

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  
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)

## МТР - взрывобезопасные коробки клеммные из полиэстера



### Характеристики

Высокое качество изготовления изделий

Повышенная механическая прочность корпуса

Высокая термостойкость, стойкость к УФ излучению

Абсолютно не подвержены коррозии

Антистатичность

Удобство сборки и монтажа

Разрешение Федеральной Службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

Многообразие опций

50 типоразмеров

Изготовление изделий по спецификации заказчика в короткие сроки

Широкий ряд готовых решений

Современный дизайн

Сертификация ГОСТ Р

### Сертификация



### Надежность

Корпуса коробок МТР выполнены из ударопрочного полиэстера, армированного стекловолокном (GRP– glass reinforced poliester). Материал корпуса устойчив к загрязнениям нефти, масел, ароматическим углеводородам, бактериям и ферментам; устойчив к механическим воздействиям и имеет продолжительный срок службы.

Специальная лабиринтная система уплотнения в месте соединения крышки и корпуса соответствует IP66 / IP67 и отвечает требованиям Shell/ERA для электрооборудования, эксплуатируемого в условиях морского климата и в случаях активации систем

пожаротушения. Установочные отверстия, находящиеся в пределах периметра коробки, расположены таким образом, что они не связаны ни с лабиринтной системой уплотнения, ни с крепежными болтами крышки. Все крепежные болты выполнены из нержавеющей стали марки 316, что гарантирует высокую надежность крепления.

## Многофункциональность

Ассортимент корпусов из полиэстера достаточно широк, чтобы удовлетворить требованиям различных условий эксплуатации на промышленных предприятиях, в том числе и в зонах с потенциально взрывоопасной средой. Они нашли свое применение в качестве соединительных коробок, корпусов для размещения

различного электрооборудования: приборов контроля и учета, систем управления и безопасности. Эти корпуса применяются в системах пожарной защиты и распределительных системах в тоннелях. Широкое применение коробки MTP нашли в системах и установках в качестве комплектующих изделий, входящих в состав комплексных устройств. Не уступая алюминиевым изделиям в прочности, антикоррозийности и термической стойкости, изделия из полиэстера являются на сегодняшний день современным и более экономичным решением различных электротехнических задач.

## Сборка

Толщина стенок коробок из полиэстера позволяет делать резьбовые отверстия для кабельных вводов настолько приемлемыми, что они создают достойную альтернативу коробкам, выполненным из алюминия или чугуна. Это достигается путем использования в качестве материала корпусов полиэстер SMC, стекловолоконная армировка которого имеет форму укрепленных листов, а не нитей (DMC), что используется большинством производителей. Использование SMC-полиэстера дает наибольшую прочность корпуса и, в случае воздействия на него открытого огня, его структура не теряет прочности и сцепления, даже при выгорании смолы при воздействии больших температур.

В зависимости от требований заказчика коробки из полиэстера изготавливаются с различным количеством и диаметром отверстий (что также зависит и от габарита коробки), с различными типами резьбы. Внутри корпуса может быть установлена монтажная пластина или рейка для установки клеммных зажимов или других электрических компонентов. Опционально в комплекте коробки MTP могут поставляться внешние крепежные планки из нержавеющей стали для установки коробки на стену или раму. Всего этого можно достичь даже и в относительно маленьких партиях, что делает изделия MTP идеальными для производителей малого и среднего масштаба, которые смогут получить корпуса, изготовленные по своему заказу и с экономией средств. Также имеется ряд стандартных изделий MTP, пользующихся наибольшим спросом у потребителей.

## Заземление

Корпус изделия из полиэстера GRP обогащен углеродом, что помогает уменьшить поверхностное сопротивление материала и, следовательно, уменьшать риск возникновения искры электростатического происхождения.

Заземление корпуса коробки MTP может быть осуществлено различными средствами: внешний / внутренний штырь заземления, который в свою очередь может быть связан с рейкой клеммных зажимов или пластиной для монтажа компонентов; медная пластина непрерывности цепи заземления (опция), которая крепится по внутреннему периметру коробки и обеспечивает гальваническую связь между кабельными вводами; специальные зажимы заземления, установленные на клеммной рейке или собственная внутренняя шина заземления, устанавливаемая отдельно.

## Температура

Если корпус снабжен стандартной неопреновой прокладкой, он пригоден к применению в условиях окружающей среды с температурой от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ . В альтернативном варианте, когда корпус снабжен дополнительной силиконовой прокладкой, температурный диапазон увеличен от  $-65^{\circ}\text{C}$  до  $+95^{\circ}\text{C}$ .

## Сертификация

Соответствие корпусов из полиэстера стандартам IEC 331 и BS6387/1983 подтверждено проведенными испытаниями на механическую прочность и огнестойкость— воздействие повышенной температуры  $750^{\circ}\text{C}$  в течение трех часов и открытого пламени ( $950^{\circ}\text{C}$ ) в течение трех часов.

## Применение



Предприятия газовой отрасли	Автозаправочные станции
Предприятия нефтехимической отрасли	Атомные электростанции
Склады ГСМ и нефтебазы	Целлюлозно-бумажные комбинаты
Газодобыча и газопереработка	Транспорт взрывоопасных веществ
Нефтеналивные эстакады	Авиация
Резервуары с ЛВЖ и горючими газами	Автомобильные и железнодорожные цистерны
Производство промхимикатов	Баржи, торговые суда и танкеры
Производство взрывчатых веществ	Транспортировка нефти и газа
Производство агрохимикатов	Нефтяные оффшорные платформы
Производство красок и лаков	Морской и речной транспорт
Фармацевтическая промышленность	Очистительные сооружения
Пищевая промышленность	Котельные и насосные станции
Хранение и помол зерна	Социальные объекты– стадионы, торговые центры
Нефтепродукты и топливо	

**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)