



# АВАРИЙНЫЙ РЕМОНТ ПЭ ТРУБОПРОВОДОВ

**Денис Карандашов,**  
ООО «Торговый Дом «ЮгТрубПласт» (г. Краснодар)

Для большинства строительных, монтажных, подрядных организаций всегда особенно остро стоят вопросы аварийного ремонта ПЭ трубопроводов, причем наибольшую сложность в этом отношении представляют трубопроводы большого диаметра.

Все понимают, как важно иметь возможность оперативно и качественно отремонтировать поврежденный трубопровод. В связи с этим многие ответственные поставщики постоянно держат на складах необходимый для ремонта комплект.

Для трубопроводов малых и средних диаметров этот комплект может состоять из отрезков труб и набора муфт с закладными электронагревательными элементами. Такой запас позволяет при необходимости вырезать поврежденный участок трубопровода и





заменить его отрезком трубы с помощью двух электросварных муфт с использованием аппарата для муфтовой сварки.

Другой вариант, подходящий также и для трубопроводов больших диаметров, – иметь в запасе отрезки труб с набором втулок под фланец и накидных фланцев с соответствующим крепежом. Это позволяет в случае аварийной ситуации вырезать поврежденный



участок трубопровода и установить «катушку» на фланцах с использованием аппарата для стыковой сварки.

К сожалению, не всегда есть возможность отремонтировать трубопровод подобными методами, поскольку для осуществления традиционного ремонта нужен муфтовый или, соответственно, стыковой сварочный аппарат, а также полевой генератор; кроме того, возникает необходимость демонтажа, перекрытия и осушения трубопровода и тщательной обработки поверхностей перед сваркой и, во втором случае, точное соблюдение размеров «катушки».

В ситуациях, когда обычные способы ремонта неприменимы, решить проблемы помогают стальные муфты ARPOL (Испания).

Например, 20 октября в поселке Цибанобалка Анапского района произошел разрыв шва на участке водопровода диаметром 315 мм с рабочим давлением 8 бар.

Случай разрушения трубы не был первым на этом объекте, так что среди наиболее вероятных причин аварии – сомнительное качество трубы, использованной при прокладке этого водопровода. Как считают специалисты, велика вероятность того, что поставка была обеспечена из «недобросовестного» источника. В журнале «Полимерные Трубы» №2 за 2005 год, в статье «Осторожно – подделка!», посвя-



щенной качеству сырья, используемого некоторыми недобросовестными производителями, уже рассказывалось об опасности неоправданной экономии на материале трубы и о последствиях использования при производстве труб неокрашенного полиэтилена.

Лопнувший шов был расположен внутри бетонного колодца, рядом с его стенкой, что еще больше усложняло ситуацию. Помимо этого, отсутствовала возможность перекрыть данный участок трубопровода и остановить бьющий фонтан.

Одна из крупнейших монтажных организаций Анапского района ООО «Радио» уже в течение года применяет ремонтные муфты ARPOL, и руководство этой организации уже успело оценить качество, простоту, удобство и быстроту монтажа, которые обеспечиваются данными муфтами.

Обратившись к региональному Торговому подразделению Группы ПОЛИПЛАСТИК – ООО «Торговый Дом «ЮгТруБПласт», на складе которого постоянно имеются в наличии ремонтные муфты ARPOL (для труб диаметром от 225 до 1200 мм, номинальное давление в зависимости от диаметра муфты может составлять от 7 до 23 атм.).

Главный инженер ООО «Радио» Сергей Владимирович Лыткин считает степень оперативности проведенных ремонтных работ крайне высокой: монтаж муфты был произведен в 10-минутный срок,

при этом не потребовалось ни специального инструмента (необходимое оборудование для установки – обычный шестигранный ключ), ни специальной подготовки рабочих, ни перекрытия и осушения трубопровода. Степень же качества проведенных ремонтных работ оценят жители поселка Цибанобалка – основные потребители питьевой воды.

