

Защита для труб от коррозии

Written by Administrator

Monday, 08 December 2014 16:20

There are no translations available.



Основной показатель надежной защиты трубы — это долговечность использования изделия, превышающая расчетный срок эксплуатации. Коррозионные процессы внутри трубы значительно снижают пропускную ее способность, и в результате снижается эффективность работы сетей.

Если не проведена защита труб, то сокращается срок эксплуатации, увеличиваются расходы на текущий ремонт и прокладку новых коммуникаций.

Основные способы защиты труб от коррозии разделены на две методики: пассивная и активная защита. К пассивной защите труб относятся все виды обработки наружных и внутренних поверхностей специальными составами или покрытие оболочками с различными составами. Второй метод предусматривает более сложные инженерные решения, связанные с электрической защитой. К нему относится так называемая катодная защита, которая учитывает электрохимическую природу возникновения коррозии и дает дополнительную гарантию замедленного протекания коррозионных процессов.

Защита труб требуется для любых видов трубопроводных сетей, как подвергающихся атмосферной коррозии, так и подземной, обусловленной химическим составом почвы и особыми условиями эксплуатации. Комплексной защитой труб является изоляция ВУС, которая применяется независимо от среды прокладки сетей.

Защита для труб от коррозии

Written by Administrator

Monday, 08 December 2014 16:20

Для пассивной защиты труб существует большое количество самых разнообразных составов. Так для обычной прокладки трубопроводов в не агрессивных грунтах и в не отапливаемых помещениях — это лакокрасочные покрытия и всевозможные полимерные ленты. Усиленная защита труб от коррозионных процессов подразумевает выполнение ряда обязательных мероприятий. Это подготовка и непосредственное нанесение ингибитора коррозии, замедляющего процесс коррозии металла.

Если трубопроводы и теплопроводы пролегают в бетонных конструкциях, то деструкция металла проходит намного быстрее из-за разницы температур внутри и снаружи труб. В этих случаях активаторами коррозии выступают конденсат, подтекающая и проточная вода. В качестве гидроизоляции защиты труб выступают антикоррозионные покрытия в виде лаков, битумных мастик, эмали, шпаклевки. В настоящее время происходит повсеместный отказ от использования в гидроизоляции полимерных лент. Их плохая адгезия к поверхности труб приводит к попаданию влаги в защищаемую зону.