ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Трубопроводы на основе полиэтилена

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Трубопроводы на основе полиэтилена от торговой марки ГИДРАВЛИКА представляют собой высококачественное решение для транспортировки рабочих сред в промышленных и мобильных гидравлических системах. Эти гибкие трубопроводы изготавливаются из специального полиэтилена, что обеспечивает им оптимальный баланс между прочностью, эластичностью и долговечностью. Серия включает шесть основных типоразмеров, покрывающих широкий спектр потребностей в передаче жидкостей под давлением.

Гибкие **трубопроводы на основе полиэтилена** (или трубки ПЭ) являются незаменимым компонентом для сборки подводящих и отводящих линий в системах, где требуется легкий монтаж, устойчивость к вибрациям и возможность прокладки по сложной траектории. Их применение позволяет снизить общий вес конструкции и упростить обслуживание оборудования.

Описание и назначение трубопроводов на основе полиэтилена

Основное назначение данных гибких трубопроводов — создание надежных и при этом подвижных соединений для подачи масел, эмульсий, воды и других неагрессивных жидкостей в гидравлике станков, прессов, строительной и сельскохозяйственной техники. **Трубопроводы на основе полиэтилена** отлично зарекомендовали себя благодаря своей инертности ко многим химическим веществам и способности сохранять эксплуатационные свойства в широком температурном диапазоне.

Габаритные размеры и общие параметры серии

Диапазон доступных наружных диаметров серии составляет от 6 мм до 15 мм. Внутренний диаметр подбирается соответственно, обеспечивая необходимую **пропускную способность**. Вес трубопроводов незначителен и рассчитывается на погонный метр. Общий код ТН ВЭД для данной продукции — 3917 39 000 0 (трубки, трубопроводы и шланги из пластмасс).

Ключевой параметр	Значение / Диапазон
Наружный диаметр	от 6 до 15 мм
Внутренний диаметр	от 4,0 до 12,5 мм
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +60°C
Тип рабочей среды	Масла, эмульсии, вода (неагрессивные жидкости)

Технические характеристики и принцип работы

Работа трубопроводов основана на передаче давления рабочей жидкости через замкнутое эластичное сечение. Цельная структура полиэтиленовой стенки обеспечивает герметичность и сопротивление внутреннему давлению. Важнейшей особенностью монтажа является соблюдение **минимального радиуса изгиба**, указанного для каждого типоразмера. Превышение этого значения может привести к локальному залому, сужению проходного сечения и резкому снижению долговечности. Полиэтиленовые трубки не имеют подвижных частей, их **принцип работы** заключается лишь в создании герметичного канала для потока среды.

Шифр при	Наружный	Внутренний	Макс. рабочее	Мин. радиус	Присоедините

заказе (артикул)	диаметр, мм	диаметр, мм	давление, кгс/см² (при +23°C)	изгиба, мм	льные размеры (пример номинала фитинга)
ПЭ-6Х4	6	4,0	10,0	40	М6, 1/8"
ПЭ-8Х6	8	6,0	7,5	50	М8, 1/4"
ПЭ-10Х8	10	8,0	6,0	100	М10, 3/8"
ПЭ-12Х10	12	10,0	5,0	120	М12, 1/2"
ПЭ-14Х11	14	11,0	7,0	120	М14
ПЭ-15Х12,5	15	12,5	5,0	140	М15, 1/2"

Температурный режим и срок службы

Рекомендуемый рабочий диапазон температур для **трубопроводов на основе полиэтилена** составляет от -10°C до +60°C. В этих пределах материал сохраняет свою эластичность и прочностные характеристики. При температуре +23°C значения максимального рабочего давления являются номинальными. Срок службы напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: давления, температуры, химической совместимости среды и, что особенно важно, правил монтажа без превышения минимального радиуса изгиба. При корректной эксплуатации трубки демонстрируют длительный ресурс.

Загадка для монтажника: Что всегда можно согнуть, но ни в коем случае нельзя перегибать, особенно когда речь идет о **трубопроводах на основе полиэтилена**? Ответ: Палку. И линию трубопровода — иначе будет залом и потеря давления! Помни про минимальный радиус изгиба.

Область применения и совместимое оборудование

Данные гибкие

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Трубопроводы на основе полиэтилена» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.