



Данная технология успешно применяется как при строительстве новых, так и при восстановлении работоспособности (санации) действующих трубопроводов, имеющих значительный износ. Особое свойство покрытий на основе цемента состоит в наличии как пассивного, так и активного защитного эффекта.

**ПАССИВНЫЙ** достигается за счет механической изоляции стенок труб слоем раствора, состав которого и способ нанесения методом центробежного набрызгав гарантирует высокую степень уплотнения и прочность покрытия.

**АКТИВНЫЙ** эффект защиты основан на щелочной реакции цементного раствора, в порах которого возникает насыщенный раствор гидроокиси кальция с величиной рН равной 12,6. При этих условиях железо в широкой области потенциалов находится в пассивном состоянии, т.е. повышенной коррозионной устойчивости. Наряду с защитным эффектом цементно-песчаные покрытия обеспечивают высокие гидравлические характеристики трубопроводов, которые достигаются за счет исключения наростообразований, отложений и формирования на поверхности покрытия гидрофильного (скользкого) слоя.

1. Толщина покрытия - от 4 до 12 мм (в зависимости от диаметра трубы);
2. Толщина покрытия над сварными швами - не менее 3 мм;
3. Прочность покрытия - не менее 450 кгс/кв.см;

Основные технические показатели покрытия:

Срок службы цементно-песчаной изоляции - не менее 30 лет. Применение цементно-песчаной изоляции позволяет повысить сроки эксплуатации водоводов, снизить эксплуатационные расходы за счет отсутствия внутренних отложений и обрастания труб, снять вопросы ухудшения качества воды из-за коррозии и железобактерий.

ТД "ЛАНТАНА" ПРОВОДИТ РАБОТЫ ПО ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОЙ ОБЛИЦОВКЕ ТРУБ ВОДОВОДОВ ДИАМЕТРОМ от 108 до 720 ММ.

Для ремонта систем хозяйственного и промышленного водоснабжения наибольшее распространение получила технология **ВНУТРЕННЕЙ ЦЕМЕНТНО -ПЕСЧАНОЙ ОБЛИЦОВКИ ТРУБ. НЕОБХОДИМОСТЬ САНАЦИИ.**

В процессе эксплуатации стальных трубопроводов систем хозяйственно-питьевого и промышленного водоснабжения их внутренние поверхности, не имеющие защитного покрытия, подвержены коррозионным разрушениям, а также обрастанию минеральными и биологическими отложениями. В результате этого трубопроводы через несколько лет работы в значительной степени снижают пропускную способность или отказывают вообще.





ПолимерТехИнвест

## Область применения и свойства покрытий на основе цемента

Перекладка таких трубопроводов в условиях насыщенности инженерными коммуникациями весьма проблематична, отрицательно влияет на городскую экологическую среду и является очень, дорогостоящей. Наиболее эффективным, экономичным и экологически чистым мероприятием по защите внутренних поверхностей трубопроводов является нанесение на них цементно-песчаного покрытия.

Диапазон диаметров обрабатываемых труб - от 80 до 3 000 мм.

