

## История пожарного рукава

14.05.2018

Пожарный рукав - гибкий трубопровод для транспортирования огнетушащих веществ и оборудованный при эксплуатации в боевом расчете пожарной машины, а также в составе пожарного крана рукавными пожарными соединительными головками. Такое определение пожарного рукава содержится в «ГОСТ Р 53277-2009 Техника пожарная. Оборудование по обслуживанию пожарных рукавов. Общие технические требования. Методы испытаний». Такое достаточно ёмкое определение точно определяет основное функциональное назначение данного пожарно-технического инвентаря. Вместе с тем, история пожарных рукавов насчитывает несколько веков и достаточно интересна.

В 1672 году голландец Ян ван дер Хейден изобрёл пожарный насос усовершенствованной конструкции, в которой неудобную поворотную шейку он заменил на пожарный рукав. Впоследствии, получив должность брандмейстера в Амстердаме и основав фабрику пожарных насосов, Ян ван дер Хейден активно внедрял своё изобретение в практику тушения пожаров.



Первоначально пожарные рукава изготавливали из парусины, позже - из кожи с металлическими заклепками. Очевидно, что это оборудование было не совсем удобным в обращении, тяжёлым и пропускало воду через неплотности швов. Спустя почти два века - в 1822 году - мелкие ремесленники братья Бурбах в деревне Герзельгау (Германия) изготовили на кустарном ткацком станке пожарный рукав без шва, но это новшество было освоено промышленностью лишь в середине XIX в.

В 1724 г. пожарную трубу снабдили гибким всасывающим рукавом, что сделало возможным при пожаре забирать воду с открытых водоёмов, позволив отказаться от громоздких заливных ящиков, куда вода подносилась ведрами или доставлялась в пожарных бочках. При помощи двухцилиндровых насосов можно было подавать воду на расстояние 60 метров и заливать очаги горения водяными компактными струями. В России такие насосы называли так же, как и отечественные, «заливными пожарными трубами». Вплоть до изобретения парового насоса в 1829 году ручная пожарная водо-заливная труба оставалась основным техническим средством тушения пожаров.



В России был издан и стал первым нормативным правовым актом «Наказ о градском благочинии», содержащим основные признаки установления в России профессиональной пожарной охраны. В нём определялись: штатный состав пожарной охраны, её техника, постоянное дежурство, объезды городов, устанавливаются наказания за нарушения правил обращения с огнём.

30 апреля 1649 года в «Наказе о градском благочинии» установлены меры запретительного характера, обеспечивающие должный уровень пожарной безопасности. Также в нём впервые упоминались водоливные трубы: «...чтобы прижиточные (состоятельные) люди, для бережения от пожарного времени, держали во дворах своих медные водоливные трубы и деревянные ведра; а обычные люди держали с 5 дворов по трубе, а ведра однолично были бы во всех дворах...»

В 1710 году, после очередного крупного пожара в Москве, были построены специальные караульни, которые оснащались медными водоналивными трубами и ёмкостями с водой. Пожарные команды того времени для выездов применяли обозы, в которых наряду со всем необходимым инвентарём использовались ставшие к тому времени гибкими пожарные рукава.



В течение двух столетий технологии постоянно совершенствовались, и современные модели сильно отличаются от

своих предшественников. В настоящее время при производстве пожарных рукавов используются синтетические нити, различные гидроизоляционные камеры, внешние и внутренние пропитки каркаса, и другие современные технологии, обеспечивающие надежность и долговечность изделий.

#### Хронология развития пожарных рукавов

1649 – упоминание в «Наказе о гордском благочинии» медных водоналивных труб, использовавшихся при тушении пожаров;

1672 – изобретение гибкого пожарного рукава Ян ван дер Хейдемом;

1724 – начало использования пожарной водо-заливной трубы;

1822 – изготовление пожарного рукава без шва Братьями Бурбах из Германии;

1929 – в СССР запущено серийное производство рукавов пожарных;

1967 – налажен экспорт из СССР рукавов в 15 стран мира;

1972 – выпуск первого в СССР латексированного рукава;

1985 – выпуск первого в Советском Союзе рукава с двусторонним покрытием "Армтекс" повышенной стойкости (на основе лицензии норвежской компании "Мандалс Ребербанс");

2001 – запуск в производство морозостойкого пожарного рукава "Стандарт", который стал стандартом качества и высоких технических характеристик;

2011 – выпуск нового облегченного рукава по технологии "Гетекс".



#### Литература

1. История пожарной охраны / В.А. Абрамов, Ю.М. Глуховенко, В.Ф. Сметанин. – М., 2005.
2. История пожарной охраны России / В.В. Ильин, Е.А. Мешалин – М., 2003.
3. "ГОСТ Р 53277-2009. Техника пожарная. Оборудование по обслуживанию пожарных рукавов. Общие технические требования. Методы испытаний" - М., Стандартиформ, 2009.

Статью подготовил:

Начальник Отдела пожарного контроля Д.В.Григорьев

---

Адрес страницы: <http://ceiis.mos.ru/presscenter/news/detail/7323855.html>