

**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 В заголовке после слов «пожарных автомобилей» добавить
слова «, судов и робототехники»

Дополнить новым приложением В

«Приложение В Примеры условий пожаров 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

Продолжение Изменения № 1 к СП 380.1325800.2018

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.

Продолжение Изменения № 1 к СП 380.1325800.2018

ГОСТ Р 56162–2014 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от автотранспорта при проведении сводных расчетов для городских населенных пунктов

ГОСТ Р 56301–2014 Индустриальные парки. Требования

ГОСТ Р 58383—2019 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)

Продолжение Изменения № 1 к СП 380. 1325800.2018

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)

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)

Продолжение Изменения № 1 к СП 380.1325800.2018

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

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]

5 Требования к земельным участкам и размещению зданий пожарных депо

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 и применяемых веществ и материалов в производствах. Ввод пожарных депо должен быть предусмотрен в составе 1-й очереди строительства объекта».

Дополнить пунктами 5.18 и 5.19 в следующей редакции:

«5.18 Пожарные депо подразделений, в составе которых имеются пожарные суда, предназначенные для обеспечения пожарной безопасности на водных объектах, размещаются в зданиях у причалов и на дебаркадерах с гаражным боксом для пожарных кораблей и катеров [14], [15]. Габариты основных типов пожарных судов приведены в приложении А.

Земельные участки пожарных депо следует формировать с учетом строительства эллингов, судоподъемных и причальных сооружений, служебных помещений и инженерных сетей - водоснабжения, канализации (бытовой и ливневой), электроснабжения, связи и сигнализации, пожаротушения, теплоснабжения, очистных сооружений, дорог с твердым покрытием; ограждение предусматривать согласно 5.12.

Причалы должны отвечать требованиям СП 287.1325800.

Места заправки судов моторным топливом должны быть предусмотрены с соблюдением требований по охране окружающей среды и пожарной безопасности; для заправки топливом судов могут использоваться береговые и плавучие заправочные станции.

5.19 Для хранения судов в межнавигационный период следует предусматривать специально отведенные места или помещения (эллинги).

Размеры эллинга (длина, ширина, высота) определяются с учетом габаритов судоподъемных сооружений для установки судов в эллинг; размеров

Продолжение Изменения № 1 к СП 380.1325800.2018

и количества судов, планируемых к обслуживанию. Высота и ширина ворот эллинга должны соответствовать размерам самого большого из хранимых судов.

Для хранения судов в холодный период года внутри эллинга следует обеспечивать температуру не менее 5° С.

На причалах пожарных судов в вечернее и ночное время должно быть предусмотрено освещение в соответствии с 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 для пожарной охраны сельских поселений может выполняться на основе расчета пожарного риска с учетом численности населения, расстояния до ближайшей пожарной части, типов покрытий подъездных дорог, материального ущерба от пожара.

Состав помещений и оснащение ведомственных или частных пожарных депо (количество и вид пожарно-спасательной техники, запас средств тушения и пр.) должны быть определены заданием на проектирование зданий пожарных депо, при обосновании эффективности использования предусмотренного оснащения для предотвращения и тушения пожаров в охраняемых объектах.».

Пункт 6.8. Последний абзац изложить в следующей редакции:

«В пожарных депо, размещаемых на территории предприятий (организаций), допускается не предусматривать помещения технического обслуживания пожарной техники, помещения медико-профилактического и культурно-массового назначения при использовании соответствующих помещений на охраняемых предприятиях.».

Пункт 6.9. Дополнить абзацами в следующей редакции:

«В пожарных депо V типа на 1-2 автомобиля, предназначенных для строительства в сельских поселениях, допускается:

- площадь гардеробной (раздевалки) предусматривать из расчета 4 м² на 100% число сотрудников пожарного депо, пользующихся гардеробом;

Продолжение Изменения № 1 к СП 380.1325800.2018

- склад вещевого имущества предусматривать площадью не менее 18 м²;
- не предусматривать спортивный зал и парную.».

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 70мм прочностью 30 МПа; поливинилацетатные латексцементобетонные толщиной 30 мм, прочностью 40 МПа; асфальтобетонные толщиной 50 мм; стальные, чугунные плиты по прослойке из мелкозернистого бетона согласно таблице В.1 СП 29.13330.2011.».

Дополнить пунктами 6.53 - 6.61 в следующей редакции:

«6.53 Тренировочные комплексы и теплодымокамеры для подготовки и тренировок газодымозащитников по заданию на проектирование следует предусматривать в пожарно-спасательных подразделениях, учебных центрах Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) [16]. 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 ситуации пожаров.

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.

Тренировочные комплексы, как правило, следует совмещать с полигоном

или огневой полосой психологической подготовки спасателей.

6.54 Основными элементами тренировочных комплексов являются:

- теплокамера (предкамера и камера);
- дымокамера (предкамера и камера);
- пультовая (комната руководителя занятий);
- помещение для размещения поста медицинского контроля;
- помещение поста ГДЗС;
- учебный класс;
- кабинет психологической разгрузки;
- кабинет начальника учебно-тренировочного комплекса;
- помещение электроснабжения комплекса;
- помещение для размещения оборудования общеобменной и приточно-вытяжной вентиляции;

- учебная пожарная башня с беговыми дорожками для проведения тренировочных занятий с ручными пожарными лестницами

- тамбур-шлюз (с подпором воздуха);
- санузел и душевая комната;
- гардеробная;
- кладовая для хранения инвентаря.

6.55 Теплокамера включает предкамеру и камеру, соединенные через тамбур; в стене между ними должно быть смотровое окно.

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

Температурный режим в теплокамере должен быть в пределах 30 - 60°C (при относительной влажности 25 % – 30 %), концентрация углекислого газа – не более 5%, концентрация окиси углерода (СО) – не более 0,024 %. Освещенность в помещении должна быть 150 - 200 Лк. Стены, потолок, пол и полотнище дверей камеры должны иметь необходимую теплоизоляцию.

Продолжение Изменения № 1 к СП 380.1325800.2018

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 30⁰С, 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, радификацию, громкоговорящую связь, воспроизведение шумовых эффектов; телефонизация и радификация - 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 – 220 В;
- эвакуационное – 220 В;
- ремонтное – 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.

Продолжение Изменения № 1 к СП 380.1325800.2018

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.

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

Таблица 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:

Таблица 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

Продолжение Изменения № 1 к СП 380.1325800.2018

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 проектировать из модулей, конструкций и инженерных систем, в которых моделируются условия пожаров в зданиях или 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 по обслуживанию экипажей судов;
- помещения для дополнительных услуг экипажам судов;
- мастерскую по ремонту судов;
- сооружения для подъема-спуска судов и перемещения по территории комплекса.

6.59 Пожарное депо по заданию на проектирование может оснащаться пожарными роботами или роботизированными комплексами, способными работать в экстремальных условиях. Помещения для стоянки и технического обслуживания основных средств робототехники по тушению пожаров

Продолжение Изменения № 1 к СП 380.1325800.2018

предусматриваются в соответствии с их параметрами, приведенными в приложении А.

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

6.60 Проектирование учебных центров для работы с робототехническими и другими современными средствами предотвращения и тушения пожаров следует выполнять с учетом их размещения на территории учебных заведений МЧС России с кафедрами спасательных робототехнических средств, научно-исследовательских центров и служб пожарно-спасательной и робототехники, а также других учреждений и организаций, осуществляющих производство и эксплуатацию современных средств специального назначения.

Приложение А Габариты пожарных автомобилей, применяемые для определения габаритов их мест размещения и обслуживания

В заголовке после слов «пожарных автомобилей» добавить слова «, судов и робототехники»

Дополнить таблицу строками в следующей редакции:

«

Снегоболотоход	6,05	2,94	2,6	7650
Вездеход пожарный	6.85	2.6	2.1	7500
Гусенечный поисково-спасательный автомобиль	4.8	2.1	2,9	4063
Гусеничная пожарная машина	9,25	3,445	3,44	52000

Продолжение Изменения № 1 к СП 380. 1325800.2018

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			

Продолжение Изменения № 1 к СП 380.1325800.2018

Гусеничная мобильная роботизированная установка	2330	1350	2000(2500)	2200
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 Примеры условий пожаров 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.

Продолжение Изменения № 1 к СП 380.1325800.2018

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] - [16] в следующей редакции:

Продолжение Изменения № 1 к СП 380.1325800.2018

«[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 Российской Федерации от 16 ноября 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 Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2019 г. № 3120-р «План развития инфраструктуры Северного морского пути на период до 2035 года»

[16] Приказ Министерства внутренних дел России от 30 апреля 1996 года № 234 «Об утверждении нормативных актов по газодымозащитной службе Государственной противопожарной службы МВД России» Приложение 1. Наставление по газодымозащитной службе государственной противопожарной службы МВД России.

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

Заместитель Генерального

директора

_____ Д.К. Лейкина

Руководитель разработки,

Заместитель начальника отдела

научных исследований

производственных зданий

_____ Т.Е. Стороженко