

Изменение № 1 к СП 380.1325800.2018

(вторая редакция)

ОКС 91.040.99, 91.100

Изменение № 1 к СП 380.1325800.2018 «Здания пожарных депо. Правила проектирования»

Утверждено и введено в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от _____ № _____

Дата введения _____

Введение

Дополнить третьим абзацем в следующей редакции:

«Изменение № 1 выполнено авторским коллективом: АО «ЦНИИПромзданий» (д-р техн. наук *В.В. Гранев*, канд. техн. наук *Т.Е. Стороженко*, канд. архитектуры *Д.К. Лейкина*, архитектор *А.Е. Иванов*).».

Содержание

Раздел 6. В заголовке заменить слова «функционально-технологическим» на слово «функциональным».

Приложение А изложить в новой редакции:

«Приложение А. Габариты мобильных средств пожаротушения и робототехники, применяемые для определения габаритов их мест размещения и обслуживания».

Дополнить новым приложением В:

«Приложение В. Варианты сценариев при моделировании условий возникновения, развития и ликвидации пожаров, а также проведения аварийно-спасательных работ в зданиях или сооружениях различного назначения для проектирования учебно-тренировочных комплексов.»

2 Нормативные ссылки

Изложить в новой редакции:

«В настоящем своде правил использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 12.1.005–88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ 30494–2011 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях

ГОСТ 31565–2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности

ГОСТ Р 52398–2005 Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования

ГОСТ Р 53247–2009 Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения

ГОСТ 22853-86 Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия

ГОСТ 28984-2011 Модульная координация размеров в строительстве. Основные положения

ГОСТ 12.2.047-86 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная техника. Термины и определения

ГОСТ 34350-2017 Техника пожарная. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ 34065-2017 Снегоболотоходы. Технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 54344-2011 Техника пожарная. Мобильные робототехнические комплексы для проведения аварийно-спасательных работ и пожаротушения. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний (с изменением №1)

ГОСТ Р 55895-2013 Техника пожарная. Системы управления робототехнических комплексов для проведения аварийно-спасательных работ и пожаротушения. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 56162–2019 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу потоками автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории

ГОСТ Р 56301–2014 Индустриальные парки. Требования

ГОСТ Р 58383—2019 Техника пожарная. Пожарные машины на гусеничном ходу. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний

СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы (с изменением № 1)

СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты (с изменением № 1)

СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности

СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям

СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (с изменением № 1)

СП 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности

СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности

СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (с изменением № 1)

СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности (с изменением № 1)

СП 11.13130.2009 Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения (с изменением № 1)

СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (с изменением № 1)

СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах» (с изменением № 1)

СП 18.13330.2019 Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (СНиП II-89-80* Генеральные планы промышленных предприятий) (с изменением № 1)

СП 29.13330.2011 «СНиП 2.03.13-88 Полы» (с изменением № 1)

СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (с изменениями № 1, № 2, № 3, №4, №5)

СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения» (с изменением № 1)

СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (с изменениями № 1, №2)

СП 43.13330.2012 «СНиП 2.09.03-85 Сооружения промышленных предприятий» (с изменениями № 1, № 2)

Продолжение Изменения № 1 к СП 380.1325800.2018 (вторая редакция)

СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87* Административные и бытовые здания» (с изменениями № 1, № 2, № 3)

СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение» (с изменением № 1)

СП 54.13330.2016 «СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные» (с изменениями № 1, № 2, № 3)

СП 56.13330.2011 «СНиП 31-03-2001 Производственные здания» (с изменениями № 1, № 2, № 3)

СП 60.13330.2016 «СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» (с изменением № 1)

СП 113.13330.2016 «СНиП 21-02-99* Стоянки автомобилей» (с изменением № 1)

СП 118.13330.2012 «СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения» (с изменениями № 1, № 2, № 3, №4)

СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология»

СП 134.13330.2012 Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования (с изменениями № 1, №2)

СП 232.1311500.2015 Пожарная охрана предприятий. Общие требования

СП 255.1325800.2016 Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения (с изменениями № 1, №2)

СП 256.1325800.2016 Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа (с изменениями № 1, № 2, № 3)

СП 287.1325800.2016 Сооружения морские причальные. Правила проектирования и строительства

СП 323.1325800 Территории селитебные. Правила проектирования наружного освещения

СанПиН 2.1.3.2630-10 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов

СанПиН 2.2.4.548-96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.

СП 2.2.2.1327-03 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту.

3 Термины и определения

Дополнить термином в следующей редакции:

«3.11

пожарное судно: Корабль, катер, моторная лодка для выполнения задач, решаемых специализированными пожарными службами.

[ГОСТ 12.2.047-86, пункт 38]

»

4. Общие положения. Классификация зданий пожарных депо.

Пункт 4.2 изложить в следующей редакции:

«4.2 Места размещения и тип пожарных депо для подразделений пожарной охраны на территории населенного пункта или производственного объекта определяются расчетом в соответствии с СП 11.13130, при условии, что время прибытия первого дежурного караула (дежурной смены) подразделения пожарной охраны к месту вызова в городских и сельских поселениях, а также в городских округах не превышает значений, установленных [3, статья 76, пункт 1].»

Пункт 4.5 изложить в следующей редакции:

«4.5 Здания пожарных депо, в том числе многофункционального назначения, классифицируются в зависимости от их назначения, количества размещаемых в них автомобилей, состава помещений и их площадей, размещения в них органов управления подразделений пожарной охраны, дислоцированных на территории населенного пункта или организации и (или) дежурно-диспетчерской службы пожарной охраны, и отнесения их к соответствующему типу согласно [3, статья 33, пункт 1].»

5 Требования к земельным участкам и размещению зданий пожарных депо

Пункт 5.1 изложить в следующей редакции:

«5.1 Размещение участков для пожарных депо на территории городских поселений, сельских поселений или организаций осуществляется в соответствии с решением федерального органа исполнительной власти, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органа местного самоуправления, наделенного необходимыми полномочиями, с соблюдением требований [3, статья 6, пункт 4], п.4.2 СП 4.13130 и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.»

Пункт 5.6. Последнее предложение изменить в следующей редакции:

«Место размещения и тип пожарного депо должны быть определены в зависимости от мест размещения пожароопасных производств, объемно-планировочных и конструктивных решений защищаемых зданий и сооружений

и применяемых в них веществ и материалов с учетом требований [3] и СП 11.13130. Ввод пожарных депо должен быть предусмотрен в составе 1-й очереди строительства объекта».

Пункт 5.7 изложить в следующей редакции:

«5.7 Тип и количество пожарной техники для пожарных депо, размещаемых на территории организации, индустриального парка или промышленного кластера определяются с учетом привлекаемых для тушения пожара сил и средств соответствующего пожарно-спасательного гарнизона поселения или городского округа при условии наличия возможности их прибытия к месту вызова (пожара) за нормативное время, установленное [3, статья 76, пункт 1].»

Пункт 5.8 изложить в следующей редакции:

«5.8 Состав и площади помещений для размещения профилактического состава подразделения пожарной охраны для защиты от пожаров организации, индустриального парка или промышленного кластера определяются в соответствии с требованиями СП 232.1311500 на основании анализа пожарной опасности каждого из защищаемых объектов предприятия, а для размещения дежурных смен пожаротушения исходя из численности личного состава, необходимой для тушения пожара на наиболее пожароопасном объекте и при условии возникновения одновременно только одного пожара на объектах защиты охраняемых предприятий.»

Дополнить пунктами 5.18 и 5.19 в следующей редакции:

«5.18 Пожарные депо подразделений, оснащенные пожарными судами для тушения пожаров на водных объектах, объектах портовой инфраструктуры, необходимо размещать в непосредственной близости от причалов, дебаркадеров, оснащённых эллингом, ангаром, гаражным боксом для кораблей и катеров [14], [15]. Основные габаритные размеры пожарных судов приведены в приложении А.

В техническом задании на проектирование необходимо учитывать:

- требования по строительству эллингов, ангаров;
- оборудование судоподъемных и причальных сооружений;
- служебные помещения;
- комплекс мероприятий по противопожарной защите;
- устройство очистных сооружений;
- оборудование подъездных и рокадных дорог с твёрдым покрытием;
- ограждение территории и оборудование охраняемого периметра;

- оснащение технической позиции инженерными сетями: - водоснабжения, канализации, бытовой и ливневой;
- наличие подстанций электроснабжения;
- систем проводной и беспроводной связи и сигнализации;
- теплоснабжение.

Основные требования к причалам приведены в СП 287.1325800.

Береговые, плавучие заправочные станции, а также зоны, выделенные для заправки судов моторным топливом, необходимо оборудовать средствами противопожарной защиты и оснастить энтеросорбентами, обеспечивающими охрану окружающей среды от/и при случайных проливах ГСМ.

5.19 Для хранения судов в межнавигационный период следует предусматривать специально отведенные места или помещения (эллинги, ангары), размеры которых определяются номенклатурой и количеством одновременно обслуживаемых судов.

Условия хранения судов в холодный период года внутри эллинга должны соответствовать условиям эксплуатации. Допускается использовать для хранения отапливаемые эллинги с температурой не менее 5 °С.

Общие требования к освещению причалов для пожарных судов приведены в СП 323.1325800.»

6 Требования к функциональным, объемно-планировочным и архитектурно-строительным решениям зданий пожарных депо

Пункт 6.7. Дополнить 3-4 абзацами в следующей редакции:

«Состав помещений пожарных депо, расположенных в сельских поселениях, должен проектироваться с учетом особенностей тушения пожаров в сельских поселениях, а так же, при необходимости, возможности размещения органа государственного пожарного надзора.

Состав помещений и оснащение пожарных депо подразделений ведомственной или частной пожарной охраны (количество и вид пожарно-спасательной техники, запас средств тушения и пр.) должны быть определены заданием на проектирование зданий пожарных депо, при обосновании оснащения пожарной техникой и оборудованием для тушения пожаров на охраняемых объектах.»

Пункт 6.8. Последний абзац изложить в следующей редакции:

«В техническое задание на проектирование зданий пожарных депо, размещаемых на территории предприятий (организаций), допускается не включать требования по устройству помещений технического обслуживания пожарной техники, медико-профилактического назначения при наличии

долгосрочного договора на использование соответствующих помещений на охраняемом объекте.»

Пункт 6.9. Дополнить абзацами в следующей редакции:

«В пожарных депо V типа на 1-2 автомобиля, предназначенных для размещения в сельских поселениях, следует предусматривать:

- раздевалку (гардеробную) площадью из расчета 4 м² на 100% численности личного состава дежурного караула подразделения пожарной охраны, размещенного в здании пожарного депо, пользующихся гардеробом, но не менее 16 м²;

- склад вещевого имущества площадью не менее 18 м²;

- душевые;

Допускается не оборудовать пожарные депо V типа спортивным залом и баней, а оборудовать тренажерами».

В третьей абзаце исключить «, ликвидации других ЧС»

Пункт 6.29. Дополнить 3 абзацем в следующей редакции:

«В помещениях хранения и обслуживания техники на гусеничном ходу следует применять следующие типы покрытий полов:

- цементно-бетонные толщиной 50 мм класса В40;

- сталефибробетонные толщиной 40 мм класса В30;

- бетонные с упрочненным верхним слоем толщиной 70 мм прочностью 30 МПа;

- поливинилацетатные, латексцементобетонные толщиной 30 мм, прочностью 40 МПа;

- асфальтобетонные толщиной 50 мм;

- стальные, чугунные плиты по прослойке из мелкозернистого бетона в соответствии с табл. В.1 СП 29.13330.2011»

Дополнить пунктами 6.53 - 6.60 в следующей редакции:

«6.53 «Тренировочные комплексы и теплодымокамеры для подготовки и тренировок газодымозащитников по заданию на проектирование следует предусматривать в пожарных депо I, II, и III типов. Допускается организация тренировочного процесса личного состава в учебных центрах, имеющих соответствующие тренировочные комплексы.

Тренировочные комплексы и теплодымокамеры допускается проектировать стационарными или передвижными, из одной или нескольких модульных конструкций, в том числе из морских контейнеров, двух и более этажными.

Объемно-планировочное решение специализированных тренировочных комплексов формируется воспроизведением условий пожаров в жилых домах, больницах, гостиницах, производственных зданиях, на судах, на объектах нефтегазодобычи и переработки и т.д.). В многофункциональных тренировочных комплексах воспроизводятся различные сценарии пожаров.

Во всех случаях реализация учебных и тренировочных занятий должна отражать специфику объектов, на защиту которых ориентировано обучаемое подразделение пожарной охраны.

Место размещения и состав помещений тренировочных комплексов для проведения занятий с газодымозащитниками следует определять заданием на проектирование с учетом положений таблиц 6.1 и 6.2.

6.54 В составе тренировочного комплекса предусматриваются:

- теплодымокамера (теплокамера и дымокамера с предкамерами к ним)».
- кабинет начальника учебно-тренировочного комплекса;
- помещение для размещения поста медицинского контроля;
- учебный класс;
- комната руководителя занятий, оснащённая пультом дистанционного управления и голосовой связи и визуальной индикации, пультовая;
- кладовая для хранения инвентаря;
- санузел и душевая комната;
- кабинет психологической разгрузки;
- гардеробная;
- электрощитовая, помещение электроснабжения комплекса;
- вентиляционная камера, оснащённая общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией;
- помещение поста ГДЗС;
- учебная пожарная башня с беговыми дорожками для проведения тренировочных занятий с ручными пожарными лестницами тамбур-шлюз, с избыточным относительно атмосферного давления, подпором воздуха.;
- огневая полоса психологической подготовки пожарных.

6.55 Теплокамера должна включать предкамеру и камеру, соединенные через тамбур. В стене между ними устанавливается смотровое окно размером 1х1 м.

Теплокамеру следует располагать рядом с аппаратной управления, при этом в стене (перегородке) следует предусматривать остеклённый проем для обзора всей площади теплокамеры.

Температурный режим в теплокамере должен быть в пределах 20 - 40°C (при относительной влажности 25 % – 30 %).

Освещенность в помещении должна быть 150 - 200 Лк. Стены, потолок, пол и полотнище дверей камеры должны иметь необходимую теплоизоляцию.

Предкамера может быть общей для дымовой и тепловой камер.

Дымокамеру следует оборудовать трансформируемыми перегородками, системой принудительной вытяжной вентиляции, устройствами и приборами для имитации факторов воздействия, создания и контроля необходимой температуры, приборами связи и аварийного освещения, контроля за местонахождением газодымозащитников, аварийным освещением с независимым резервным источником питания. Крепление перегородок должно исключать их падение. В дымокамере температура воздуха должна быть не более 30°C, относительная влажность – до 100%.

Для удаления дыма из тренировочных помещений должны быть предусмотрены отдельные системы вытяжного, приточного и аварийного дымоудаления. Производительность каждой системы должна обеспечивать 10-кратный воздухообмен в задымленных помещениях.

В теплодымокамере необходимо предусматривать телефонизацию, радиофикацию, громкоговорящую связь, воспроизведение шумовых эффектов; телефонизация и радиофикация - от городской (или районной) телефонной или радиотрансляционной сети, мобильный интернет.

Система электрооборудования теплодымокамеры должна выполняться в соответствии с [12] и включать в соответствии с СП52.13330 следующие виды освещения:

- рабочее (общее и местное) – 220 В;
 - аварийное (освещение путей эвакуации) – 220 В,
- а также электроснабжение для проведения ремонтных работ – 36 В.

Площадь помещения для тренировок рассчитывается на одновременную тренировку 3-х и более человек. Высота помещения должна быть не менее 2,5 м. Помещения для тренировок должны иметь не менее двух выходов. Над выходами с внутренней стороны должны быть световые указатели с надписью «Выход», включаемые с пультовой.

Пол в теплодымокамере должен быть ровным, не скользким. Поверхности стен и полов должны быть пригодными для проведения влажной уборки и дезинфекции.

В пультовой для контроля местонахождения газодымозащитников в задымленных помещениях и поддержания двухсторонней связи следует

предусматривать следящую систему, подключенную к пульту управления с отображением информации о нахождении газодымозащитников на световой схеме дымокамеры.

Замену кислородных (воздушных) баллонов и регенеративных патронов, проведения проверок СИЗОД следует осуществлять в помещении поста ГДЗС.

«Теплодымокамера должна соответствовать положениям, изложенным в «Правилах по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы» [16].

6.56 Суммарную площадь учебно-тренировочного комплекса ГДЗС следует определять по таблице 6.1:

Т а б л и ц а 6.1

Наименование сооружения	Тип пожарного депо	
	I тип	III тип
1	2	3
Тренировочный комплекс газодымозащитной службы, м ²	700	200

Площадь отдельных помещений комплекса следует определять по таблице 6.2:

Т а б л и ц а 6.2

№ п/п	Наименование помещений	Единицы изменения	Площадь
1.	Дымокамера (одновременная тренировка двух звеньев ГДЗС),	м ² /чел	10
2.	Теплокамера	м ² /чел	7,4
3.	Помещение руководителя занятий	м ²	12
4.	Предкамера	м ² /чел	3,3
5.	Помещение поста медицинского контроля	м ²	12
6.	Кабинет начальника УТК	м ²	12
7.	Кабинет психологической разгрузки	м ²	30
8.	Учебный класс	м ² /чел	2,5
9.	Пост ГДЗС	м ²	20

10.	Санузел и душевая комната	м ²	6
-----	---------------------------	----------------	---

6.57 Многофункциональные тренировочные комплексы следует компоновать из оснащённых инженерных системами унифицированных модулей, в которых возможно моделирование условий пожаров в зданиях, сооружениях различного назначения, основные из которых приведены в приложении В.

6.58 Состав сооружений и помещений пожарного депо, в котором имеются пожарные суда, определяется заданием на проектирование с учетом функционального назначения и расчетной потребности в пожарно-спасательных технических средствах и включает:

- причальные сооружения;
- помещения отдыха экипажей судов;
- санитарно-бытовые помещения;
- мастерскую по ремонту судов;
- подъемно-транспортные механизмы спуска судов и перемещения по территории депо.

6.59 В пожарном депо по заданию на проектирование могут размещаться роботы или роботизированные установки пожаротушения для аварийно-спасательных работ и пожаротушения, способные работать в экстремальных условиях. Помещения для стоянки и технического обслуживания основных средств робототехники по тушению пожаров предусматриваются в соответствии с их параметрами, приведенными в приложении А.

Пожарные депо подразделений, оснащенных робототехническими средствами и другими средствами специального назначения, следует размещать с учетом обслуживания объектов, на которых при возникновении пожара целесообразно их использование.

6.60 Размещение учебных центров для подготовки специалистов по эксплуатации робототехнических комплексов или роботизированных установок для проведения аварийно-спасательных работ и пожаротушения следует выполнять с учетом мест размещения учебных заведений МЧС России, кафедр спасательных робототехнических средств, научно-исследовательских центров и служб пожарно-спасательной техники, организаций, осуществляющих производство и эксплуатацию современных технических систем.»

Приложение А

Изложить в следующей редакции:

Продолжение Изменения № 1 к СП 380. 1325800.2018 (вторая редакция)

«Приложение А Габариты мобильных средств пожаротушения и робототехники, применяемые для определения габаритов их мест размещения и обслуживания»

Дополнить таблицу строками в следующей редакции:

«

Снегоболотоход	6,05	2,94	2,6	7650
Вездеход пожарный	6.85	2.6	2.1	7500
Гусеничный поисково-спасательный автомобиль	4.8	2.1	2,9	4063
Гусеничная пожарная машина	9,25	3,445	3,44	52000
Гусеничная пожарная машина	8,265	3,56	3,9	
Гусеничная пожарная машина	7,21	2,85	2,035	14500
Гусеничная пожарная машина	7,8	2,82	2,780	9700
Гусеничная пожарная машина	8,7	4,18	3,34	60000
Гусеничный подъемник пожарный	10,8	3,2	3,8	26500
Судно пожарное (катер)	30,95	5,24		
Судно (катер) пожарное	26,4	6,3		
Судно пожарное (катер)	39,8	7,8		
Пожарно-спасательный водометный катер	17,8	3,22		
Пожарно-спасательное амфибийное судно на воздушной подушке	10,2	3,15		
Судно на воздушной подушке	12,9	4,4	4,4	
Специальная гусеничная пожарная машина				60000
Гусеничный робототехнический комплекс	9000			
Гусеничная мобильная	2330	1350	2000(2500)	2200

роботизированная установка				
Гусеничный робототехнический комплекс	3400		1800	22000
Мобильная роботизированная установка пожаротушения	2500	1500	2000	2500
Комплекс разведки и тушения пожаров	1820	1280	560	

».

Приложение Б Площади служебных помещений пожарных депо

Пункт 2 е). Дополнить сноской в следующей редакции:

«*допускается использование специальных установок или шкафов для подвески рукавов.».

Слова «Площадь - не менее 8, высота - не менее 15 м» заменить на слова «При площади 8 м² и более, высота - не менее 15 м».

Дополнить приложением В в следующей редакции:

«Приложение В Варианты сценариев при моделировании условий возникновения, развития и ликвидации пожаров, а также проведения аварийно-спасательных работ в зданиях или сооружениях различного назначения для проектирования учебно-тренировочных комплексов

При подготовке задания на проектирование учебно-тренировочных комплексов различного назначения набор планировочных элементов, технического оснащения и оборудования осуществляется на основании принимаемых вариантов сценариев:

1. Пожар в многоэтажных зданиях.
2. Вскрытие металлических дверей, сэндвич-панелей, межкомнатных стен, решеток на окнах.
3. Условия сильной задымленности в помещениях со сложной планировкой.
4. Пожар внутри помещений, в подвале, на чердаке.
5. Прокладка рукавных линий в сложных условиях: по лестницам, на кровле, в ограниченном пространстве, в помещениях с большим количеством перегибов.
6. Спасение людей с помощью ручных лестниц.

7. Спасение людей с помощью автолестниц и других подъемных механизмов в осложненных условиях: с балконов, с кровли, из окон и из подвала через приямок.

8. Транспортировки с пожарно-техническим вооружением по маршевым и пожарным лестницам.

9. Самоспасение и приемы использования тактической вентиляции на пожаре.

10. Работа на кровле с различными углами наклона, по организации страховки, вскрытия кровли и экстренного покидания.

11. Спасение с высоты с помощью технологий промышленного альпинизма.

12. Формирование навыков выживания на пожаре в стесненных условиях и запутывании.

13. Условия горения в производственных и складских зданиях, а также на территории предприятий».

Библиография

Дополнить библиографическими ссылками [13] - [22] в следующей редакции:

[13] Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) от 9 января 2013 г. № 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде

[14] Указ Президента РФ от 16.10.2019 г. № 501

«О стратегии в области развития гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах на период до 2030 года».

[15] Распоряжение от 21 декабря 2019 г. № 3120-р. План развития инфраструктуры Северного морского пути на период до 2035 года

[16] Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 декабря 2014 г. № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы

[17] Методические рекомендации по формированию ресурсов пожарной охраны в сельских поселениях Российской Федерации в зависимости от

величины рисков пожарной опасности (утв. МЧС России 28.03.2019 N 2-4-71-7-18)

[18] Приказ от 30 апреля 1996 года N 234 «Об утверждении нормативных актов по газодымозащитной службе Государственной противопожарной службы МВД России» Приложение 1. Наставление по газодымозащитной службе государственной противопожарной службы МВД России.

[19] Методическое пособие для расчета основных рабочих параметров проектирования, оснащения баз газодымозащитной службы (ГДЗС) по обслуживанию СИЗОД и учебно-тренировочных комплексов (теплодымокамер). Поповский Д.В. АГПС, 2005

[20] Методические рекомендации по организации и проведению занятий с личным составом газодымозащитной службы МЧС России.

[21] Решение коллегии МЧС России «Об использовании в подразделениях МЧС России робототехнических комплексов, беспилотных летательных аппаратов и дальнейшем развитии робототехники и технологий ее применения»

[22] Концепция развития робототехнических систем специального назначения в системе МЧС России до 2030 года № 14/1 от 12.11.2014 г.

УДК 721:69.003.12

ОКС 91.040.99, 91.100

Ключевые слова дополнить словами: теплодымокамеры, тренировочные комплексы, многофункциональные тренировочные комплексы

ИСПОЛНИТЕЛЬ
«АО ЦНИИПромзданий»

Руководитель
организации-разработчика
Генеральный директор

_____ Н.Н.Келасьев

Руководитель разработки,
Заместитель начальника отдела
научных исследований
производственных зданий

_____ Т.Е. Стороженко