



**Футеровка  
UHMW PE**

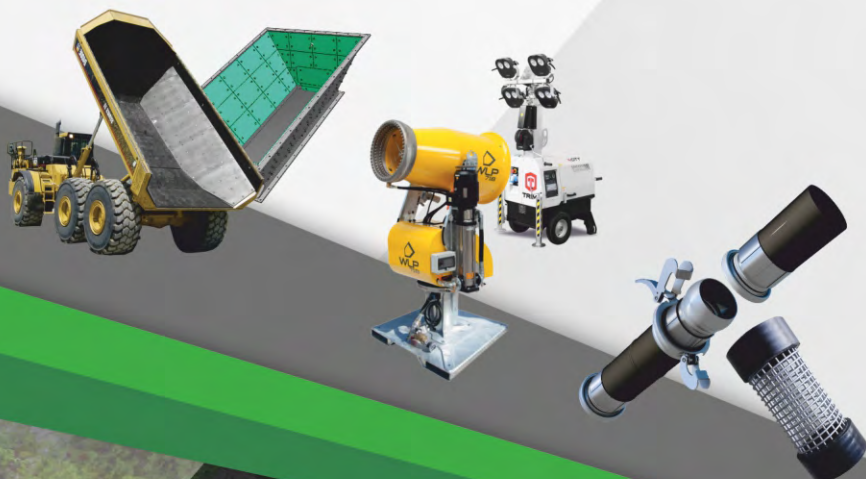
от налипания | намерзания

**Системы  
пылеподавления**

мобильное освещение

**Полимерные  
трубопроводы**

промышленные



[www.sibmashpolymer.ru](http://www.sibmashpolymer.ru)



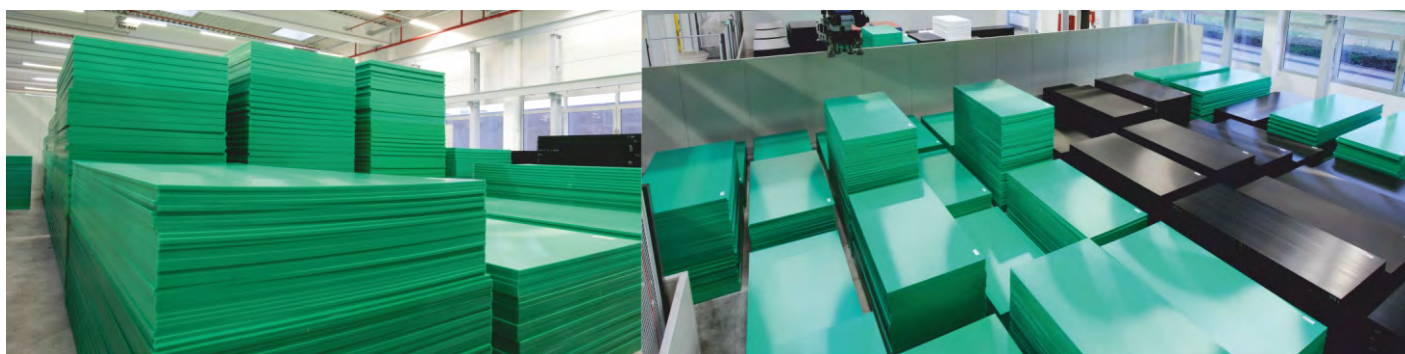
# Сверхвысокомолекулярные полимеры UHMW PE (СВМПЭ)



*Наша компания является официальным представителем завода Murdotec (Германия). Имея налаженную коммуникацию с немецкими специалистами и отточенную логистику, мы сможем разработать для Вас индивидуальное предложение поставки UHMW материалов мирового качества по цене производителя.*

## Сверхвысокомолекулярный полиэтилен (UHMW PE 1000, PE 2000)

Семейство материалов с увеличенной молекулярной массой, обладают большой ударопрочностью и износостойкостью в отношении образования зазубрин, а также минимальным коэффициентом трения при скольжении. Чрезвычайно низкая адгезия к любым материалам и высокая износостойкость делает UHMW PE 1000 и PE 2000 идеальным материалом для футеровки бункеров и желобов, решения проблем налипания, намерзания, образования заторов при транспортировке сырья в горнорудной, сталелитейной промышленности, добыче угля и электроэнергетике.



### UHMW PE 2000 Dialen - лучшее решение для футеровки, не имеющее аналогов

Специально для горнодобывающего сектора наши немецкие партнеры выпустили уникальный усиленный полимер **UHMW PE 2000 Dialen**, в его состав входят специальные добавки, благодаря которым, материал способен выдерживать невероятные истирающие нагрузки и безупречно подходит для футеровки горного оборудования.

Футеровка помогает решить проблемы намерзания, налипания, а так же ускоренного износа технологического оборудования в экстремальных условиях эксплуатации.



#### Узлы и основное технологическое оборудование для наиболее эффективного применения UHMW PE:

- ✓ Бункеры, хопперы, ж/д вагоны
- ✓ Сгустители, лотки, желоба;
- ✓ Ковши драглайнов, кузова самосвалов;
- ✓ Ковши экскаваторов, отвалы бульдозеров;
- ✓ Силосы и емкости;
- ✓ Грузовые трюмы сухогрузов;
- ✓ Поддоны шихтовочных машин.





# Футеровка оборудования



*Выполняем комплексные работы по облицовке рабочих поверхностей промышленного оборудования высококачественными термопластами. Услуги по футеровке оказываем в полном объеме от замеров и разработки проекта до монтажа и ввода в эксплуатацию. Облицовка рабочих поверхностей оборудования современными пластиками – это решение проблемы разрушающего воздействия агрессивных сред и тяжелых условий эксплуатации.*

## Футеровка от налипания, намерзания

При обработке адгезивных, влажных или мелкодисперсных материалов возникают проблемы с их текучестью. Решение данной проблемы особо важно при обработке быстро портящихся, меняющих свои характеристики материалов.

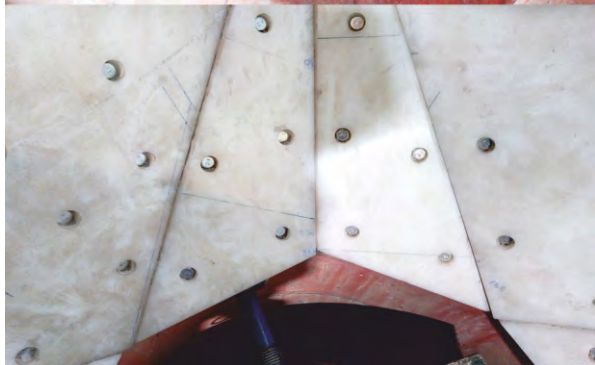
Футеровка сверхвысокомолекулярными полимерными материалами, благодаря низкому коэффициенту трения и мощному эффекту скольжения, поможет добиться быстрого наката сыпучих материалов по рабочей поверхности без зависания в воронках и застревания в узких местах, примерзания и прилипания.



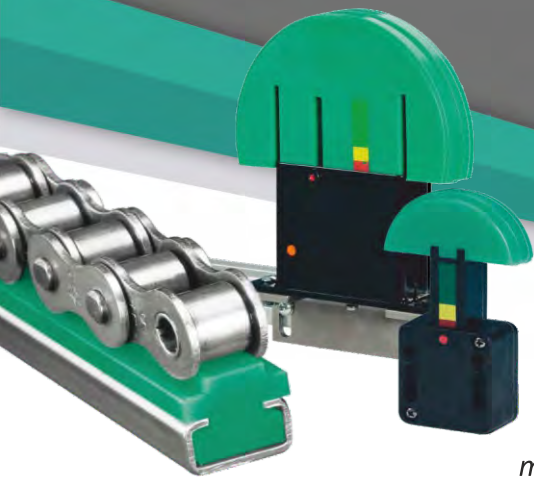
Защитное антифрикционное покрытие на стенках оборудования обеспечивает лёгкое скольжение сыпучих материалов по поверхности, а так же исключает подвисание и застревание горной породы при транспортировке.

## Футеровка от износа, истирания

Современные, композитные сверхвысокомолекулярные полимеры великолепно подходят для защиты оборудования от абразивного воздействия сыпучих материалов. Футеровка СВМПЭ выдерживает сильные ударные и изнашивающие нагрузки, при этом сохраняет изначальную форму и свойства скольжения. Рабочие поверхности, облицованные плитами полиэтилена PE1000 и PE2000, получают огромный запас прочности и длительные рабочие ресурсы.



# Направляющие скольжения, натяжные системы цепей и ремней



*Производим направляющие скольжения на собственной производственной площадке в Новосибирске по немецким технологиям. Помимо стандартных решений, мы можем изготовить детали по Вашим размерам или эскизам, конкретно для Вашего типа оборудования.*

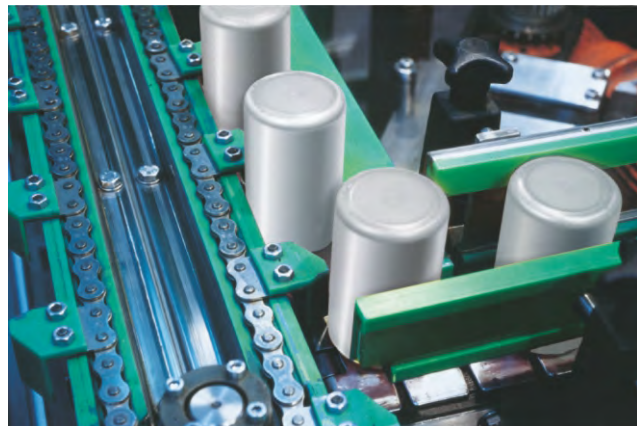
В сочетании с высококачественными материалами Murdotec PE 1000, направляющие защищают цепи, гарантируют **отличные характеристики скольжения и максимальную износостойкость**.

Направляющие для цепей и ремней из СВМПЭ позволят вам снизить затраты на техническое обслуживание и продлят срок службы оборудования.



## Особые свойства:

- ✓ Невероятная износостойкость даже при эксплуатации в абразивной среде;
- ✓ Отличное скольжение;
- ✓ Высокая ударная вязкость образца с надрезом;
- ✓ Очень высокая стойкость к воздействию химических веществ;
- ✓ Отличное поглощение энергии толчков и ударов;
- ✓ Не впитывает влагу;
- ✓ Электроизоляция.



Натяжные устройства с использованием СВМПЭ обеспечивают надёжное натяжение цепей и ремней, что продлевает срок их службы. Эти устройства доказали своё высокое качество за десятилетия использования по всему миру. Наши специалисты помогут подобрать оптимальное решение.

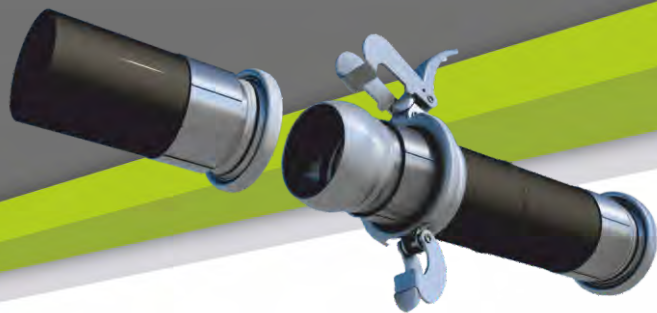
## Преимущества наших натяжных устройств:

- плавное движение цепи или скользящих элементов;
- снижение износа шарниров цепи и приводных колёс;
- снижение уровня шума при работе;
- автоматическое регулирование;
- компенсация удлинения цепи и ремня;
- использование реле цепей и ремней;
- реверсивный режим работы приводов цепей и ремней;
- небольшой размер;
- простота монтажа;
- быстрое и надёжное определение необходимости в дополнительной настройке благодаря оптическому контрольному индикатору.





# Трубопроводные системы с БРС соединением



**Трубы полиэтиленовые с быстроразъемным соединением** востребованы в самых разных сферах промышленности благодаря их легкости, коррозионной стойкости и узлу БРС. Дополнительно к трубам быстроразборным возможно изготовление фасонных частей с БРС: отводы, тройники, переходы, крестовины, коллектора и многого другого.

**Основные преимущества труб ПЭ на быстросборном соединении:**

- диаметры от **50 до 450 мм**;
- рабочий температурный диапазон от **-20 до +60°C**;
- номинальное давление до **PN10**;
- быстросборное соединение труб;
- легкость конструкции;
- коррозионная стойкость трубы и БРС (горячее оцинкование БРС);
- ударная вязкость и гибкость трубы;
- низкая теплопроводность;
- высокая пропускная способность благодаря идеально гладкой поверхности труб.

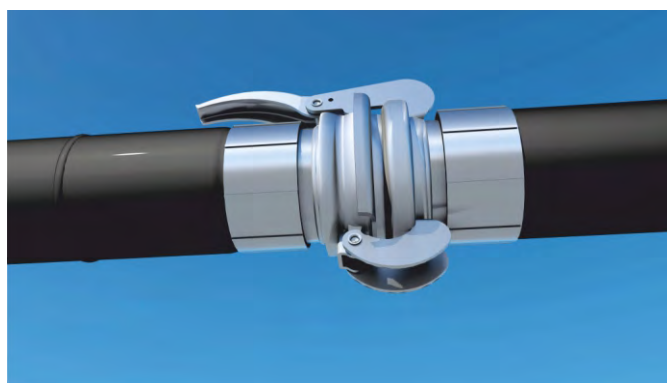
*Производство труб ПЭ с БРС соединением по ТУ 22.21.21-005-05441772-2021 развернуто на нашей производственной площадке в г. Новосибирске*



Самым распространенным применением труб на быстроразборном БРС соединении являются области горнодобывающей промышленности, водоснабжении / водоотведении, водопонижении и при локализации ЧС.

**Трубы БРС ПЭ применяются для:**

- системы водопонижения и водоотведения;
- перекачки технической воды для устранения ЧС (пожары, наводнения, затопления);
- временных трубопроводов;
- грунтопровода в гидромеханизации;
- откачки подтоплений (откачка воды открытых угольных карьеров, перекачка воды старателями на золотодобывающих артелях и т.п.)

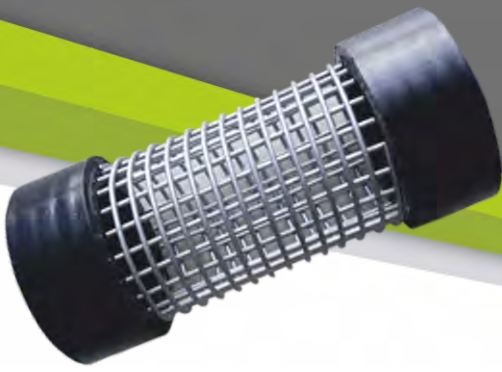


Имеем возможность поставки трубы с быстроразъемным соединением БРС типа BAUER из оцинкованной, нержавеющей стали AISI 304, алюминия Al Si 12 (b).





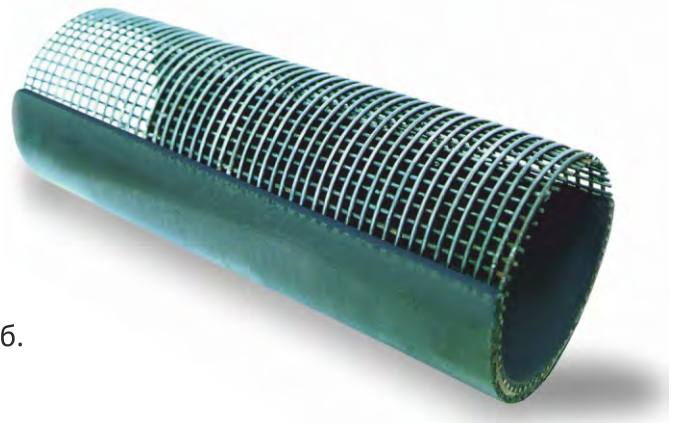
# Полимерно-армированные трубы ПАТ



Полимерно-армированные трубы ПАТ изготавливаются методом экструзии с одновременным помещением внутрь стенки трубы металлического каркаса. За счет данной технологии производства получается полиэтиленовая труба, армированная стальным каркасом, применение которой гораздо шире обычной ПНД трубы.

## Армированием удалось решить сразу несколько проблем:

- минимальное линейное расширение материала;
- кратное увеличение рабочего давления трубопровода;
- увеличение рабочей температуры трубопровода;
- низкая себестоимость больших диаметров трубопровода относительно обычных пластиковых труб.



Соединение ПАТ возможно посредством сварного соединения с закладным электронагревателем и через фланец. Все фасонные части к трубам ПАТ, а это отводы, тройники, переходы, изготавливаются с металлическим каркасом, что гарантирует, в свою очередь, надежность всех узлов системы.

## Основные преимущества ПАТ труб:

- диаметры от **50 до 600 мм**;
- рабочие температуры от **-20 до +80°C**;
- номинальное давление труб до **PN40** с коэффициентом безопасности = 3;
- высокая износостойкость, коррозионная, химическая стойкость, и устойчивость к распространению трещин;
- низкое линейное расширение труб;
- гибкость и высокая пропускная способность в сравнении с металлическими;
- возможность наземной укладки и ГНБ;
- небольшой вес;
- низкая теплопроводность и низкая себестоимость ПАТ труб больших диаметров.

## Трубы ПАТ применяются для:

- трубопроводов высокого давления;
- сборно-разборных трубопроводов (фланцевые);
- перекачки нефти и нефтепродуктов;
- кислотопроводов высокого давления;
- пульпопроводов мелкой фракции;
- бурового раствора и др.





# Полимерно-армированные трубы ПАТ с износостойким слоем



*Полимерно-армированные трубы ПАТ с износостойким слоем внутри для устройства пульпопроводов и труб для перекачки абразивных сред отлично подходят для устройства пластиковых технологических трубопроводов в условиях ГОКов, месторождений, разрезов, перерабатывающих производств ввиду своих уникальных прочностных свойств.*

Каркас изготовлен из металлической омедненной сверхпрочной проволоки, создающей прочный каркас внутри трубы. Внутренняя часть труб состоит из износостойкого слоя полиолефина **заданной толщины**, которая принимает на себя абразивный износ от воздействия пульпы. Трубы поставляются на фланцевом соединении для разборного пульпопровода или под электромуфтовую сварку для стационарного использования.

## Основные преимущества ПАТ с износостойким внутренним слоем:

- диаметры полимерно-армированных труб от 63 до 630 мм (в перспективе запуск мощностей до 1200 мм);
- рабочие температуры от -40 до +50°C;
- номинальное рабочее давление от 0,8 до 2,5 Мпа (25 Бар);
- возможность надежнейшей электромуфтовой сварки системы;
- химическая стойкость основного материала трубы;
- отличная износостойкость без коррозии;
- легкий вес труб, особенно больших диаметров в сравнении с решениями из других материалов;
- ассортимент фасонных частей;
- легкий монтаж.



## ПАТ трубы с износостойким слоем применяются для:

- пульпопровода напорного износостойкого (трубы для перекачки пульп на ГОКах, месторождениях, производствах, перерабатывающих абразивные смеси);
- шламопровода для транспортировки шлама в процессах обогащения горно-обогатительных фабрик;
- отвода хвостов с обогатительных фабрик (перекачка отходов обогащения на ГОКах);
- намыва песка и ПГС;
- гидромеханизации;
- пульпопроводов высокого давления;
- для транспортировки абразивных высокоактивных сред в промышленности.





# Полимерно-армированные трубы ПАТ

Производим **офланцованные трубы полиэтиленовые ПНД** по ТУ 22.21.21-005-05441772-2021 заданной заказчиком длины. Трубы фланцевые поставляются в отрезках до 13 метров. В комплектацию дополнительно можно включить фланцевые отводы, переходы, тройники и другие специальные фитинги на фланцевом соединении.

## Основные преимущества офланцованных труб:

- диаметры от **40 до 3200 мм**;
- рабочий температурный диапазон от **-20 до +60°C**;
- номинальное давление до **PN25**;
- легкость конструкции, легкий монтаж;
- отличная абразивостойкость;
- химическое сопротивление к большинству кислот и щелочей;
- стойкость к замерзанию среды внутри трубопровода;
- ударопрочность и гибкость материала;
- не требует подготовки трассы укладки, ввиду гибкости принимает изгибы рельефа;
- низкая плотность материала с хорошей плавучестью (отлично подходит для устройства плавучих пульпопроводов)



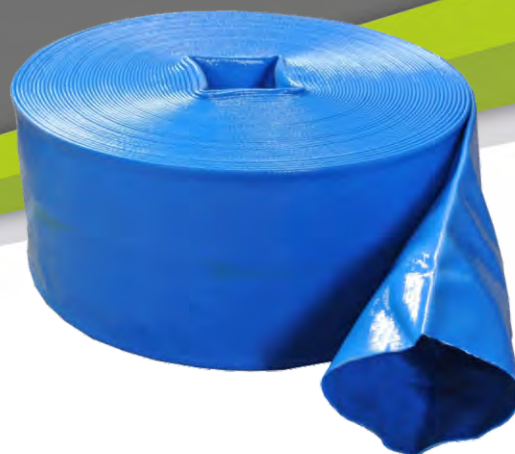
Ввиду абразивостойкости, химической стойкости, и уникальных свойств материала офланцованные трубы применяются в виде:

- пластиковых пульпопроводов на обогатительных фабриках;
- труб для ирригации и полива, трубы систем орошения (трубы для систем полива);
- шламопровода (отвода шламов после переработки и процессов обогащения);
- напорных водоводов, технологических водопроводов;
- труб для пожаротушения лесных пожаров при ЧС;
- труб для намыва песка и песчано-гравийной смеси;
- плавучего пульпопровода (плавающий пульпопровод);
- берегового пульпопровода;
- грунтопровода.





# Плоскосворачиваемые рукава



*Высокотехнологичные, прочные и износостойчивые плоские рукава (гибкие трубопроводы) для различных сфер промышленного применения.*

*Рукава предназначены для использования в нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей, горнодобывающей и горноперерабатывающей промышленности для подачи/откачки воды, водопонижения, транспортировки пульпы.*

Наиболее высокими прочностными характеристиками обладают плоскосворачиваемые рукава с внутренним и внешним защитными слоями из полимерного термопластичного материала, изготовленные за один проход по методу экструзии. Основными материалами внутреннего и внешнего слоев выступают полиуретан и поливинилхлорид, в качестве материала внутреннего тканевого рукава используется полиэстер.



## **Преимущества плоскосворачиваемых рукавов:**

- эластичность;
- легкость монтажа (не требуют подготовки трассы, огибая препятствия, подстраиваются под рельеф местности);
- устойчивость к абразивному износу;
- при транспортировке и хранении занимают минимум места;
- сохраняют упругость при низких температурах;
- срок службы 10 лет;
- возможность проводить работы при температурах от -50 С до +80 С.

Данные рукава могут быть укомплектованы быстроразъемными соединениями типа BAUER.



# Системы пылеподавления



*Поставляем и вводим в эксплуатацию технологические устройства пылеподавления, которые предназначены для удаления производственной или угольной пыли на площадках промышленных, горнодобывающих или транспортных предприятий.*

Установки пылеподавления работают по принципу распыления микроскопических капель воды, которые включают в себя и подавляют частицы пыли, находящиеся в воздухе, даже на значительном расстоянии от места установки системы.

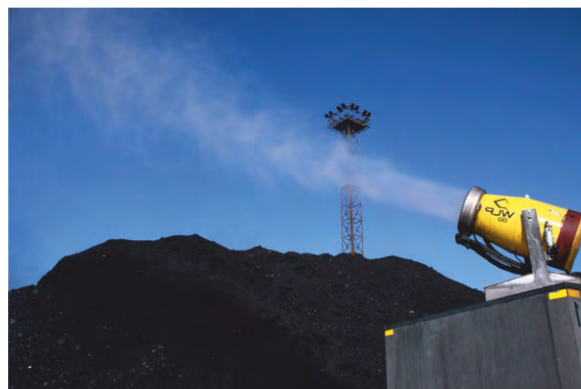


Устройства позволяют быстро и эффективно удалять пыль с рабочего места, обеспечивая здоровье работника и поддерживая эффективность производства.

- ✓ Не образуют грязных поверхностей
- ✓ Большая рабочая зона
- ✓ Автоматический режим работы, без участия оператора
- ✓ Сниженное потребление воды

Системы отличаются друг от друга диапазоном и размеру обрабатываемой области. Расстояние броска струи может варьироваться от 10 до 150 метров в зависимости от модели.

Аппараты безупречно справляются с устранением пыли на объектах любого размера, они могут использоваться в шахтах, карьерах, на площадках работы дробильного оборудования, в местах транспортировки сыпучих материалов, в непосредственной близости от мест падения материала на конвейерные ленты, при загрузке грузовиков и разгрузке бункеров, а также для подавления пыли на цементных заводах.





# Автономные осветительные вышки



Выполняем комплексные поставки и пусконаладку мачт мобильного освещения, которые предназначены для автономного или аварийного освещения труднодоступных объектов с ограниченным доступом к энергоресурсам.

Выносимые и долговечные осветительные вышки спроектированы и изготовлены в Италии с применением износостойких материалов и комплектующих, рассчитаны на длительные сроки эксплуатации в самых тяжелых условиях.



## Дизельные

Полностью автономные мачты освещения со встроенным дизельным двигателем и генератором.

**Автономность от 50 до 400 часов**  
**Освещение от 2600 до 5400 кв. м.**

## Электрические

Передвижные световые мачты работающие как от электрической сети, так и от встроенного подзаряжаемого аккумулятора.

**Автономность от 8 до 36 часов**  
**Освещение от 2600 до 5000 кв. м.**

## Гибридные

Работают по принципу подзарядки аккумуляторных батарей от дизельного двигателя, который автоматически запускается при необходимости.

**Автономность от 455 до 3000 часов**  
**Освещение от 1800 до 3800 кв. м.**



- ✓ **Площадь освещения до 5400 кв.м.**
- ✓ **Независимы от внешнего электроснабжения**
- ✓ **Регулируемые и наклоняемые прожекторы**
- ✓ **Гидравлическая башня высотой 9м, вращающаяся на 340°**
- ✓ **Высокая топливная эффективность**
- ✓ **Простое управление, удобная транспортировка**



Модели отличаются по мощности и габаритам, оснащаются как светодиодными, так и галогенными светильниками, могут быть поставлены на механизированном шасси и с легкостью перевозиться по участку, просты в обслуживании и быстро приводятся в рабочее положение. Помимо осветительных функций могут быть задействованы в роли генераторной электростанции.



Футеровка  
UHMW PE

[www.smp-plast.ru](http://www.smp-plast.ru)

Системы  
пылеподавления

[www.smp-tech.ru](http://www.smp-tech.ru)

Полимерные  
трубопроводы

[www.smp-baennenger.ru](http://www.smp-baennenger.ru)

Партнёрская сеть  
по направлениям



**Главный офис продаж  
г. Новосибирск:**

ул. Ватутина 99/8, 7 этаж, офис 700  
тел.: (383) 363-94-00, 310-11-47  
[info@sibmashpolymer.ru](mailto:info@sibmashpolymer.ru)

Представительство в г. Москва:  
Тел: (499) 938-79-00  
[moscow@sibmashpolymer.ru](mailto:moscow@sibmashpolymer.ru)

Представительство в г. Екатеринбург:  
Тел.: (343) 221-40-60, 221-14-80  
[ekat@sibmashpolymer.ru](mailto:ekat@sibmashpolymer.ru)

Официальный сайт  
[www.sibmashpolymer.ru](http://www.sibmashpolymer.ru)