

Впервые в мировой практике столичные огнеборцы подали воздушнонаполненную пену для тушения условного пожара на высоте 374 метра

31.08.2017

Территориальным пожарно-спасательным гарнизоном города Москвы на «Башня Федерация. Восток» («Москва-Сити») проведено опытное пожарно-тактическое учение.

Башня «Восток» - самое высокое сооружение в Европе, его высота составляет 374 метра, 95 этажей, площадь - 443 тысячи квадратных метров.

Руководитель учений заместитель начальника Центра - начальник службы пожаротушения ФПС ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по г. Москве» Юрий Жуковский пояснил, что цель учений заключалась в том, чтобы определить возможность подачи огнетушащих веществ на тушении пожаров, а также провести экспериментальный подъем личного состава на максимальную высоту и определить его физические возможности.

В ходе учений были отработаны четыре способа подачи огнетушащих веществ. Первый, классический способ - это подача воды с использованием промежуточных агрегатов - мотопомп - в количестве 6 штук. Следующий эксперимент заключался в подаче газонаполненной пены также на отметку 373 метра с использованием установки «Sky CAFS». На третьем этапе была определена возможность подачи ствола «Кобра» с гидроабразивной резкой и определена максимальная высота его подъема. На последнем этапе была отработана подача воды от второй ступени пожарного насоса высокого давления с экспериментальным переходником.

«В современном мире одной из неотъемлемых деталей любого мегаполиса являются высотные дома. В столице насчитывается более 350 зданий повышенной этажности, которые превышают отметку в 75 этажей. Данные учения можно с уверенностью назвать знаковыми, - отметил Юрий Жуковский. - Сегодня впервые в мировой практике была отработана подача пены на такую высоту. Наши подразделения подтвердили, что они готовы к тушению пожаров не только на земле, но и на больших высотах, в частности, на самой высокой отметке в Европе»

Для предотвращения тяжёлых последствий пожара, все высотные объекты обеспечиваются системой противопожарной защиты, которая характеризуется комплексом конструктивно-планировочных решений здания, а также применением средств противопожарной защиты.

Генеральный директор ЗАО «Башня Федерации» Петр Смирнов отметил, что абсолютно все противопожарные системы уже смонтированы, испытаны и работают эффективно. «Сегодняшние учения показали эффективность проектных решений и современной техники, а пожарно-спасательные подразделения продемонстрировали слаженную и эффективную работу», - добавил Петр Юрьевич.

Профессионализм пожарного - это необходимость не только быстро и грамотно действовать при тушении пожара и спасении людей, но и иметь отличную физическую подготовку, отличаться выносливостью. В ходе учений пожарные поднимались по внутренней лестнице на 95 этаж башни в полной экипировке, вес которой составляет 15-20 кг.

Для изучения современных методов тушения пожаров на высотах и оказания практической помощи в учениях приняли участие представители Академии государственной противопожарной службы МЧС России и ВНИИПО МЧС России.

В учениях было задействовано более 25 единиц пожарно-спасательной техники и 130 человек личного состава.

СПРАВОЧНО:

Автоцистерны с установкой Sky CAFS предназначены как для тушения классическими способами, так и с применением воздушно-механической пеной, которая образуется непосредственно в автомобиле. Это система пенообразования с использованием сжатого воздуха. Принцип действия заключается в следующем: к смеси воды и пенообразователя подмешивается воздух, при этом сжатый воздух образует пузырьки пены, которые подаются в очаг пожара. Плотная и очень стабильная структура пены обеспечивает большую эффективность при тушении, образует на поверхности горючих материалов изолирующие барьеры, препятствующие развитию очага горения. Данная установка способна генерировать пену не только различной кратности, но и отличающуюся по количеству в ней воды. Так называемые «мокрая» и «сухая» пена. «Мокрая» эффективна при тушении пожаров в быту, благодаря ее свойствам для тушения тратится меньшее количество воды, тем самым предотвращается наносимый ущерб от излишне пролитой воды на имущество граждан. Для борьбы с

пожарами в высотных зданиях применяется «сухая».

Система пожаротушения «Кобра», благодаря своим уникальным техническим характеристикам дает возможность пожарному расчету приступить к тушению пожара, не заходя в помещение и не проникая во внутрь конструкций, чем значительно повышает безопасность личного состава гарнизона пожарной охраны при тушении пожаров, а также существенно экономит потребление воды и огнетушащих веществ. Полминуты требуется пожарному расчету, чтобы приступить к работе. Металлический лист толщиной 5 миллиметров с помощью «Кобры» прорезается не более 10 секунд, а 10-сантиметровая бетонная стена – не более 50 секунд.

При использовании этой системы положительный результат в локализации и тушении очага достигается за счет непосредственного взаимодействия мелких капелек воды с пламенем, в результате чего происходит охлаждение зоны горения с одновременным парообразованием. Но главная особенность заключается в том, что вода с примесью абразива подается под очень высоким давлением без проникновения в здание. Метод тушения пожара с помощью установки гидроабразивной резки позволяет осуществлять тушение с безопасной позиции с внешней стороны здания, что обеспечивает снижение влияния опасных факторов пожара на личный состав, улучшает доступ к пожару в закрытых помещениях с ограниченным доступом.

Существует значительная разница в тактическом использовании метода пожаротушения с гидроабразивной резкой «Кобра» и традиционных методов пожаротушения, особенно когда необходимо потушить возгорание в закрытом помещении. Чем меньше отверстие, через которое подается вода, и выше степень распыленности, тем более эффективно уменьшается температура внутри помещения. Вода, преобразуясь в водяной пар и имея большую степень соприкосновения, эффективно охлаждает и нейтрализует горючие газы, снижая общую температуру пожара. Опыт применения метода пожаротушения «Кобра» показывает, что это также эффективный инструмент борьбы с хорошо вентилируемыми пожарами.

Преимущество установки «Кобра» - повышение безопасности пожарных, так как тушение осуществляется с безопасного места вне здания/сооружения, избегая риска получения травм вследствие воздействия пламени, горючих газов, токсичных и канцерогенных веществ, влияющих на кожу и легкие.

В настоящее время установка пожаротушения с гидроабразивной резкой КОБРА является самым безопасным методом пожаротушения.

Адрес страницы: <http://arbat.mos.ru/presscenter/news/detail/6823517.html>

[Управа района Арбат](#)