



ПолимерТехИнвест

**ООО "ПолимерТехИнвест" предлагает:**

Стальные трубы в пенополимерминеральной теплогидроизоляции (ППМ изоляции), монтаж, санацию (ремонт трубопроводов - внутреннюю цементно-песчаную изоляцию стальных труб (ЦПИ)).

**Звоните прямо сейчас!**

тел.: (831) 415-34-55

**Наши преимущества:**

Собственная лаборатория – постоянный контроль качества производимой продукции и совершенствование изделия.

Собственное проектное бюро – разработка, проектирование и строительство трубопроводов.

Команда профессионалов в сфере инженерно-проектных исследований – грамотные консультации по монтажу.

**Почему ППМ а не ППУ изоляция?**

ППМ изоляция превосходит аналоги по ряду характеристик:

\* ППМ изоляция экономична

- Суммарные затраты на приобретение элементов теплопроводов в ППМИ и строительные-монтажные работы при их прокладке (реконструкции) на 20-25% меньше, чем на аналоги в ППУ изоляции.
- Теплотери теплоносителя в ППМИ на 20-30% ниже норматива.
- Использование труб в ППМ изоляции позволяет снизить годовые затраты по эксплуатации теплосетей.
- Экономично решает проблемы изоляции стыков, изолированный в полевых условиях участок сварного стыка не уступает по прочности изоляции изготовленной в заводских условиях.
- Срок службы труб в ППМИ не менее 30 лет.

\* ППМ изоляция удобна в эксплуатации

- Рабочая температура стальных труб в ППМИ до 150 градусов.
- Трубопроводы в ППМ изоляции имеют высокие пределы прочности при изгибе и сжатии.
- Монтаж теплопроводов в ППМ изоляции прост.
- Проста изоляция участков сварных стыков труб в ППМ изоляции.





## ООО "ПолимерТехИнвест" предлагает:

ПолимерТехИнвест

- Трубопровод в ППМ изоляции имеет высокую ремонтпригодность.
- Трубы в ППМ изоляции не требуют предварительного нанесения специальной антикоррозионной защиты.
- Трубы в ППМ изоляции не требуют согласно СНиП41-02-2003 "Тепловые сети" системы контроля увлажнения изоляции (СОДК).

### \* ППМ изоляция долговечна

- ППМ изоляция имеет высокое качество и однородность теплоизоляционного слоя (без раковин и пустот, присущих технологии производства ППУ изоляции).
- ППМ изоляция устойчива к старению и изменению во времени эксплуатационных характеристик и свойств.
- При длительной эксплуатации в различных гидрогеологических условиях сохраняются все исходные свойства ППМИ.

### \* ППМ изоляция прочна

- Высокая прочность наружного (механо-гидрозащитного) коркового слоя изоляции придаёт ей необходимую долговечность и надёжность в эксплуатации и не требует дополнительной защиты теплопроводов от механического воздействия и повреждений.
- Внутренний корковый слой ППМ изоляции, обладая повышенными адгезионными свойствами, полностью герметизирует металл стальной трубы и на 100% защищает ее от внешней коррозии.

### \* ППМ изоляция экологична

ППМ изоляция является экологически чистым видом изоляции труб, в то время как ППУ изоляция токсична.

### **Внутренняя цементно-песчаная изоляция (ЦПИ (санация) ) стальных трубопроводов и фасонных частей диаметром от 108 до 720 мм в заводских условиях.**

Более половины коммунальных сетей России исчерпывают свой амортизационный срок, изношенность этих сетей достигла критических параметров, именно сейчас как никогда актуален вопрос восстановления работоспособности (санация) действующих трубопроводов, неизбежна задача экономичного и быстрого решения данной проблемы, Торговый Дом «Лантана» предлагает – покрытие на основе цемента.

Данный вид покрытия представляет собой цементно-песчаный раствор, нанесенный под высоким давлением специальным насосом с центробежной головкой на внутреннюю поверхность труб и фасонных частей с последующей сушкой.





ПолимерТехИнвест

ООО "ПолимерТехИнвест" предлагает:

Основные преимущества данного метода защиты труб:

- Продолжительность технологического цикла на максимальном ремонтном участке ( $I=150-230$  м.), в зависимости от местных условий, не превышает 2-4 дней.
- В 2-3 раза продлевается срок службы трубопроводов. Стоимость работ по санации изношенных трубопроводов не превышает 13-40% стоимости прокладки новых труб.
- Срок службы стальных облицованных труб — в 2-3 раза больше необлицованных.
- Стоимость производства работ около 30% стоимости нового строительства.
- Сроки производства работ в 5-10 раз короче по отношению к новому строительству (перекладке).
- Широкий диапазон диаметров обрабатываемых труб.
- Содержание цемента в покрытии поддерживает щелочную реакцию, препятствующую развитию коррозии.
- Гладкая внутренняя поверхность изоляции, отсутствие наростов.
- Цементно-песчаная изоляция (ЦПИ) позволяет снизить количество растворенных окислов железа в транспортированной питьевой воде и увеличивает сроки службы ремонтируемых трубопроводов.

Достижимый эффект при восстановлении работоспособности трубопроводов:

- Предотвращение коррозии внутренней поверхности трубопроводов.
- Предотвращение минеральных отложений и биологических обрастаний.
- Увеличение пропускной способности действующих трубопроводов.
- Снижение потребления электроэнергии для транспортировки перекачиваемой воды.
- Снижение утечек воды за счет герметизации свищей и неплотностей стыковых соединений.
- Сохранение качества в процессе транспортировки по трубам питьевой и высококачественной технологической воды.
- Сохранение эксплуатационных свойств трубопроводов при возникновении внешней коррозии.
- Увеличение срока службы труб.

