

ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ТУШЕНИИ ПОЖАРОВ В РЕЗЕРВУАРАХ С ХРАНЕНИЕМ ПОЛЯРНЫХ ЖИДКОСТЕЙ

Цыганков Артур Валентинович

студент, ФГБОУ ВО, Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, профессор, ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

Особенности ведения боевых действий подразделений пожарной охраны при тушении пожаров в резервуарах с хранением полярных жидкостей как правило, зависит от условий возникновения и развития горения, к которым относятся:

1. образование обваловочных «карманов»;
2. образование прогретого слоя горючей жидкости толщиной 1 м и более;
3. низкая температура окружающей среды;
4. горение в обваловании;
5. одновременное горение двух и более резервуаров.

Необходимо отметить, что при наличии обваловочных «карманов» необходимо провести специальные мероприятия, позволяющие обеспечить одновременную подачу огнетушащих средств как на открытую поверхность горючего. Одним из способов обеспечения подачи пены в «карман» является проведение работ по вскрытию стенки горящего резервуара. Разлившийся в обваловании продукт, а также участок возле резервуара, где будут проводиться огневые работы, следует покрыть слоем пены. Нижняя кромка отверстия должна располагаться выше уровня горючей жидкости не менее чем на 1 м (это положение определяется визуально по степени деформации стенки, выгоранию слоя краски).

Однако, при пожаре газорезчик должен быть одет в теплоотражательный костюм. Баллоны с кислородом и горючим газом устанавливаются за пределами обвалования и защищаются от теплового воздействия. Шланги для подачи кислорода и горючего газа защищаются с помощью распыленных водяных струй. Пенную атаку необходимо проводить одновременно с подачей стволов, как на открытую поверхность, так и в обваловочный «карман».

Следовательно, при горении нескольких резервуаров и недостатке сил и средств для их одновременного тушения все имеющиеся силы и средства, необходимо сосредоточить на тушении одного резервуара, расположенного с наветренной стороны, или того, который больше всего угрожает соседним негорящим резервуарам. Тушение пожаров в резервуарах в условиях низких температур усложняется тем, что, как правило, увеличивается время сосредоточения достаточных сил и средств для проведения пенной атаки.

Таким образом, на четкость и слаженность боевых действий пожарной охраны, тушение пожаров на подобных объектах связано со значительными трудностями, ведь существующие системы автоматического пожаротушения в 60% случаев не выполняют функции тушения пожара в первые минуты с момента его начала, что нередко сопровождается большими материальными потерями и человеческими жертвами. Всё это говорит о необходимости разработки новых эффективных систем пожаротушения, в том числе и в экологическом

направлении.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 21.12.1994 №69 – ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
3. Михайлова В.А., Аксенов С.Г. Пожары вертикальных стальных резервуаров в 2016-2018 годах // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2019): I международная научно-практическая конференция. Уфа: РИК УГАТУ, 2019. – С. 49-52.
4. Аксенов С.Г., Михайлова В.А. Пожарная профилактика резервуаров и резервуарных парков // Проблемы обеспечения безопасности при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций: Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием г. Воронеж, 20 декабря 2018 г. / Воронежский институт-филиал ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.- Воронеж, 2018. С. 18-19.
5. Аксенов С.Г. К вопросу о принятии управленческих решений при проведении аварийно-спасательных работ и тушение пожаров в городских условиях // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2019): I международная научно-практическая конференция. Уфа: РИК УГАТУ, 2019. – С. 8-19.