

МУЛЬТИПАЙП ИС – ТРУБЫ ПОВЫШЕННОЙ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ

Антон Киналь



Группа ПОЛИПЛАСТИК выводит на рынок новый продукт – многослойные напорные трубы повышенной износостойкости МУЛЬТИПАЙП ИС. Внутренний слой этих труб изготовлен из термопластичного эластомера, полученного методом динамической вулканизации (ДТЭП). ДТЭП – класс полимеров нового поколения, совмещающих свойства обычного вулканизированного каучука и технологические характеристики переработки, типичные для термопластов.

Трубы МУЛЬТИПАЙП ИС обладают уникальной стойкостью к гидроабразивному износу, что позволяет их использовать для транспортировки суспензий с высоким содержанием абразивных частиц. Как показали лабораторные и натурные испытания, срок службы таких труб в 3–8 раз (в зависимости от состава суспензии и режима течения) превышает аналогичный показатель для труб из ПЭ 100 и, зачастую, в десятки раз – срок

службы массово применяемых стальных труб.

Основными потребителями труб МУЛЬТИПАЙП ИС станут предприятия горнодобывающих отраслей. Кроме того, они найдут применение на производствах, связанных с транспортировкой суспензий абразивных материалов, например, на золоотвалах ТЭЦ.

Серийное производство многослойных труб МУЛЬТИПАЙП ИС началось в мае 2016 года. Диапазон выпускаемых диаметров – от 110 мм до 630 мм (производство диаметров свыше 630 мм возможно по согласованию с заказчиком). Толщина слоя ТЭП – от 2 мм до 10 мм. Технические показатели обеспечивают стойкость труб МУЛЬТИПАЙП ИС к внутреннему давлению до 2,5 МПа.

Трубы выпускаются двух типов: МУЛЬТИПАЙП ИС и МУЛЬТИПАЙП ИС ПРОТЕКТ (с наружной оболочкой из специальной минералонаполненной композиции по-

липропилена, защищающей трубу от механических повреждений и атмосферных воздействий). Соединение труб МУЛЬТИПАЙП ИС осуществляется стыковой и/или муфтовой сваркой с применением стандартного сварочного оборудования и процедур.

Трубы МУЛЬТИПАЙП ИС вызвали огромный интерес у предприятий горнорудной промышленности России и Казахстана. В настоящее время трубы МУЛЬТИПАЙП ИС 630 PN 10 используются на Быстринском ГОКе (Забайкальский край, заказчик – ПАО «ГМК «Норильский никель») и при строительстве Наталкинского ГОКа (Магаданская область, заказчик – ПАО «Полюс»). Опытные образцы труб и отводов МУЛЬТИПАЙП ИС успешно прошли натурные долговременные испытания на Жезказганской площадке Корпорации «Казахмыс» – крупнейшего в Казахстане производителя меди.