

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](mailto:axb@nt-rt.ru)

## MT UB - взрывобезопасная взрывозащищенная соединительная коробка с видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка



### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты

Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли

Степень защиты от внешних воздействий IP66

Номинальное напряжение, В

Температура окружающей среды при эксплуатации, °С (максимальный диапазон)

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-96\*

Материал корпуса

Место установки

Сертификат ГОСТ Р

Разрешение PPC

### Параметры

1 Ex d IIC T6/T5/T4  
 1 Ex d IIB T6/T5/T4  
 1 Ex d IIB+H2 T6/T5/T4

Ex tD A21 T 85°C...135°C

IP66

До 1000В

от -60°C до +130°C

У1, У3, УХЛ1, ХЛ1

- алюминий  
 - нержавеющая сталь

Зона 1 и 2

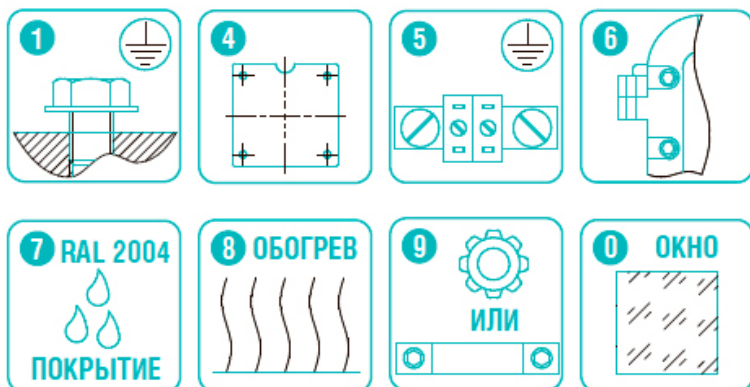
РОСС RU.ГБ05.В03998

PPC 00-048614

### Сертификация



## Доступные опции



Соединительная взрывозащищенная коробка УУМ ВО серий МТ представляет собой корпус (оболочку), внутри которого устанавливаются клеммные зажимы и распределительные шины. На боковых поверхностях устанавливаются сертифицированные Ex-кабельные вводы и разъемы (вилки и розетки).

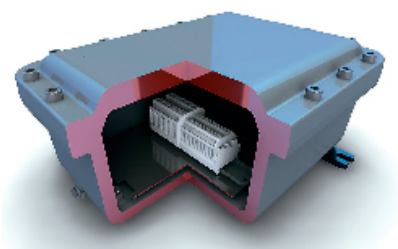
Соединительная коробка УУМ ВО серии МТ является современным решением для разводки и соединения кабелей в системах электроснабжения, сигнализации и связи, позволяющими обеспечить максимальную безопасность и надежность. Корпуса, кабельные вводы, клеммные зажимы и аксессуары, представленные в данном каталоге, 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.

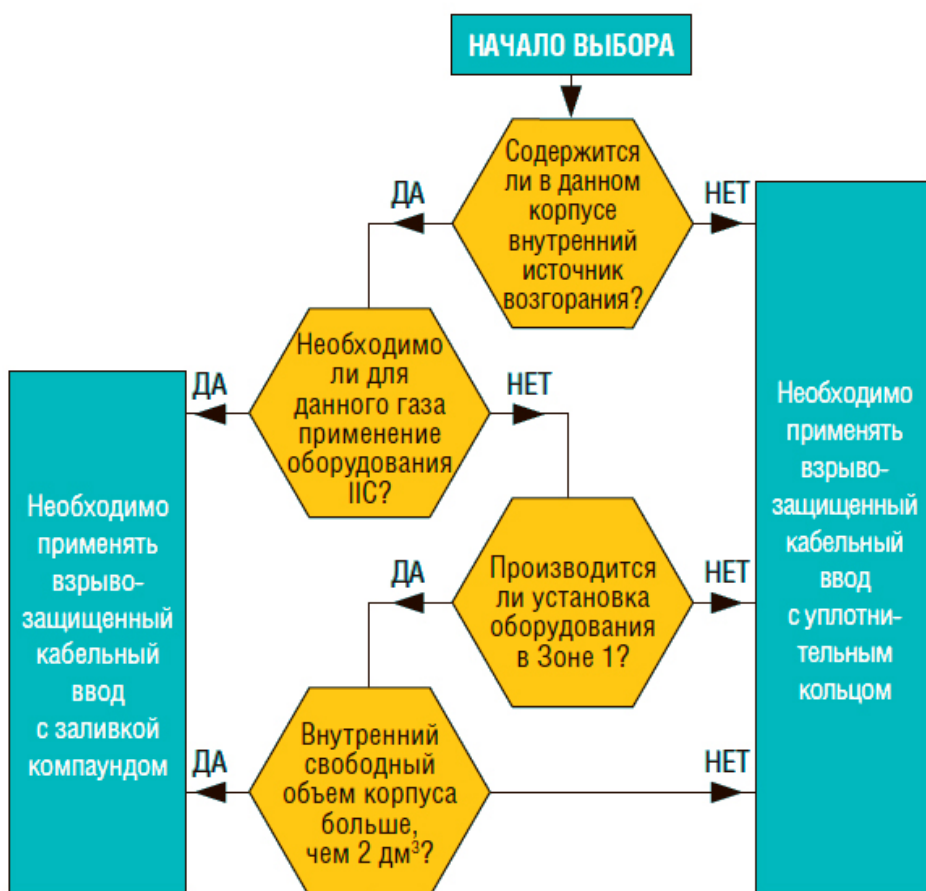
Согласно ГОСТ Р 51330.13-99, оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» можно использовать в зоне классов 1 и 2. В качестве корпуса УУМ ВО могут быть использованы корпуса JB, для категории взрывоопасной смеси IIB, UB и JC – для категории взрывоопасной смеси IIC. Ниже представлена 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 Устройства управления модульные ВО серии МТ, 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.

Соединительная коробка УУМ ВО серии МТ содержит клеммы, которые 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 мм<sup>2</sup>;
- наименьшие падения напряжения;
- возможность подсоединения нескольких проводов.

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

### Аргументы применения пружинных клемм:

- вибро- и удароустойчивое соединение
- диапазон площади поперечного сечения кабеля: 0.08 – 35мм<sup>2</sup>
- более короткое время монтажа по сравнению с винтовым типом подсоединения.

Тип клеммных зажимов и их количество определяется спецификацией заказчика для каждого конкретного изделия. Устройства управления модульные 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