

**Компоновочные решения применяемые при проектировании бамперных стволов**

Пармон В. В., Стриганова М. Ю., Волчек Я. С., Федькович В. А.  
ГУО «Университет гражданской защиты Министерства  
по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь»

**Лафетные установки** являются одним из самых распространенных и эффективных видов установок пожаротушения. Пожарные лафетные стволы необходимы для защиты: шаровых и цилиндрических резервуаров с горючими сжиженными газами, горючими и легковоспламеняющимися жидкостями на товарных, сырьевых и промежуточных складах; наружных взрывоопасных и пожароопасных установок в целях защиты оборудования и аппаратуры, содержащих горючие газы, горючие и легковоспламеняющиеся жидкости; сливоналивных железнодорожных эстакад и некоторых речных причалов; многих других объектов.

Особенно эффективными являются автоматизированные и управляемые дистанционно лафетные стволы, обладающие большим количеством преимуществ. Так, лафетные установки имеют возможность осуществлять адресную подачу тушащего вещества сканирующими струями и эффективно использовать огнетушащее вещество. Кроме того, лафетный ствол отличается электрической безопасностью от поражения током благодаря использованию соответствующих электродвигателей, имеет особые электрические приводы, предназначенные для каждой из плоскостей вращения. Высококачественные лафетные установки требуют минимального технического обслуживания, в случае необходимости пригодны к ремонту за счёт использования идентичных узлов перемещения ствола в вертикальной и горизонтальной плоскостях.

Бамперный **лафетный ствол** предназначен для формирования сплошных или распылённых водяных струй. Ствол также может распылять и струю пены, которая формируется воздушно-механическим способом и применяется для тушения возгораний. Высокий напор воды или пены из лафетного ствола делают установку чрезвычайно эффективным средством пожаротушения.