ГРУППА КОМПАНИЙ «ПЕНОТЕРМ»
620017, СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ,
Г. ЕКАТЕРИНБУРГ, ПР. КОСМОНАВТОВ,15
+7 (343) 311 96 96
INFO@PENOTERM.RU

WWW.PENOTERM.RU

Penoterm

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТЕПЛО- И ШУМОИЗОЛЯЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ



О КОМПАНИИ

Компания «Пенотерм» — российский лидер в сфере производства тепло-, гидро- и шумоизоляционных материалов на основе вспененного полиэтилена и полипропилена. Мы создаем надежную технологическую платформу для защиты инженерных коммуникаций, повышения энергоэффективности зданий и обеспечения долговечности строительных конструкций.

НАШИ МАСШТАБЫ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

25+ ЛЕТ ОПЫТА: успешно работаем на рынке изоляционных материалов, постоянно внедряя инновации и научные разработки.
МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ISO 9001: проектирование, разработка и производство изделий сертифицированы по международному стандарту менеджмента качества.
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ISO 14001: наше производство соответствует жестким международным стандартам экологической безопасности.
2 СОВРЕМЕННЫХ ЗАВОДА: высокотехнологичные производственные комплексы расположены в Калуге и Новоуральске.
ШТАТНЫЙ R&D ОТДЕЛ И ОТДЕЛ КАЧЕСТВА: проводим полный цикл исследований и осуществляем непрерывный сквозной контроль качества выпускаемой продукции.
МОЩНЫЙ ЛОГИСТИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР: 3 крупных распределительных склада готовой продукции обеспечивают оперативные поставки в любую точку России и стран СНГ.
5000+ ПОСТОЯННЫХ КЛИЕНТОВ: Нам доверяют крупнейшие компании, промышленные предприятия и дистрибьюторские сети.

НАШИ БРЕНДЫ В СЕГМЕНТЕ ТРУБНОЙ ИЗОЛЯЦИИ

ПЕНОТЕРМ
высокотехнологичные изоляционные материалы премиум-класса для профессионального капитального строительства, скрытого монтажа в стяжку и сложных инженерных узлов.

ПОРИЛЕКС
надежные, проверенные временем материалы на основе вспененного полиэтилена для гражданского строительства, частного ремонта и внутренних сетей.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС И ТЕХНОЛОГИИ

Мы специализируемся на производстве трубной изоляции методом высокоскоростной экструзии из полимеров ведущих марок. Наличие штатного R&D отдела и отдела качества позволяет осуществлять непрерывный контроль готовой продукции на каждом этапе производственного цикла и оперативно внедрять передовые технологические решения.

НАШИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

ЛИНИЯ СОЭКСТРУЗИИ: уникальная технология одновременного экструдирования пенополиэтиленовой основы и прочной полимерной пленки. Обеспечивает монолитную сварку слоев, увеличивая прочность трубок на 50%.
ИДЕАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ДОПУСКИ: автоматизированный контроль калибровки гарантирует точное соответствие внутреннего диаметра трубки наружному диаметру стальных, медных и пластиковых труб. Это исключает появление воздушных зазоров.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ НАДРЕЗ: наличие продольного направляющего надреза на трубках (НПЭ Т, по предварительному заказу) позволяет быстро и ровно раскрывать материал, существенно ускоряя монтаж на уже смонтиро ванных участках трубопровода.
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: все материалы производятся по озоносберегающей технологии, не содержат хлорфторуглеводородов и полностью безопасны для человека и окружающей среды.



ПОЧЕМУ НАШИ МАТЕРИАЛЫ ЭФФЕКТИВНЕЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ РЕШЕНИЙ?

В отличие от традиционной минеральной ваты или несвязанных защитных кожухов, закрытоячеистая структура изоляции **PENOTERM** и **ПОРИЛЕКС** работает как надежный защитный барьер:

МАКСИМАЛЬНОЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ: минимальный коэффициент теплопроводности существенно снижает теплопотери в системах отопления и горячего водоснабжения.
ЗАЩИТА ОТ КОНДЕНСАТА И КОРРОЗИИ: около нулевое влагопоглощение (всего 0,9% по объему) и высокий фактор сопротивления диффузии водяного пара предотвращают отсыревание труб холодного водоснабжения, защищая их от ржавчины и появления плесени.
СТОЙКОСТЬ К СТРОИТЕЛЬНОЙ ХИМИИ: материалы химически нейтральны и обладают абсолютной устойчивостью к агрессивным компонентам строительных растворов (цемент, бетон, известь, гипс) при прокладке труб в штробах и стяжках пола.
ЭЛАСТИЧНОСТЬ И КОНТРОЛИРУЕМАЯ КОМПРЕССИЯ: упругий слой пенополиэтилена эффективно компенсирует термическое расширение металлических и пластиковых труб, защищая монолитную стяжку пола от растрескивания.
ИЗОЛЯЦИЯ СТРУКТУРНОГО ШУМА: продукция эффективно поглощает вибрации и снижает уровень шума от протекающих жидкостей в водопроводных и канализационных стояках до 29 дБ.



СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К МОНТАЖУ И СЕРТИФИКАЦИЯ

ПОЛНЫЙ ПАКЕТ РАЗРЕШИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:
Вся трубная изоляция выпускается в строгом соответствии с профильными техническими условиями и государственными стандартами. Наличие полного комплекта действующих разрешительных документов обеспечивает прозрачность для контролирующих органов и гарантирует соответствие строительным нормам при внутреннем монтаже:

СЕРТИФИКАЦИЯ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ISO 9001: соответствие процессов проектирования и производства подтверждено как национальной системой аккредитации РФ, так и международным сертификационным органом. Это гарантирует клиентам абсолютную стабильность технических и геометрических параметров в каждой партии продукции.
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ ISO 14001: официально подтверждает внедрение системы экологического менеджмента на всех производственных площадках компании при проектировании, разработке и производстве изделий из вспененных полимеров.
СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: продукция сертифицирована для применения внутри помещений с подтвержденными показателями пожарной опасности по действующему Федеральному закону № 123-ФЗ (группа горючести Г4, токсичность продуктов горения Т2).
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ: гарантируют экологическую безопасность изделий, отсутствие выделения токсичных веществ в процессе эксплуатации и разрешают их применение в жилых и общественных зданиях.

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ И СИСТЕМНЫЙ МОНТАЖ:
Конструкция наших изоляционных трубок разработана с учетом требований профессиональных монтажных бригад, что позволяет минимизировать время проведения работ на объекте. Для создания непрерывного и герметичного теплоизоляционного слоя рекомендуется использовать надежные системные решения:
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ КОНТАКТНЫЙ КЛЕЙ: применяется для склеивания продольных швов и торцевых соединений трубок при монтаже на уже смонтированные технологические трубопроводы.
АРМИРОВАННАЯ ЛЕНТА (СКОТЧ): используется для дополнительной герметизации, проклейки стыков и фиксации изоляции в местах соединений.
ВЫСОКАЯ ЭЛАСТИЧНОСТЬ: позволяет осуществлять быстрый монтаж методом натяжения на прямых участках и сложных изгибах труб до сборки инженерной системы.

ПОДДЕРЖКА КЛИЕНТОВ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ:
Предоставление полной базы альбомов технических решений, действующих сертификатов соответствия и протоколов испытаний.
Интеграция цифровых решений: предоставление готовых 3D-моделей материалов для проектирования инженерных сетей.
Оперативное производство индивидуальных партий под проектные требования заказчика от 7 дней.

ПОРИЛЕКС НПЭ-Т

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ТРУБНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ
ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА**

НАЗНАЧЕНИЕ:
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ:

- **ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ (ХВС)**
- **ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ (ГВС)**
- **ОТОПЛЕНИЕ**
- **КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СТОКИ**
- **ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ**

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ЗАКАЗА:

ЗАЩИТА ОТ СЫРОСТИ: предотвращает образование конденсата, грибка и коррозии на металлических трубах.
АКУСТИЧЕСКИЙ ЩИТ: снижает уровень структурного шума в водопроводных стояках.
ПРОСТОЙ МОНТАЖ: наличие технологического надрезанного шва для быстрой установки на объекте.



МАТРИЦА ПОДБОРА И ЗАКАЗА: ПОРИЛЕКС НПЭ-Т

ФОРМА ВЫПУСКА: ТРУБКИ ПО 2 МЕТРА
УПАКОВКА: КАРТОННЫЕ КОРОБКИ

ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР ИЗОЛЯЦИИ (Ø, ММ)	ДЛЯ КАКИХ ТРУБ ПОДХОДИТ (СТАЛЬ / МЕДЬ / ПЛАСТИК), (Ø, ММ)	ТОЛЩИНА СТЕНКИ: 6 ММ	ТОЛЩИНА СТЕНКИ: 9 ММ	ТОЛЩИНА СТЕНКИ: 13 ММ
15	Медь 15 мм / Пластик 16 мм	ГП.04.009	ГП.04.011	ГП.04.069
18	Сталь 3/8" / Медь 18 мм	ГП.04.015	ГП.04.017	ГП.04.013
22	Сталь 1/2" / Медь 22 мм	ГП.04.021	ГП.04.023	ГП.04.019
25	Пластик 25 мм	–	ГП.04.026	ГП.04.025
28	Сталь 3/4" / Медь 28 мм	ГП.04.029	ГП.04.031	ГП.04.027
35	Сталь 1" / Медь, Пластик 35 мм	ГП.04.035	ГП.04.037	ГП.04.033
42	Сталь 1 ¼" / Медь 42 мм	–	ГП.04.040	ГП.04.039
48	Сталь 1 ½"	ГП.04.043	ГП.04.043	ГП.04.042
54	Медь 54 мм	ГП.04.046	ГП.04.046	ГП.04.045
60	Стальная труба 60 мм	–	ГП.04.050	–
64	Медная труба 64 мм	–	ГП.04.053	ГП.04.052
76	Сталь 2 ½"	–	ГП.04.057	ГП.04.056
89	Сталь 3"	–	–	ГП.04.058
110	Пластик 110 мм	–	ГП.04.003	ГП.04.001
114	Сталь 4"	–	ГП.04.006	ГП.04.073
133	Сталь 133 мм	–	ГП.04.008	ГП.04.074
160	Пластик 160 мм	–	ГП.04.080	–

Подбор теплоизоляции для стальных труб выполнен с учетом наружных диаметров по ГОСТ 3262-75. Эластичность материала НПЭ-Т допускает монтаж сопряженных размеров в пределах технологических допусков.

PENOTERM SUPER PROTECT

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
В ВЫСОКОПРОЧНОЙ ПОЛИМЕРНОЙ БРОНЕ.**

НАЗНАЧЕНИЕ:
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЗАЩИТА ТРУБОПРОВОДОВ ПРИ СКРЫТОМ МОНТАЖЕ:

- **ПРОКЛАДКА ТРУБ ВНУТРИ СТЕН (В ШТРОБАХ).**
- **МОНТАЖ СИСТЕМ «ТЕПЛЫЙ ПОЛ» И РАЗВОДКИ ОТОПЛЕНИЯ В СТЯЖКЕ ПОЛА.**
- **СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО И ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ.**

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ЗАКАЗА:

СТОЙКОСТЬ К БЕТОНУ: соэкструдированная полимерная пленка надежно защищает вспененный слой от агрессивного химического воздействия цементного раствора.
КОМПЕНСАЦИЯ РАСШИРЕНИЯ: упругий слой пенополиэтилена забирает на себя термическое расширение труб, защищая стяжку пола от растрескивания.
ЦВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ: красный и синий цвета покрытия позволяют визуально разделить потоки горячей и холодной воды при монтаже.
ПОВЫШЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ: монолитный внешний слой увеличивает прочность трубки на 50% и защищает её от случайных повреждений строительным инструментом.



МАТРИЦА ПОДБОРА И ЗАКАЗА: PENOTERM SUPER PROTECT

ФОРМА ВЫПУСКА:
**ЗАВИСИТ ОТ ТОЛЩИНЫ СТЕНКИ
БУХТЫ ПО 10 МЕТРОВ ИЛИ ОТРЕЗКИ ПО 2 МЕТРА.**

ЦВЕТОВАЯ КОДИРОВКА В АРТИКУЛАХ:
К – ЦВЕТ ПОКРЫТИЯ КРАСНЫЙ / С – ЦВЕТ ПОКРЫТИЯ СИНИЙ.

ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР ИЗОЛЯЦИИ (Ø, ММ)	ДЛЯ КАКИХ ТРУБ ПОДХОДИТ (СТАЛЬ / МЕДЬ / ПЛАСТИК), (Ø, ММ)	ТОЛЩИНА СТЕНКИ: 4 ММ (ФОРМА ВЫПУСКА: БУХТЫ 10 М)	ТОЛЩИНА СТЕНКИ: 9 ММ (ФОРМА ВЫПУСКА: ОТРЕЗКИ 2 М)
18	Сталь 3/8" / Медь Ø 18 мм / Пластик 20 мм	К: ГП.32.023 С: ГП.32.024	К: ГП.32.009 С: ГП.32.010
22	Сталь 1/2" / Медь 22 мм	К: ГП.32.025 С: ГП.32.026	К: ГП.32.011 С: ГП.32.012
28	Сталь 3/4" / Медь 28 мм / Пластик 25 мм	К: ГП.32.027 С: ГП.32.028	К: ГП.32.013 С: ГП.32.014
35	Сталь 1" / Медь и Пластик 35 мм / Пластик 32 мм	К: ГП.32.029 С: ГП.32.030	К: ГП.32.015 С: ГП.32.016

Геометрия изоляции Penoterm Super Protect адаптирована под ключевые стандарты трубного проката и полимеров. Благодаря высокой эластичности материала и просчитанным допускам, трубки легко монтируются на смежные диаметры, а нормативный зазор для пластиковых труб эффективно компенсирует их линейное температурное расширение в бетонной стяжке.

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ЖГУТЫ ПОРИЛЕКС

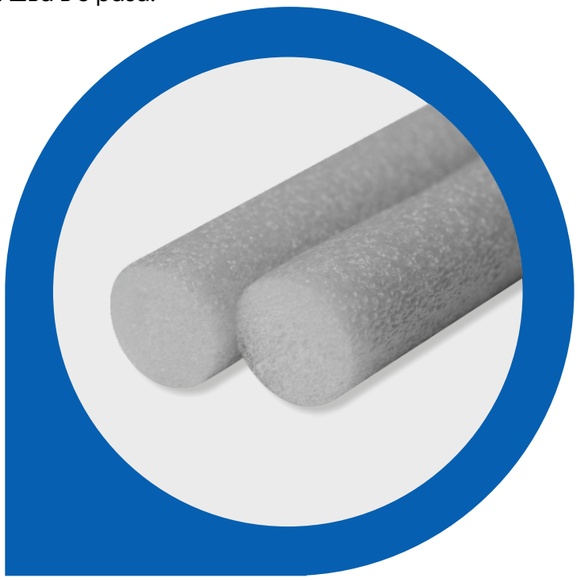
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ СПЛОШНЫЕ И ПУСТОТЕЛЫЕ ПРОФИЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА.

НАЗНАЧЕНИЕ:
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ГЕРМЕТИЗАЦИЯ, ТЕПЛО- И ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ:

- **ИЗОЛЯЦИЯ И УПЛОТНЕНИЕ МЕЖПАНЕЛЬНЫХ ШВОВ В ПАНЕЛЬНОМ ДОМОСТРОЕНИИ.**
- **ЗАПОЛНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВОВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ БЕТОННЫХ ПОЛАХ.**
- **УПЛОТНЕНИЕ ЗАЗОРОВ ПРИ УСТАНОВКЕ ОКОННЫХ БЛОКОВ, ДВЕРНЫХ КОРОБОК И ФАСАДНЫХ СИСТЕМ.**
- **ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ ЗАДЕЛКА СТЫКОВ ПРИ СБОРКЕ ДЕРЕВЯННЫХ БРЕВЕНЧАТЫХ ДОМОВ.**

ПРЕИМУЩЕСТВА ЖГУТОВ С ВНУТРЕННИМ ОТВЕРСТИЕМ:

КОНТРОЛИРУЕМАЯ КОМПРЕССИЯ: наличие продольного отверстия позволяет жгуту легко сжиматься (до 30–50% от первоначального объема) без выталкивания наружу финишного герметика.
ЭКОНОМИЯ МАСТИКИ: жгут задает правильную геометрию и глубину шва, исключая перерасход дорогостоящих строительных герметиков.
ИДЕАЛЬНАЯ АДГЕЗИЯ: строительные мастики не имеют сцепления со вспененным полиэтиленом. Это позволяет слою герметика работать как эластичная мембрана между двумя панелями, продлевая срок службы шва в 3 раза.



МАТРИЦА ПОДБОРА И ЗАКАЗА: УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ЖГУТЫ ПОРИЛЕКС

ФОРМА ВЫПУСКА:
НАРЕЗКА (РУКАВА) / БУХТЫ (ЗАВИСИТ ОТ УКАЗАННОГО МЕТРАЖА).
УПАКОВКА:
КАРТОННЫЕ КОРОБКИ / ПАКЕТЫ.

ЖГУТЫ СПЛОШНОГО СЕЧЕНИЯ (БЕЗ ОТВЕРСТИЯ)

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	ДЛИНА 3 М	ДЛИНА 4 М	ДЛИНА 6 М	ДЛИНА 15 М	ДЛИНА 21М	ДЛИНА 30М	ДЛИНА 100М
6	ГП.05.010	–	–	–	–	ГП.05.023	–
10	ГП.05.001	ГП.05.013	–	ГП.05.019	ГП.05.026	–	–
15	–	–	–	–	–	–	ГП.05.021
20	ГП.05.002	ГП.05.002	ГП.05.024	–	–	–	–
30	ГП.05.003	ГП.05.003	–	–	–	–	–
40	ГП.05.006	ГП.05.006	–	–	–	–	–
50	–	ГП.05.017	ГП.05.008	–	–	–	–
60	–	ГП.05.020	–	–	–	–	–

ЖГУТЫ ПУСТОТЕЛОГО СЕЧЕНИЯ (С ВНУТРЕННИМ ОТВЕРСТИЕМ)

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ, ММ	АРТИКУЛ ДЛЯ ДЛИНЫ 3 М	АРТИКУЛ ДЛЯ ДЛИНЫ 4 М
30	8	ГП.05.004	–
40	15	ГП.05.005	–
50	27	ГП.05.007	ГП.05.018
60	40	ГП.05.009	–
80	50	ГП.05.011	