

ООО «Родные берега»

**Мобильные трубопроводы из
стеклобазальтопластиковых
труб**

**(СБПТ)
для МЧС**



Использование **мобильных трубопроводов** из современных российских стекло-базальтопластиковых труб (**СБПТ**) позволит значительно эффективнее и оперативнее решать задачи по ликвидации пожаров и стихийных бедствий, аварий в коммунальных и промышленных сетях.

Тяжелая ситуация с пожарами в различных регионах, показала необходимость быстрой подачи больших объемов воды к местам заправки пожарной техники или непосредственно к местам возгорания.



Эту задачу может решать авиация или трубопроводы быстрого развертывания. Существующие армейские стальные мобильные трубопроводы позволяют частично решать проблему, но они малопроизводительны, тяжелые, поэтому сложнее в доставке и монтаже. А аналоги, изготавливаемые из современных пластиков по западным технологиям, крайне дороги.

Легкие, прочные, быстро монтируемые без спецоборудования СБПТ позволяют в любых труднодоступных местах в сжатые сроки проложить сборно-разборные водоводы любой протяженности с высокой пропускной способностью и подать воду туда, где ее невозможно, трудно или неэффективно доставить другими средствами. СБПТ также позволяют транспортировать растворы для пенного пожаротушения, разъедающие стальные трубы.



Так если самолет БЕ-200 за один вылет доставляет 12 тонн воды, то мобильный трубопровод СБПТ диаметром 150 мм перебросит к месту пожара за час 160 тонн, т.е. столько же, сколько за 13 полетов БЕ-200, а трубопровод СБПТ диаметром 300 мм – 960 тонн, т.е. как 80 таких самолетов.

Преимущества применения СБПТ в таких чрезвычайных ситуациях следующие:

- пропускная способность СБПТ до 30% выше, чем у стальных труб - можно подать к пострадавшему району больше объем воды, использовать меньший диаметр или снизить расход э/э на насосах. Стальные трубы более 150 мм не используются в мобильных трубопроводах из-за тяжести и неудобства в работе, а мобильный трубопровод СБПТ диаметром 300 мм (вес такой 6-метровой СБПТ - всего 62 кг) имеет пропускную способность в 8 раз больше стальной трубы 150 мм.



Министерство обороны: для мобильных трубопроводов требуется тяжелая техника.



- они до 10 раз легче стальных труб, их можно доставлять транспортом меньшей грузоподъемности, либо вообще без транспорта, не нужны краны, другая подъемная техника (если 6-метровая стальная труба диаметром 150 мм весит 81 кг, то такая же СБПТ весит всего 20 кг). Это особенно актуально в труднодоступных районах или на городских территориях, где не может пройти техника;

Один человек может перенести четыре 6-метровых трубы диаметром 150 мм.

- СБПТ монтируются и демонтируются просто и быстро (стыковка занимает минуты), не нужна сварка и другое спецоборудование, не требуются крановщики, сварщики и т.д. СБПТ легко стыкуются со стальными трубами, их можно укладывать по земле, по болотам, на опорах. Разъемные соединения обеспечивают надежную работу СБПТ при перепаде высот, в нестабильных и обводненных грунтах. При повреждении трубопровода из СБПТ, например, тяжелой техникой ремонт может быть произведен быстро и на месте без сложного специального оборудования;



- теплопроводность СБПТ в 150 раз меньше стали, поэтому СБПТ могут использоваться при ликвидации аварий теплосетей в качестве временных трубопроводов даже зимой. В кризисных ситуациях это можно использовать и для борьбы с пожарами: тушение огня горячей водой эффективнее, чем холодной;

- СБПТ по прочности сопоставимы со сталью, выдерживают давление до 250 атм. и рабочую температуру жидкости 130 С. В отличие от стали они не корродируют, не боятся блуждающих токов, не “зарастают”, надежно работают в любых жидкостях - от воды до химически агрессивных стоков, лучше стальных труб держат гидроудар. Срок службы СБПТ значительно дольше стали;



- монтаж СБПТ возможен в любых климатических условиях при экстремальных температурах;
- СБПТ могут выпускаться в огнестойком исполнении;
- СБПТ могут храниться в аварийных запасах на открытых площадках, т.к. не боятся ультрафиолета, морозов, жары, влажности, грызунов и пр.

Применение СБПТ позволит устранять последствия стихийных бедствий и аварий на инженерных сетях значительно быстрее, сократит расход материально-технических ресурсов и облегчит тяжелый труд сотрудников подразделений МЧС.

Такой тип трубопроводов и соединений СБПТ много лет надежно и эффективно работает в сетях холодного и горячего водоснабжения, в промышленных трубопроводах, в т.ч. для агрессивных сред, в мелиорации.

Готовы предоставить дополнительные сведения вашим специалистам.



ООО «Родные берега»
www.rossijskieberega.ru