

ПОЖАРОТУШЕНИЕ СЕРВЕРНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ГОСТИНИЦ

Лян Х., Евстигнеева Н.А.

Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), Москва, Россия

Серверное помещение гостиницы – это своего рода её мозг. Здесь сосредоточены все серверы и базы данных, необходимые сотрудникам самых разных подразделений (служб) гостиничного предприятия. В серверной следует обеспечить условия для бесперебойной работы установленного в ней оборудования. Любое, даже кратковременное, его отключение может привести к потере большого объёма информации, а следовательно, нанести ущерб экономической деятельности и имиджу гостиницы.

Обеспечение пожарной безопасности серверной является одной из важных задач, которую необходимо решить для стабильной работы всего предприятия. Согласно СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» для ликвидации пожаров классов А, В, С и *электрооборудования* (электроустановок под напряжением) применяются *автоматические установки газового пожаротушения* (далее – АУГП). Для АУГП могут быть предусмотрены следующие виды включения (пуска): автоматический (основной); дистанционный (ручной); местный (ручной).

В качестве газовых огнетушащих веществ (далее – ГОТВ) используют диоксид углерода (CO_2), хладон 125 ($\text{C}_2\text{F}_5\text{N}$), хладон 227еа ($\text{C}_3\text{F}_7\text{N}$) и ряд других. Сведения о продолжительности (времени) безопасного воздействия хладонов 125 и 227еа на человека в зависимости от концентрации газа приведены в NFPA 2001 и рекомендациях ВНИИПО «Средства пожарной автоматики. Область применения. Выбор типа». По способу хранения ГОТВ различают централизованные и модульные установки пожаротушения.

АУГП при автоматическом и дистанционном её включении должна обеспечивать задержку выпуска ГОТВ в защищаемое помещение на время, необходимое для эвакуации из помещения людей, но не менее 10 с от момента включения в помещении устройств оповещения об эвакуации. Регламентируется также максимальный временной интервал, в течение которого АУГП должна обеспечить подачу не менее 95 % массы ГОТВ, требуемой для создания нормативной огнетушащей концентрации в защищаемом помещении.

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ НА АВТОТРАНСПОРТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Морозова Ю.В., Евстигнеева Н.А.

Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), Москва, Россия

В условиях возрастающей антропогенной нагрузки на окружающую среду вопрос о снижении уровня загрязнений стоит остро, особенно в промышленных регионах. Известно, что безотходных технологий, безотходных производств не существует. В процессе экономической деятельности хозяйственного объекта всегда образуются отходы производства (далее – ОП) и потребления.

ОАО «Международные перевозки» (Республика Беларусь, далее – РБ) является автотранспортным предприятием (далее – АТП). В процессе деятельности объекта образуются отходы в виде отработанных масел, покрышек, аккумуляторов; лома чёрных металлов; остатков и огарков сварочных электродов;

накладок тормозных колодок; замасленных ветоши, фильтров, песка¹; разрядных ртутьсодержащих ламп², а также – смёт с территории, абразивная пыль, лом абразивных кругов, соли нейтрализации электролитов и твёрдые бытовые отходы (далее – ТБО). На АТП нормативы образования ОП и лимиты на их размещение разработаны и утверждены в порядке, предусмотренном Законом РБ «Об отходах производства и потребления». Содержание мест временного накопления (хранения) предварительно разделённых по видам отходов на территории предприятия соответствует действующим санитарным нормам, правилам и гигиеническим нормативам РБ.

Перевозка отходов на объект обезвреживания и (или) объект их размещения производится в строго регламентированном законодательством РБ порядке: отработанные покрышки вывозятся на полигон ООО «Авто-эко+»; замасленные песок и ветошь – на полигон ООО «Экозащита»; бытовые отходы, уличный смёт – на полигон ТБО филиала «ОГК-6»; отработанные разрядные ртутьсодержащие лампы – в ООО «Авто-эко+» (на демеркуризацию), аккумуляторы в неразобранном виде – в ООО «АБС». Металлолом поставляется на промплощадки ООО «Втормет». Отработанные автомобильные масла используются для собственных нужд.

АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Романова Ю.В., Евстигнеева Н.А.

Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), Москва, Россия

Особую угрозу безопасности населения представляет терроризм. И хотя в историческом плане терроризм как явление не может считаться новым, его современные масштабы, тяжесть последствий, направленность не только на противников, но и на мирных непричастных граждан, придают ему чрезвычайную опасность.

Как показали события 1 сентября 2004 г. в Беслане, объектами террористических атак могут стать и образовательные учреждения. Сразу после трагедии вышел Указ Президента России [1], в котором ставилась задача в кратчайшие сроки разработать эффективные меры по предупреждению и пресечению террористических проявлений, в том числе и в образовательных учреждениях.

Минобрнауки России проводит целенаправленную работу по обеспечению безопасности в сфере своей компетенции.

В 2004-2007 гг. была реализована программа Министерства «Безопасность образовательного учреждения», основными ожидаемыми результатами которой являлись повышение безопасности образовательных учреждений, снижение рисков возникновения пожаров, аварийных ситуаций, травматизма и гибели людей, экономия на этой основе государственных расходов и получение социально-экономического эффекта [2].

В сентябре 2005 г. утверждено Положение о функциональной подсистеме предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в сфере деятельности Минобрнауки и находящихся в его ведении федеральных служб и федеральных агентств [3].

В августе 2008 г. опубликованы Методические рекомендации по участию в создании единой системы

¹ Песок применяют для уборки проливов масел.

² Разрядные ртутьсодержащие лампы используются для освещения помещений и территории АТП.