

# Трубы в пенополимер-минеральной изоляции: потери теплоэнергии сокращены на 90 %

Энерго- и ресурсосбережение является приоритетным направлением технической политики в промышленности и строительстве. Один из главных факторов ее выполнения – использование качественных теплоизоляционных материалов, над чем успешно работает ООО «Т.Э.М.П.». Высокое качество продукции, инновации, разумные цены, квалифицированный персонал и безупречная репутация – все это лежит в основе деятельности компании.



**ЗОРИН Алексей Георгиевич,**  
директор ООО «Т.Э.М.П.»

**О**сновные направления работы ООО «Т.Э.М.П.» – проектирование, строительство, ремонт, реконструкция и монтаж всех видов подземных коммуникаций. Большой опыт работы, использование продукции собственного производства, наличие парка спецтехники позволяют производить весь спектр строительно-монтажных работ без привлечения дополнительных ресурсов в сжатые сроки и на высоком уровне. Особенностью деятельности предприятия являются сварочные технологии, изготовление и монтаж различных видов металлических и железобетонных конструкций, сварка трубопроводов для строительства теплотрасс и организации водоснабжения. ООО «Т.Э.М.П.» в обязательном порядке проводит аттестацию специалистов, оборудования, технологического производства работ в Национальной Ассоциации Контроля и Сварки.



На все сварочно-монтажные работы предоставляется гарантия.

## Производство труб в пенополимер-минеральной изоляции

С 2008 г. в структуре ООО «Т.Э.М.П.» был образован участок

по производству труб в пенополимерминеральной изоляции. Пенополимерминеральная изоляция (ППМИ) – современный теплоизоляционный материал, используемый при строительстве теплотрасс, теплопроводов, сетей горячего водоснабжения, технологических трубопроводов. В отличие от других видов изоляции ППМИ является универсальной и используется для всех видов прокладки теплотрасс: наземной, канальной и бесканальной.

Структура пенополимерминеральной изоляции представлена тремя слоями: первый слой – антикоррозийный, крепко примыкающий к металлу трубы, средний слой – теплоизоляционный, удерживает тепло, пропуская только сотые доли ватта на погонном метре; верхний слой изоляции является гидроизоляционным и предохраняет от механических повреждений. Такие теплопроводы позволяют на 80 % устранить возможность повреждения от наружной коррозии, сократить потери тепловой энергии через изоляцию на 90 %, снизить эксплуатационные расходы по обслуживанию теплопроводов и сроки строительства в 2-3 раза. Срок службы тепловых сетей с ППМИ оценивается на уровне 30 лет, в отличие от традиционных видов изоляции (минеральная вата, URSA, базальтоволокно и т.д.), срок службы которых не превышает 10 лет. Достоинствами ППМИ изоляции являются отсутствие системы контроля ОДК; отсутствие необходимости антикоррозийной защиты трубы и гидроизоляционного покрытия изоляции; высокий показатель экономии тепловой энергии. Тепло-гидроизоляцию ППМИ уверенно можно отнести к прогрессивному и перспективному виду материала, столь необходимому именно для российского региона. ■