



ПЛАСТИКИ

**В нефтегазовой и
горнодобывающей
промышленности**

ВИДЫ ПЛАСТИКОВ



Листовые пластики и стержни:

- **СВМП – сверхвысокомолекулярный полиэтилен** – применение: футеровка, маты, подложки, прокладки, стержни и т.д.
- **ПНД – полиэтилен низкого давления** – применение: емкости, бассейны, гальваника, изделия
- **ПВД – полиэтилен высокого давления** – применение: отделка, строительство
- **ПП – полипропилен** – применение: емкости, бассейны, гальваника, пищевая промышленность, с/х, промышленная вентиляция, изделия

Пластиковые трубы:

- **ПНД** – применение: магистральные водопроводы (альтернатива бетонным и чугунным трубам), канализация, ливневка, дренаж, бытовые водопроводы
- **ПП** – применение: бытовые водопроводы














ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



- Отсутствие коррозии/гниения
- Высокая износостойкость
- Длительный срок службы
- Стойкость к агрессивным средам
- Универсальность и разнообразие в применении
- Безопасность для здоровья
- Удобство в обработке и производстве изделий



	Склёпывание		Завинчивание
	Токарная обработка		Распиливание
	Фрезерование		Лазерное резание
	Резание		Резание водной струей
	Сваривание		Сверление
	Холодная формовка		Штамповка



Сверхвысокомолекулярный полиэтилен (СВМП) используется там, где обычные марки ПНД или ПП не выдерживают жестких условий эксплуатации.

- **Футеровка** емкостей, хранилищ, бункеров и т.д.
- **Защитное покрытие** (облицовка) грузовой и ж/д техники, в судостроении (кузова, ковши, вагоны, днища и пр.)
- **Защитные плиты для прохода грузовой техники** в труднодоступной местности
- **Износостойкие** к истиранию прокладки/вкладыши/ролики и т.д. (детали машин, опоры ЛЭП, прокладки для трубопроводов)
- Диэлектрики, изоляторы и т.д. в электроэнергетике и микроэлектронике
- **Средства бронезащиты**
- Синтетический лед

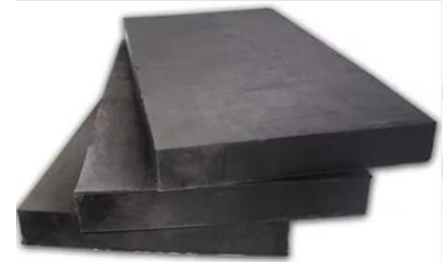


СВМП. ОСОБЕННОСТИ



СВМП характерен особой комбинацией свойств:

- низкий коэффициент трения;
- высокая износостойкость;
- высокая ударная вязкость;
- повышенная жесткость и высокая ударная прочность;
- высокая химическая стойкость;
- высокое сопротивление образованию поверхностных трещин;
- хорошая звукоизоляция;
- температурная стойкость в диапазоне от -200°C до $+120^{\circ}\text{C}$.



СВМП. ОТРАСЛЕВАЯ КАРТА



- Добывающая промышленность
- Машиностроение
- Химическая промышленность
- Подъемно-транспортное оборудование
- Судостроение
- Строительство
- Гальванотехника
- Электротехника
- Криогенная техника
- Медицина
- Пищевая промышленность
- Текстильная промышленность
- Спецтехника
- Спорт



ТРУБЫ ПНД



Спиральноовитые трубы - это полиэтиленовые трубы, обладающие уникальными прочностными свойствами в сочетании с относительно небольшим весом. Это современная альтернатива устаревшим бетонным и чугунным трубам.

- Системы газоснабжения с низким давлением;
- Крупный трубопроводный транспорт;
- Ливневая канализации городов, дорог, предприятий и др.;
- Напорные водопроводы;
- Восстановление устаревших и поврежденных коллекторов протяжкой внутри старого трубопровода без вскрытия трубопровода существующего (метод реновации);
- Строительство дренажных систем;
- Производство ёмкостей как для пищевых продуктов, так и химически агрессивных сред;
- Бурение скважин, изготовление колодцев, резервуаров, накопительных и пожарных емкостей, септиков.

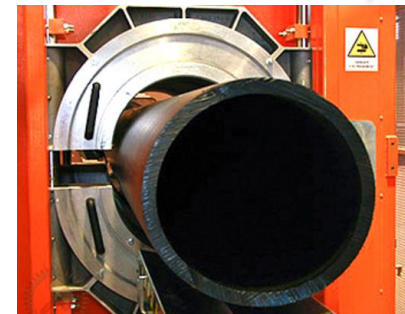




ТРУБЫ ПНД. ОСОБЕННОСТИ

Трубы ПНД характерны особой комбинацией свойств:

- срок эксплуатации более 50 лет;
- стойкость к процессам коррозии;
- энергохимическая стойкость;
- низкая теплопроводимость;
- высокая пластичность;
- хорошая звукоизоляция;
- температурная стойкость в диапазоне от -60°C до $+80^{\circ}\text{C}$.





ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ

Европейские пластики (ПНД/ПВД/ПП, СВМП)



Российские пластики (ПНД/ПВД/ПП)



Российские трубы (ПНД)

