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 Капуга (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 Новосибирск (3843)22-46-81 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

УУМ ВО "Взрывонепроницаемая оболочка "d"

В различных конструктивных исполнениях предназначены для коммутации и распределения электроэнергии, для применения в качестве элементов систем контроля, управления и сигнализации во взрывоопасных зонах опасных производственных объектов.

УУМ ВО в зависимости от назначения делятся на три серии:

- MT (Module Terminal) распределительные коробки / соединительные коробки общего назначения;
- MB (Module Barrier) искробезопасные распределительные коробки / соединительные коробки для искробезопасных и искроопасных цепей;
- MC (Module Control) устройства контроля и управления / пульты/щиты управления.

Преимущества семейства УУМ ВО:

- широкий выбор компонентов;
- простая установка и обслуживание;
- гарантия безопасности.



НАЗНАЧЕНИЕ

УУМ ВО могут быть использованы в качестве:

- распределительных коробок (РК);
- щитов управления (ЩУ);
- силовых щитов (ЩС);
- вводных распределительных устройств (ВРУ);
- шкафов управления электрообогревом (ШУЭ);
- щитов освещения (ЩО);
- щитов сигнализации (ЩСИ);
- постов управления (ПУ);
- компонентов АСУ ТП;
- в качестве другого электротехнического оборудования до и свыше 1000 В.

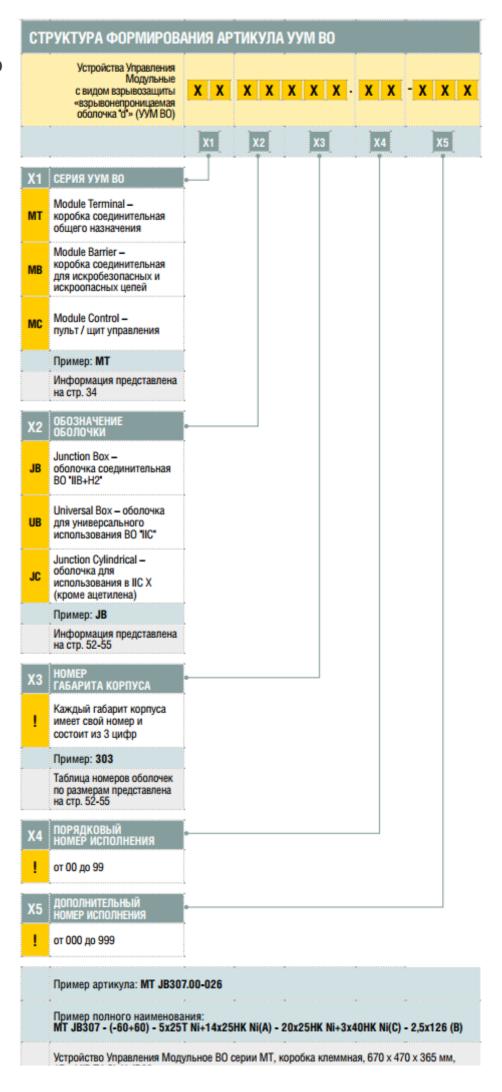
КОНСТРУКЦИЯ

Основой конструкции УУМ ВО является взрывонепроницаемая оболочка "d", в которую могут быть установлены общепромышленные комплектующие, такие как автоматические выключатели, контакторы, реле, защитные и измерительные приборы и др. На периметре устанавливаются Ех-кабельные вводы, а на крышке для серии МС могут быть установлены управляющие и индикаторные Ех-компоненты.

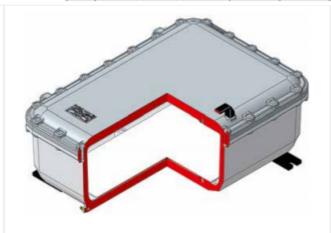
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Благодаря широкому выбору габаритов и материалов взрывонепроницаемых оболочек, а также большому ассортименту взрывозащищенных компонентов, мы найдем для вас оптимальное решение. В зависимости от применяемой оболочки и серии каждой конструкции УУМ ВО присваивается уникальный артикул с определенной структурой формирования.

ОБОЛОЧКИ УУМ ВО ПО ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ НАЗНАЧЕНИЮ



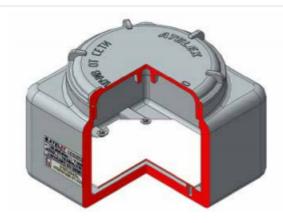
JB Junction Box – оболочка соединительная BO "IIB+H2"



Оболочка, фланец крышки и корпус которой образуют плоское взрывонепроницаемое соединение (плоскую взрывонепроницаемую поверхность). Крепление крышки к корпусу осуществляется с помощью винтов. Данные оболочки применяются в УУМ ВО, предназначенных для использования в среде с категорией взрывоопасной смеси ІІВ и водороде Н2.

Пример маркировки взрывозащиты: 1Ex d IIB+H2 T4 Gb или 1Ex d IIB T4 Gb

UB Universal Box – оболочка для универсального использования BO "IIC"



Оболочка. взрывонепроницаемое соединение между крышкой и корпусом которой обеспечивается за счет резьбового соединения. Дополнительное крепление крышки к корпусу оболочек стандартно не предусмотрено. Данные оболочки применяются в УУМ ВО, предназначенных для использования в среде с категорией взрывоопасной смеси IIC, т.е. во всех категориях смеси, кроме рудничного метана (т.е. universal).

Пример маркировки взрывозащиты: 1Ex d IIC T4 Gb

JC Junction
Cylindrical –
оболочка для
использования в
"IIC X"



Оболочка, фланец крышки и корпус которой образуют плоское взрывонепроницаемое соединение (плоскую взрывонепроницаемую поверхность). Крепление крышки к корпусу осуществляется с помощью винтов. В отличие от оболочек ЈВ, данные оболочки прошли дополнительные испытания для применения во взрывоопасных средах IIC (кроме ацетилена).

Пример маркировки взрывозащиты: 1Ex d IIC T6 Gb X

ОПЦИИ УУМ ВО

Nº	Описание	Фото	УГО

1	Внешний зажим заземления (устанавливается по умолчанию)	
4	Внутренняя пластина для размещения компонентов (устанавливается по умолчанию)	4 + +
5	Внутренняя шина заземления	5
6	Петли крышки корпуса (устанавливается по умолчанию)	6
8	Внутреннее антиконденсатное покрытие совместно с устройством слива конденсата	ПОКРЫТИЕ
-	Внутренний обогреватель с термостатом для поддержания необходимой температуры	ОБОГРЕВ
-	Ручка для удобства открытия корпуса (может устанавливаться двух видов)	



УУМ ВО нашли свое широкое применение на опасных производственных объектах, таких как:



- предприятия нефтехимической отрасли;
- предприятия газовой отрасли;
- склады ГСМ и нефтебазы;
- газодобыча и газопереработка;
- нефтеналивные эстакады;
- резервуары с ЛВЖ и горючими газами;
- производство растворителей;
- производство спирта;
- производство промышленных химикатов;
- производство агрохимикатов;
- производство красок и лаков;
- фармацевтическая промышленность;
- пищевая промышленность;
- хранение и помол зерна;
- нефтепродукты и топливо;
- автозаправочные станции;
- атомные электростанции;
- целлюлозно-бумажные комбинаты;
- авиация;
- железнодорожные цистерны;
- баржи, торговые суда и танкеры;
- транспортировка нефти и газа;
- морской и речной транспорт;
- очистительные сооружения;
- котельные и насосные станции;
- буровые платформы.

ОПЦИИ ДЛЯ УДОБСТВА МОНТАЖА И ОБСЛУЖИВАНИЯ

На крышке оболочки и на боковых поверхностях корпуса устанавливаются сертифицирован- ные Ехкомпоненты: кнопки, индикаторные лампы, переключатели, ручки для управления коммутационными

аппаратами, установленными внутрь корпуса, а также смотровые окна размером от 48х48 мм до 450х300 мм. Количество элементов управления и количество кабельных вводов, устанавливаемых на периметрах корпуса, определяется требованием заказчика и геометрией самого корпуса. Электрический монтаж внутри УУМ ВО серии МС осуществляется гибкими проводами, проложенными в коробах.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Для обеспечения функций контроля и управления в составе изделий данной серии могут быть использованы следующие электротехнические компоненты:

- блоки питания:
- блок-контакты состояния;
- варисторы;
- автоматические выключатели;
- выключатели-разъединители;
- предохранители;
- контакторы;
- тепловые реле;
- интерфейсные релейные модули;
- ограничители перенапряжений;
- преобразователи DC/DC;
- реле контроля напряжения, контроля сети;
- цифровые и аналоговые измерительные приборы (амперметры, вольтметры);
- обогреватели, термостаты;
- процессоры;
- программируемые логические контроллеры;
- модули ввода, вывода дискретных и аналоговых сигналов;
- коммутаторы
- а также прочие электротехнические компоненты для АСУ ТП.

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

Кабельные вводы выбираются исходя из типа подводимого кабеля или по специальному тре- бованию заказчика. Мы предлагаем кабельные вводы для всех типов кабеля – бронированного, небронированного, экранированного кабеля, проложенного в трубе, а также в гибком металло- рукаве. Широкий диапазон размеров кабельных вводов позволяет подобрать необходимый ввод для кабеля диаметром по оболочке от 3,2 до 130 мм. Различный материал изготовления кабель- ных вводов дает возможность выбора необходимого сальника для устройств, устанавливаемых как в нормальных условиях эксплуатации, так и в особо агрессивных условиях. По желанию заказчика на внутреннюю поверхность оболочки наносится антиконденсатное покрытие и на нижней стороне корпуса устанавливается устройство слива конденсата. Для соблюдения температурного режима установленного оборудования УУМ ВО могут снаб- жаться системой обогрева, состоящей из теплоизоляционного материала, обогревателя и термостата. С помощью системы обогрева можно добиться возможности эксплуатиро- вать законченное изделие в умеренном и холодном климате с категорией размещения 1 (до -60 °C, уличное исполнение).

ТИПОВЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

На периметрах оболочек устанавливаются только сертифицированные Ех-кабельные вводы и Ех-компоненты: переходники, заглушки, розетки, фитинги под заливку компаундом, фи- тинги для подключения кабеля в металлорукаве или трубе. Все данные компоненты имеют маркировку взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка». При подборе общепромыш- ленных компонентов для установки внутри оболочек мы пытаемся максимально улучшить рабочие характеристики изделий. В

своей продукции мы применяем комплектующие таких ведущих производителей, как PHOENIX CONTACT, WEIDMULLER, WAGO, ABB, SE.

Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астарахань (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 Краснодар (861)203-40-90 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