При использовании наконечников, провод всегда должен быть обжат, чтобы избежать проникновение газов и обеспечить вибростойкое надежное соединение. При использовании винтовых клемм, провод прижимается к контактной площадке непосредственно с помощью винта и скобы. Необходимое усилие прижима легко достигается винтовым соединением. Этот способ подсоединения дает герметичный контакт между проводом и контактной площадкой. С увеличением напряжения при кручении, это соединение вызывает трение жил провода из-за деформации изоляционного материала клеммы. Благодаря такой конструкции, винтовое соединение позволяет достичь максимального усилия прижима, и, таким образом, наименьшего падения напряжения. Главными аргументами применения винтовых клемм являются:

- наивысшее усилие прижима/надежность контакта;
- диапазон площади поперечного сечения кабеля: от 0.08 до 240 мм²;
- наименьшие падения напряжения;
- возможность подсоединения нескольких проводов.

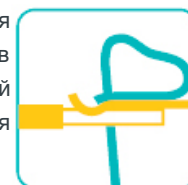


В настоящее время все большее распространение получают пружинные клеммы. Принцип пружинного подсоединения идентичен винтовому типу подсоединения. Высококачественная коррозиестойчивая и кислотостойкая пружина обеспечивает контакт провода и контактной площадки.

Аргументы применения пружинных клемм:

- вибро- и удароустойчивое соединение
- диапазон площади поперечного сечения кабеля: 0.08 – 35мм²
- более короткое время монтажа по сравнению с винтовым типом подсоединения.

Тип клеммных зажимов и их количество определяется спецификацией заказчика для каждого конкретного изделия УУМ ВО серии МТ. Имеются некоторые ограничения по количеству устанавливаемых клеммных зажимов в выбранный габарит корпуса, связанных с геометрическими размерами корпуса и его максимально допустимой рассеиваемой мощностью. В опросном листе на серию МТ отведены специальные ячейки, для указания требований к клеммам



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93