

Промышленные полимерные трубопроводные системы

www.smp-baenninger.ru



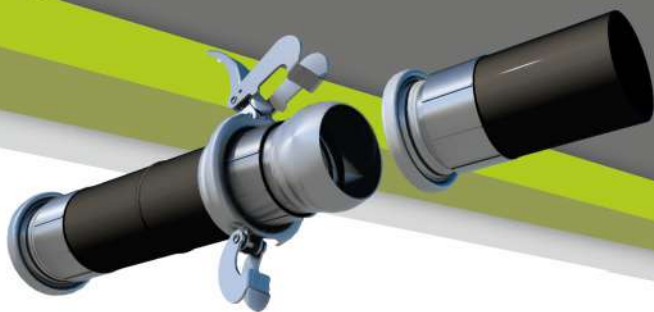
Трубопроводные системы
с БРС соединением

Офланцованные трубы ПЭ

Полимерно-армированные
трубы ПАТ

Плоскосворачиваемые рукава

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.

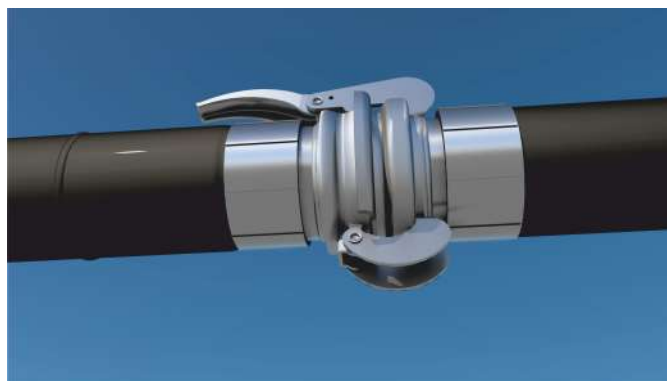
Производство труб ПЭ с БРС соединением по ТУ 22.21.21-005-05441772-2021 развернуто на нашей производственной площадке в г. Новосибирске



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

Трубы БРС ПЭ применяются для:

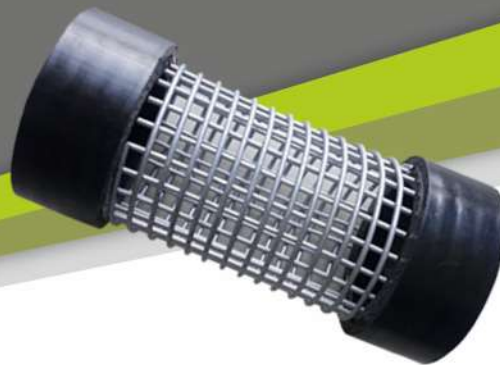
- системы водопонижения и водоотведения;
- перекачки технической воды для устранения ЧС (пожары, наводнения, затопления);
- временных трубопроводов;
- грунтопровода в гидромеханизации;
- откачки подтоплений (откачка воды открытых угольных карьеров, перекачка воды старателями на золотодобывающих артелях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



Офланцованные трубы ПЭ

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.



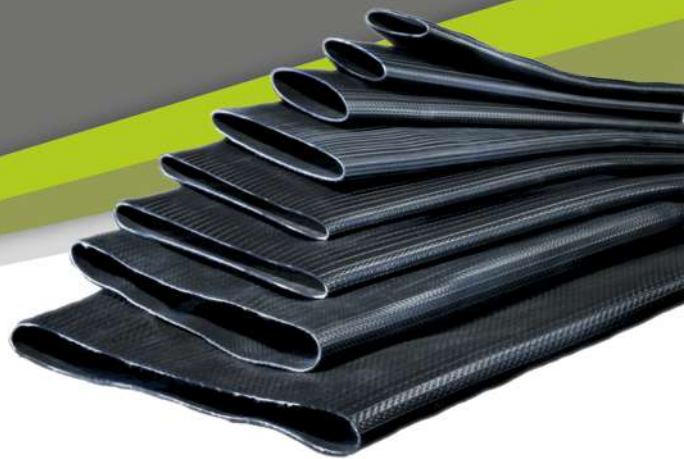
Преимущества плоскосворачиваемых рукавов:

- 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 быстросъемными соединениями типа BAUER.



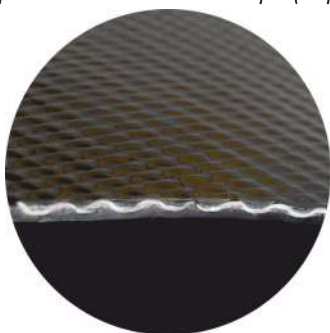
Водоводы напорные полимерные



Материалы изготовления:

Модифицированный термопластичный полиуретан (TPU)

Придает высокую гибкость при отрицательных температурах, с применением полиэстера (корда)

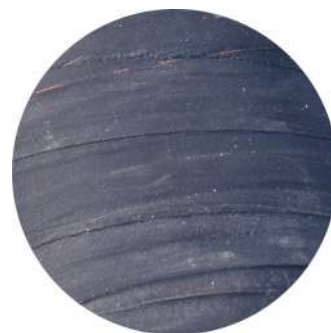


ПВХ износостойкий

Маслобензостойкая



Резина износостойкая и/или МБС



В горнодобывающей и горноперерабатывающей промышленности водоводы применяются в качестве: грунтопровода, водогрунтопровода, золоудаления, шлакоудаления, пульпопровода, перекачки бурового шлама, глины, песка, гравия и т.д.

В особенности в комплексе с промывочными приборами при золотодобыче.

Применение водоводов в качестве гибких трубопроводов:

- для подачи под давлением бензина авиационного;
- бензина автомобильного;
- топлива реактивного;
- топлива дизельного;
- масла на нефтяной основе;
- смазки жидкостей;
- смазки солидола жирового;
- воды;
- жидкости охлаждающей низкозамерзающей;
- растворов неорганических кислот и щелочей;
- также азотной кислоты.

Может использоваться в морской среде для перекачки продуктов, снабжения топливом и жидкими грузами морских судов на ходу.



Партнёрская сеть по направлениям

Футеровка
UHMW PE

www.smp-plast.ru

Детали
скольжения

www.smp-mechanics.ru

Полимерное
оборудование

www.smp-pro.ru

Системы
пылеподавления

www.smp-tech.ru

**Офис продаж
г. Новосибирск:**

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

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

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



Партнёр в центральной России

www.globalssp.ru

