

ИЗМЕНЕНИЕ № 1

к СП 263.1325800.2016 "Приспособление метрополитенов под защитные сооружения гражданской обороны. Общие правила проектирования"

ОКС 13.200

Дата введения 2024-01-29

УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 28 декабря 2023 г. № 1017/пр

Содержание

Дополнить наименованием подраздела 4.4 в следующей редакции:

"4.4 Приспособление помещений метрополитена под заглубленные помещения.....".

Наименование пункта 15.3. Изложить в новой редакции:

"15.3 Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и применяемым строительным материалам.....".

Пункт 15.8. Дополнить сокращение: "ЗС" сокращением: "ГО".

Введение

Первый абзац. Заменить слова: "европейскими и международными" на "действующими"; дополнить третьим абзацем в следующей редакции:

"Изменение № 1 к СП 263.1325800.2016 разработано: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) (д-р техн. наук, проф. Г.П.Тонких, канд. техн. наук И.В.Сосунов, Н.Н.Посохов), АО "ЦНИИПромзданий" (руководитель организации - канд. техн. наук Н.Г.Келасьев, руководитель разработки - К.В.Аедеев, Н.М.Баева); АО "Мосинжпроект" (д-р техн. наук Д.С.Конюхов, В.А.Бойко, А.М.Потокина).".

1 Область применения

Пункт 1.1. Заменить слова: "реконструируемых и вновь строящихся" на "реконструируемых, вновь строящихся и эксплуатируемых".

Дополнить слова: "гражданской обороны" словами: "(убежища, противорадиационные укрытия, укрытия), а также под заглубленные помещения для защиты населения от действия обычных средств поражения".

2 Нормативные ссылки

Изложить в новой редакции:

“2 Нормативные ссылки

В настоящем своде правил использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть

ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности

ГОСТ 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния

ГОСТ Р 53316-2021 Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний

ГОСТ Р 54812-2011 Дизель-генераторы судовые вспомогательные и аварийные. Типы и основные параметры. Общие технические требования

ГОСТ Р 57208-2016 Тоннели и метрополитены. Правила обследования и устранения дефектов и повреждений при эксплуатации

ГОСТ Р 59637-2021 Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства огнезащиты. Методы контроля качества огнезащитных работ при монтаже (нанесении), техническом обслуживании и ремонте

СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы

СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты

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

СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (с изменениями № 1, № 2)

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

СП 52.13330.2016 "СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение" (с изменениями № 1, № 2)

СП 59.13330.2020 "СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных

групп населения" (с изменениями № 1, № 2)

СП 88.13330.2022 "СНиП II-11-77* Защитные сооружения гражданской обороны"

СП 120.13330.2022 "СНиП 32-02-2003 Метрополитены"

СП 165.1325800.2014 "СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне" (с изменениями № 1, № 2, № 3)

СП 248.1325800.2016 Сооружения подземные. Правила проектирования

СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования

СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования

СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территории городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

Примечание - При пользовании настоящим сводом правил целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет, на официальном сайте федерального органа исполнительной власти, разработавшего и утвердившего настоящий свод правил, или по ежегодному информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя "Национальные стандарты" за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего свода правил в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку. Сведения о действии сводов правил целесообразно проверить в Федеральном информационном фонде стандартов.

3 Термины и определения

Пункт 3.1.4. Дополнить пунктом 3.1.4а в следующей редакции:

"3.1.4а заглубленное помещение: Часть объема здания или сооружения, включая объекты метрополитена, полностью или частично заглубленного в грунт, ограниченного несущими и (или) ограждающими строительными конструкциями.

Примечание - К заглубленным помещениям относятся сооружения метрополитена, соответствующие положениям СП 88.13330."

Пункт 3.1.6. Изложить в новой редакции:

"3.1.6 защитное сооружение гражданской обороны; ЗС ГО: Специальное сооружение, предназначенное для защиты населения, личного состава сил гражданской обороны, а также техники и имущества гражданской обороны от воздействия средств нападения противника.

Примечание - К защитным сооружениям гражданской обороны относят убежища, противорадиационные укрытия и укрытия".

Пункт 3.1.7. Исключить.

Пункты 3.1.8, 3.1.9. Исключить.

Пункт 3.1.14. Дополнить слова: "строительная конструкция" словами: "защитного сооружения гражданской обороны".

Дополнить пунктами 3.1.14а и 3.1.14б в следующей редакции:

"3.1.14а независимый источник питания: Источник питания, на котором сохраняется напряжение в послеаварийном режиме в регламентированных пределах при исчезновении его на другом или других источниках питания.

3.1.14б приспособление: Приведение станций и линий метрополитена в соответствие с требованиями нормативных документов в области защитных сооружений гражданской обороны".

Пункты 3.1.15, 3.1.16. Исключить.

Пункт 3.1.18. Изложить в новой редакции:

"3.1.18 фугасное действие: Действие боеприпасов, при котором цель поражают продукты

взрыва разрывного заряда и образующаяся в результате этого взрыва взрывная волна".

Пункт 3.1.23. Дополнить пунктом 3.1.24 в следующей редакции:

"3.1.24 **электроприемник особой группы первой категории по надежности электроснабжения:** Электроприемник, постоянная работа которого нужна для штатной остановки оборудования при спасении людей, предотвращении взрывов, возгораний и порчи ценного оборудования".

Пункт 3.2. Изложить в новой редакции:

"3.2 В настоящем своде правил применены следующие сокращения:

АВР - автоматическое включение резерва;

АУГП - автоматическая установка газового пожаротушения;

АУП - автоматическая установка пожаротушения;

АУПС - автоматическая установка пожарной сигнализации;

АХОВ - аварийно химически опасные вещества;

ВОУ - водоотливная установка;

ВРУ - вводно-распределительное устройство;

ГЖ - горючие жидкости;

ГО - гражданская оборона;

ГСМ - горюче-смазочные материалы;

ГОТВ - газовое огнетушащее вещество;

ДГ - дизель-генератор;

ДПС - диспетчерский пункт станции;

ДПЛ - диспетчерский пункт линии (метрополитена);

ДСУ - дополнительные сооружения и устройства;

ДЭС - дизельная электростанция;

ЗДПМ - здания диспетчерских пунктов метрополитена;

ЗКП ГО и ЧС - защищенный командный пункт органа управления по делам ГО и ЧС;

ЗС ГО - защитное сооружение гражданской обороны;

ИБП - источник бесперебойного питания;

КП	- командный пункт;
КПВВ	- командный пункт воздуховыпуска;
КПД	- " " ДЭС;
КПЛ	- " " линии;
КПМ	- " " метрополитена;
КПОПБ	- " " охраны порядка и безопасности;
КПОПБС	- " " охраны порядка и безопасности станции;
КПОПБУ	- " " охраны порядка и безопасности участка;
КПС	- " " станции;
КПУ	- " " участка;
КПФ	- " " ФВУ;
КПШ	- " " шлюза;
МГН	- маломобильные группы населения;
НКПР	- нижний концентрационный предел распространения;
ОЗЭП	- объединенное здание эксплуатационного персонала;
ОКП	- огнезащитное кабельное покрытие;
ОРГ	- оперативно-разведывательная группа;
ОФП	- опасный фактор пожара;
ПЗ	- пост у затвора;
ПИ	- полная изоляция;
ПП	- понизительная подстанция;
ППРС	- противопожарная распределительная сборка;

ПРУ	- противорадиационное укрытие;
ПШЗ	- пост у шлюзового затвора;
РУ	- распределительное устройство;
СВВ	- сейсмовзрывная волна;
СОУЭ	- система оповещения и управления эвакуацией;
СППЗ	- система противопожарной защиты;
ТП	- трансформаторная подстанция;
ТПП	- тягово-понизительная подстанция;
УАЖ	- участок с автономным жизнеобеспечением;
УЗО	- устройство защитного отключения;
УТВ	- установка тоннельной вентиляции;
ФВ	- фильтровентиляция;
ФВУ	- фильтровентиляционная установка;
ЦУС	- центральная усилительная станция;
ЧВ	- чистая вентиляция;
ЧС	- чрезвычайная ситуация;
ЭМИ	- электромагнитный импульс.

4 Общие положения

4.1 Приспособление метрополитена под укрытия гражданской обороны

Пункт 4.1.1. Исключить.

Пункт 4.1.2. Изложить в новой редакции:

"4.1.2 В мирное время приспособление метрополитена для использования в качестве укрытия (приспособление под укрытие) осуществляется на основании планов гражданской обороны и защиты населения, разрабатываемых органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления, согласованных с территориальными органами МЧС России.

В период мобилизации и в военное время приспособление метрополитена под укрытие осуществляется в соответствии с планами гражданской обороны и защиты населения субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления."

Пункт 4.1.5. Изложить в новой редакции:

"4.1.5 При приспособлении метрополитена под укрытие продолжительность непрерывного пребывания укрываемого населения в сооружениях метрополитена принимается равной 48 ч, включая время, необходимое для эвакуации (аварийного вывода), - 12 ч.

Для обеспечения возможности непрерывного пребывания укрываемых следует

предусматривать системы инженерно-технического обеспечения в соответствии с разделами 10-12, а также инвентарь для размещения людей, хранящийся в отдельном помещении (лежаки, складные стулья, раскладушки).".

Устройства входа-выхода и пребывания укрываемого населения должны предусматривать возможность их использования МГН с учетом положений СП 59.13330.".

Пункт 4.1.6. Дополнить слова: "работой метрополитена" словами: ", приспособляемого под укрытие,".

Пункт 4.1.8. Изложить в новой редакции:

"4.1.8 Расчеты конструкций приспособляемых под укрытия объектов метрополитена на фугасное и осколочное действие обычных средств поражения, поражения обломками строительных конструкций, поражения обломками строительных конструкций при разрушениях вышерасположенных этажей зданий и сооружений следует проводить по методикам расчета защитных сооружений гражданской обороны на действие обычных средств поражения, приведенным в СП 88.13330.2022 (пункт 9.1.1 и приложение А).

Наряд средств поражения следует принимать в соответствии с СП 88.13330.2022 (приложение А, таблица А.2).".

4.2 Приспособление метрополитена под противорадиационные укрытия гражданской обороны

Пункт 4.2.1. Дополнить абзацем в следующей редакции:

"Расчетную продолжительность непрерывного пребывания укрываемого населения в сооружениях метрополитенов, приспособляемых под ПРУ, следует принимать равной 48 ч, включая время, необходимое для эвакуации (аварийного вывода), - 12 ч.".

Пункт 4.2.2. Изложить в новой редакции:

"4.2.2 Расчет объектов метрополитена, приспособляемых в качестве противорадиационных укрытий гражданской обороны, следует осуществлять от действия радиации внешнего облучения со степенью ослабления, равной 500.

Сооружения и устройства метрополитенов, используемые в режиме ПРУ, должны предусматривать возможность входа, выхода, защиты и жизнеобеспечения МГН с учетом положений СП 59.13330.".

Пункт 4.2.3. Дополнить пунктом 4.2.4 в следующей редакции:

"4.2.4 Для обеспечения укрываемых следует предусматривать системы инженерно-технического обеспечения в соответствии с разделами 10-12, а также инвентарь для размещения людей, хранящийся в отдельном помещении (лежаки, складные стулья, раскладушки).".

4.3 Приспособление метрополитена под убежища гражданской обороны

Пункт 4.3.1. Дополнить после первого абзаца абзацем в следующей редакции:

"Расчетную продолжительность непрерывного пребывания укрываемого населения в сооружениях метрополитенов, приспособляемых под убежища ГО, следует принимать равной 48 ч, включая время, необходимое для эвакуации (аварийного вывода), - 12 ч.".

Второй абзац. Дополнить слово: "Федерации" словами: "и местного самоуправления"; исключить слова: "в соответствии с требованиями СП 120.13330".

Третий абзац. Дополнить слово: "требованиями" ссылкой: "СП 88.13330 и".

Пункт 4.3.2. Первый абзац. Заменить слова: "максимально используют" на "следует использовать".

Дополнить третьим абзацем в следующей редакции:

"Сооружения и устройства метрополитенов, используемые в режиме убежища, должны предусматривать возможность входа, выхода, защиты и жизнеобеспечения МГН с учетом положений СП 59.13330.".

Пункт 4.3.3. Первый абзац. Заменить значение: "10 км" на "15 км".

Второй абзац. Исключить слова: "длиной до 5 км".

Пункт 4.3.8. Исключить сокращение: "(ЗДПМ)".

Пункт 4.3.14. Первый абзац. Заменить слово: "отражать" на "содержать".

Второй и третий абзацы. Исключить.

Пункт 4.3.16. Изложить в новой редакции:

"4.3.16 Для обеспечения укрываемых следует предусматривать системы инженерно-технического обеспечения в соответствии с разделами 10-12, а также инвентарь для размещения людей, хранящийся в отдельном помещении (лежаки, складные стулья, раскладушки).".

Раздел 4. Дополнить подразделом 4.4 в следующей редакции:

"4.4 Приспособление помещений метрополитена под заглубленные помещения

4.4.1 Помещения метрополитенов, отвечающие требованиям настоящего подраздела и СП 88.13330, приспособляемые под заглубленные помещения, предназначены для защиты населения от фугасного действия обычных средств поражения в военное время и при чрезвычайных ситуациях мирного времени.

4.4.2 Создание и приспособление объектов метрополитена в качестве заглубленных

помещений осуществляется в мирное время, а также в период мобилизации и в военное время в соответствии с планами гражданской обороны и защиты населения органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления.

Приспособление объектов метрополитена в качестве заглубленных помещений осуществляется в целях приведения их в соответствие требованиям ГОСТ 31937, СП 1.13130, СП 88.13330, СП 165.1325800 с учетом движения поездов.

Технические решения или проектная документация по приспособлению сооружений метрополитена под заглубленные помещения, разрабатываемые в мирное время, но осуществляемые в период мобилизации или в военное время, должны быть обоснованы и подтверждены документально наличием или ссылками на производителей/поставщиков конкретных материалов и организаций, осуществляющие данные работы. Также должны быть приведены источники финансирования работ по приспособлению.

4.4.3 Ввод укрываемого населения в метрополитен осуществляется в соответствии с 4.3.4, при этом время заполнения не нормируется.

4.4.4 Вывод населения из метрополитена после воздействия средств поражения осуществляется в соответствии с 4.3.5.

4.4.5 Расчетную продолжительность непрерывного пребывания укрываемого населения в сооружениях метрополитенов, приспосабливаемых под заглубленные помещения, следует принимать до 12 ч.

Для обеспечения укрываемых следует предусматривать запас питьевой воды, из расчета 2 л/сут на одного человека, хранящийся в отдельных помещениях в емкостях, отвечающих требованиям СанПин 1.2.3685, санитарные узлы и герметичные емкости в отдельных помещениях, из расчета 2 л/сут на одного человека.

Электроосвещение заглубленных помещений следует предусматривать от сети сооружений, в которых они размещены. При отсутствии электроснабжения допускается использование аккумуляторов, фонарей, свечей и т.п.

Воздухоснабжение (вентиляцию) на объектах метрополитена, приспосабливаемых под заглубленные помещения, следует осуществлять по режиму чистой вентиляции, без дополнительной очистки воздуха, в объеме 10 м³/ч на человека.

Инвентарь для размещения людей (лежаки, складные стулья, раскладушки и т.п.) следует принимать исходя из расчетной численности укрываемых, при норме площади на одного укрываемого не менее 1,0 м².

Устройства входа-выхода и пребывания укрываемого населения в заглубленных помещениях должны предусматривать возможность их использования МГН с учетом положений СП 59.13330.

4.4.6 Расчеты заглубленных помещений на фугасное действие обычных средств поражения проводят по методике, приведенной в СП 88.13330.

Наряд средств поражения следует принимать по СП 88.13330.2022 (приложение А, таблица А.2)."

5 Расчет численности укрываемого населения

Пункт 5.2. Первый абзац. Дополнить слово: "людей" словами: "при использовании метрополитена в качестве убежища, ПРУ, укрытия и заглубленного помещения".

Пункт 5.3. Заменить слово: "движения" на "перемещения".

6 Объемно-планировочные решения

6.1 Основные положения

Пункт 6.1.5. Дополнить слово: "укрытий" словами: "и заглубленных помещений для защиты населения от обычных средств поражения".

Пункт 6.1.6. Заменить ссылку: "СП 88.13330.2014" на "СП 88.13330.2022".

7 Строительные конструкции

7.2 Нагрузки и воздействия

Пункт 7.2.1. Третий абзац. Дополнить слово: "методами" словами: ", приведенными в СП 88.13330".

7.3 Конструктивные решения

Пункт 7.3.2. Дополнить слово: "нагрузок" словами: "в соответствии с требованиями, установленными в СП 120.13330 и СП 248.1325800,".

Пункт 7.3.5. Заменить слова: "и волны затекания" на "в соответствии с СП 88.13330".

8 Оценка несущей способности сооружений

Пункт 8.2. Второе предложение. Исключить слова: "(чугунные и стальные тюбинги),".

Пункт 8.8. Дополнить слова: "в обделке," словами: "напряженно-деформированное состояние,"; исключить слова: "материала"; "(бетона, арматуры, чугуна или стали)".

10 Воздухоснабжение

Пункт 10.1. Заменить слова: "очистки воздуха" на "очистки воздуха, в объеме 10 м³/ч на человека".

Пункт 10.14. Первый абзац дополнить абзацем в следующей редакции:

"При приспособлении объектов метрополитена под укрытия (в режиме укрытия) в туалетах, размещаемых на станциях и в тоннелях (в т.ч. в насосных с фекальным баком, обслуживающим эти туалеты), следует предусматривать систему вытяжной вентиляции с удалением воздуха на поверхность при размещении туалетов на станции, с удалением воздуха в тоннель (без резерва) при размещении туалетов в притоннельных сооружениях с применением купромитовых фильтров. При этом допускается:

- не предусматривать отдельные вытяжные установки для туалетов и насосных с фекальным баком;
- размещать в общей венткамере вытяжные вентиляционные установки, обслуживающие туалеты, насосные, производственные и бытовые помещения, при условии установки обратного клапана на каждой системе."

Дополнить пятым абзацем в следующей редакции:

"В случае неиспользования туалетов по функциональному назначению в мирное время помещения следует рассматривать как технические для проектирования систем вентиляции в соответствии с требованиями СП 120.13330.".

11 Водоснабжение, водоотвод, канализация

11.1 Водоснабжение

Пункт 11.1.1. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

"11.1.1 Систему водопровода для обеспечения хозяйствственно-питьевых, технологических и противопожарных нужд УАЖ, а также ЗС ГО и заглубленных помещений следует предусматривать согласно СП 120.13330, СП 88.13330.".

Дополнить пятым абзацем в следующей редакции:

"Допускается в качестве питьевых нужд использовать бутилированную воду без устройства водоразборных кранов.".

Пункт 11.1.2. Второй абзац. Дополнить слово: "поверхности" словами: "или из материала, отвечающего требованиям СанПиН 1.2.3685".

Пункт 11.1.3. Первый абзац. Заменить ссылку: "СанПиН 2.1.4.1074" на "СанПиН 2.1.3684".

Первый абзац дополнить абзацем в следующей редакции:

"Потребность в воде на хозяйствственно-питьевые нужды укрываемых людей, при функционировании метрополитена для обеспечения транспортных перевозок, допускается определять из расчета 25 л в сутки на одного человека, в том числе питьевой воды - 2 л в сутки. При использовании сооружений метрополитена в качестве ЗС ГО или заглубленных помещений потребность в воде допускается принимать из расчета 2 л в сутки питьевой воды на одного укрываемого.".

11.2 Водоотвод

Пункт 11.2.2. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

"11.2.2 На самотечных трубах при пересечении линии герметизации следует устанавливать задвижки с электроприводом в защищенной зоне.".

Второй абзац. Дополнить предложением в следующей редакции:

"У затворов, выделяющих подречные участки, ВОУ следует располагать с защищенной стороны.".

Пункт 11.2.3. Второй абзац. Второе предложение. Дополнить слово: "поверхности" словами: "в соответствии с 7.2.4.".

11.3 Канализация

Пункт 11.3.1. Первый абзац. Заменить слово: "убежище" на "ЗС ГО".

Пункт 11.3.2. Второй абзац. Перечисление а). Дополнить словами: "дополнительно предусматривать по одному прибору для МГН в мужском и женском отделениях;".

Пункт 11.3.3. Первый абзац. Исключить слова: "восьмичасового притока сточной жидкости, определяемого из"; заменить значение: "5" на "2".

12 Электроснабжение

Пункт 12.5. Дополнить предложением в следующей редакции:

"При использовании метрополитена в качестве заглубленного помещения защиту системы электроснабжения от воздействия обычных средств поражения допускается не применять.".

Пункт 12.11. Первый абзац. Исключить слова: "(см. также [7])".

Первый абзац дополнить абзацем в следующей редакции:

"Минимальный уровень освещенности помещений в режиме заглубленного помещения не нормируется.".

13 Связь

Пункт 13.9. Первый абзац. Дополнить слово: "укрытия" словами: "или заглубленного помещения".

14 Управление, автоматизация

Пункт 14.4. Таблица 14.1. Графа "Наименование сигнала-приказа". Заменить слова:

"Химическая опасность" на "Химическая тревога".

Пункт 14.7. Первый абзац. Дополнить предложением в следующей редакции:

"В случае если соседняя станция не является приспособленной под ЗС ГО или заглубленное помещение метрополитена, дистанционное управление затворами следует осуществлять от приспособленной станции с передачей сигналов о положении затворов на неприспособленную станцию.".

Пункт 14.12. Заменить слово: "телеизображения" на "видеоизображения".

15 Пожарная безопасность

15.1 Общие положения

Пункт 15.1.1. Дополнить слова: "приведены в [1]" ссылками: ", СП 120.13330, СП 7.13130"; заменить слово: "документов" на "документах".

15.2 Противопожарные требования к объемно-планировочным решениям и ограничению распространения пожара в пожарном отсеке, сооружении

Пункт 15.2.1. Заменить слова: "опасных факторов пожара (ОФП)" на "ОФП"; "пункта 1.6 СП 112.13330" на "[1]".

15.3 Требования к огнестойкости и пожарной опасности строительных конструкций

Наименование подраздела. Изложить в новой редакции:

"15.3 Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и применяемым строительным материалам".

Пункт 15.3.1. Заменить ссылки: "СП 120.13130 и [1]" на "СП 2.13130, СП 120.13330 и [1]".

Пункт 15.3.2. Заменить слово: "ниже" на "менее".

Пункт 15.3.4. Исключить слово: "маятниковые".

Пункт 15.3.6. Первое предложение. Заменить слова: "несущих элементов и иметь индекс НГ" на "материалов".

Дополнить вторым и третьим абзацами в следующей редакции:

"Декоративно-отделочные и облицовочные материалы для стен и потолков, покрытия полов должны относиться к группе негорючих материалов по ГОСТ 30244 и ГОСТ 12.1.044.

При применении средств огнезащиты контроль их состояния при эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании следует осуществлять с учетом требований ГОСТ Р 59637.".

15.4 Требования к системам электроснабжения

Пункт 15.4.3. Исключить сокращение: "(СПЗ)".

Пункт 15.4.4. Заменить слова: "этой категории" на "особой группы первой категории по надежности электроснабжения".

Пункт 15.4.6. Исключить сокращения: "(ТП)"; "(ВРУ)"; заменить слова: "приложением Д" на "приложением Г".

Пункт 15.4.7. Исключить слова: "в противопожарном отношении".

Пункт 15.4.9. Заменить слова: "автоматического выключателя резерва (АВР)" на "АВР".

Пункт 15.4.10. Заменить сокращение: "СПЗ" на "СППЗ".

Пункт 15.4.11. Заменить сокращение: "СПЗ" на "СППЗ". Заменить слова: "противопожарной распределительной сборки (ППРС)" на "ППРС".

Пункт 15.4.13. Заменить слова: "устройства защитного отключения (УЗО)" на "УЗО"; "СПЗ" на "СППЗ".

Пункт 15.4.14. Заменить сокращение: "СПЗ" на "СППЗ".

Пункт 15.4.15. Заменить сокращение: "СПЗ" на "СППЗ".

Пункт 15.4.18. Первый абзац. Заменить сокращение: "ПРГ1" на "ПРГП"; заменить ссылку: "[9]" на "ГОСТ 31565".

Второй абзац. Второе перечисление. Изложить в новой редакции:

"- применением кабелей, не распространяющих горение (классов ПРГП1а, ПРГП1б, ПРГП2, ПРГП3 по ГОСТ 31565-2012 (таблица 1));".

Второй абзац. Пятое перечисление. Заменить слова: "огнезащитных кабельных покрытий (ОКП)" на "ОКП".

15.5 Требования к помещениям с герметизированными аккумуляторами

Пункт 15.5.1. Изложить в новой редакции:

"15.5.1 Помещения с герметизированными аккумуляторами должны категорироваться по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с СП 12.13130 и могут подразделяться на категории А и В1-В4.".

Пункт 15.5.2. Дополнить слова: "категории помещений" словами: "по взрывопожарной и пожарной опасности".

15.6 Требования к системе вентиляции

Пункт 15.6.2. Первый абзац. Дополнить слова: "не ниже ЕI 90" словами: "в соответствии с СП 7.13130 и СП 120.13330".

Пункт 15.6.4. Первый абзац. Заменить сокращение: "КСМ" на "ГСМ".

Второй абзац. Дополнить слово: "помещения" сокращением: "ГСМ".

Пункт 15.6.5. Первый абзац. Первое предложение. Изложить в новой редакции:

"15.6.5 Вентиляторы вытяжных установок кладовых ГСМ, отнесенных к категориям А или Б, необходимо принимать взрывозащищенного типа с взрывозащищенным электродвигателем".

Второе предложение. Заменить слово: "сблокированный" на "сблокированным".

Пункт 15.6.8. Дополнить слово: "объекта" словами: "с учетом требований СП 120.13330.2022 (пункт 5.16.5)".

Пункт 15.6.12. Заменить слова: "не менее ЕI 90" на "для противодымной вентиляции в соответствии с СП 7.13130.2013 (пункты 7.11, перечисление б) и 7.17, перечисление б), для общеобменной вентиляции - с СП 7.13130.2013 (приложение В)".

Пункт 15.6.15. Заменить слова: "газов и дыма после пожара" на слово: "воздуха".

15.7 Требования к эвакуационным и аварийным выходам, эвакуационным путям

Пункт 15.7.2. Второе перечисление. Изложить в новой редакции:

"- оборудованием системами приточной противодымной вентиляции для создания избыточного давления и предотвращения проникновения продуктов горения;"

Второй абзац. Дополнить слова: "категория помещения" словами: "по взрывопожарной и пожарной опасности".

Пункт 15.7.3. Первый абзац. Заменить сокращение: "СПЗ" на "СППЗ".

Четвертый абзац. Заменить сокращение: "СПЗ" на "СППЗ"; "необходимо" на ", следует".

Пункт 15.7.4. Второй абзац. Первое перечисление. Исключить слова: ", лестничной клетки, коридора".

15.8 Системы противопожарной защиты ЗС

Наименование подраздела. Дополнить сокращение: "ЗС" сокращением: "ГО".

15.8.1 Требования пожарной безопасности к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Подпункт 15.8.1.1. Исключить сокращение: "(СОУЭ)".

15.8.2 Требования к автоматическим системам пожарной сигнализации

Подпункт 15.8.2.1. Заменить ссылку: "СП 5.13130" на "СП 484.1311500, СП 485.1311500, СП 486.1311500 и СП 120.13330".

15.8.3 Требования к установкам пожаротушения

Подпункт 15.8.3.1. Исключить слова: "(далее - установки или АУП)"; заменить ссылку: "СП 5.13130" на "СП 485.1311500".

Подпункт 15.8.3.4. Изложить в новой редакции:

"15.8.3.4 В качестве газовых огнетушащих веществ в АУП, размещенных в сооружениях, следует использовать хладоны 227 ea, 23 или другие безвредные для человека, в соответствии с областью их применения, установленной в СП 485.1311500.2020 (подраздел 9.1)".

Подпункт 15.8.3.6. Заменить слова: "газовое огнетушащее вещество (ГОТВ)" на "ГОТВ".

Подпункт 15.8.3.7. Заменить слова: "автоматическими установками пожарной сигнализации (АУПС)" на "АУПС".

Подпункт 15.8.3.22. Дополнить слова: "по таблице 15.1" словами: ", а также в соответствии с [12, приложения 1, 2]".

15.8.4 Перечень помещений, подлежащих оборудованию автоматическими установками пожаротушения и автоматическими установками пожарной сигнализации

Подпункт 15.8.4.1. Дополнить слово: "сигнализации" словами: "в соответствии с СП 486.1311500 и СП 120.13330".

Подпункт 15.8.4.4. Исключить.

17 Дизельная электростанция

17.1 Объемно-планировочные решения

Пункт 17.1.2. Перечисление а). Заменить слова: "насосная топливохранилища" на "насосное топливохранилище"; заменить сокращение: "АУПТ" на "АУП".

Пункт 17.5.9 Изложить в новой редакции:

"17.5.9 Расчетное количество пожаров, нормы расхода воды и число струй на внутреннее пожаротушение следует принимать по СП 120.13330.2022 (подпункт 5.16.3.8)."

19 Командный пункт метрополитена. Основные положения

Пункт 19.5. Второй абзац. Заменить обозначение группы: "Г2" на "В2". Исключить ссылку: "по [5] (см. также [10])".

Библиография

Библиографическая позиция [6]. Заменить слова: "опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее" на "при использовании оборудования, работающего".

Библиографическая позиция [7]. Исключить.

Библиографические позиции [9]-[11]. Исключить.

Дополнить библиографической позицией [12] в следующей редакции:

" [12] Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации"

УДК 699.85:006.354

ОКС 13.200

Ключевые слова: защитное сооружение, гражданская оборона, укрытие, противорадиационное укрытие, защитное устройство, динамическая нагрузка, метрополитен
