

**МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СОТРУДНИЧЕСТВУ
В СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРАН СОДРУЖЕСТВА
НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ**

**Система межгосударственных нормативных документов
в строительстве**

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

ПРОЕКТ

**ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ
И СООРУЖЕНИЯ**

МСН 31-03-2013

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НОРМИРОВАНИЮ, СТАНДАРТИЗАЦИИ
И ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
(МНТКС)**

**Москва
2012**

Предисловие

РАЗРАБОТАНЫ ФАУ «ФЦС» в составе рабочей группы Межгосударственной научно-технической комиссии по техническому нормированию, стандартизации и оценке соответствия в строительстве (МНТКС)

2. ВНЕСЕНЫ Секретариатом МНТКС

3. СОГЛАСОВАНЫ МНТКС (протокол № _____ от _____). За утверждение проголосовали:

Краткое наименование	Код страны по МК	Сокращенное наименование органа
Страны по МК (ИСО 3166) 004-97	(ИСО 3166) 004-97	государственного управления строительством

4 УТВЕРЖДЕНЫ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ в действие не позднее _____ г. решением _____ заседания Межправительственного совета по сотрудничеству в строительной деятельности стран СНГ № _____ от « _____ » _____ 2012 года.

5 РАЗРАБОТАНЫ ВПЕРВЫЕ

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Секретариата Межгосударственной научно-технической комиссии по техническому нормированию, стандартизации и оценке соответствия в строительстве.

Содержание

1	Область применения
2	Нормативные ссылки
3	Термины и определения.....
4	Общие требования
5	Требования безопасности.....
5.1	Обеспечение механической безопасности зданий.....
	Долговечность и ремонтпригодность
5.2	Безопасность и доступность при пользовании.....
5.3	Требования пожарной безопасности зданий и людей при пожаре.....
5.4	Обеспечение эвакуации.....
5.5	Обеспечение гигиены, защиты здоровья человека и охраны окружающей среды.....
5.5.1	Требования к внутренней среде зданий.....
5.5.2	Требования к инженерному оборудованию.....
	Приложение А (справочное) Перечень основных функционально-типологических зданий и помещений общественного назначения.....
	Приложение Б (обязательное) Правила подсчета общей, полезной и расчетной площадей, строительного объема, площади застройки и этажности здания.....
	Приложение В (рекомендуемое) Перечень помещений, размещение которых по процессу деятельности допускается в подземных и цокольных этажах
	Приложение Г (справочное) Оптимальные безопасные параметры основных помещений.....
	Библиография.....

ВВЕДЕНИЕ

Межгосударственные строительные нормы (МСН) являются документами обязательными в рамках системы межгосударственных нормативных документов и устанавливает требования к планировке и застройке территорий и поселений, к зданиям и сооружениям и т.п.

В межгосударственных строительных нормах на основе и в развитие установленных в наиболее общем виде существенных требований Технического регламента ЕврАзЭС «О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» приводятся требования по доступности зданий и сооружений для маломобильных групп населения, в результате выполнения которых будут реализованы цели Технического регламента.

Требования нормативного документа направлены на повышение уровня безопасности и степени соответствия зданий и сооружений их функциональному назначению, на обеспечение снижения энергозатрат, применение единых методов определения эксплуатационных характеристик, а также на сокращение числа регулирующих одну область деятельности нормативных документов и концентрации требований в одном нормативном документе для облегчения труда проектировщиков

Настоящие строительные нормативы является основным документом комплекса 23 системы межгосударственных нормативных документов в строительстве «Безопасность при использовании и доступность среды, зданий и сооружений».

В нормативном документе реализованы требования Технического регламента ЕврАзЭС «О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий».

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Public buildings and works

Дата введения – 2013-00-00

1 Область применения

Настоящий нормативный документ распространяется на проектирование новых, реконструируемых и капитально ремонтируемых общественных зданий, в том числе высотой до 55 м*, с подземными этажами глубиной не более 10 м от уровня земли.

Требования МСН распространяются также на помещения общественного назначения, встраиваемые в жилые здания и в другие объекты, соответствующие санитарно-эпидемиологическим требованиям к общественным зданиям (далее – общественные здания).

Перечень основных групп зданий и помещений общественного назначения, на которые распространяется настоящий свод правил, приведен в приложении А.

2 Нормативные ссылки

В настоящих строительных нормах использованы ссылки на следующие нормативные документы:

МСН 20-01- «Надежность строительных конструкций и оснований»

МСН 20-04 «Безопасность зданий и сооружений в сейсмических районах»

МСН 21-01 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

МСН 22-01 «Внутренний климат и защита здоровья человека»

МСН 22-02 «Естественное и искусственное освещение»

МСН 22-03 «Защита от шума»

МСН 23-01 «Требования по доступности и безопасности зданий и сооружений для маломобильных групп населения»

МСН 24-01 «Энергосбережение в зданиях и теплоизоляция строительных конструкций»

МСН 30-01 «Общие требования безопасности при планировке и застройке территорий, городских и сельских поселений»

МСН 40-01 «Системы водоснабжения и канализации»

МСН 41-01 «Системы теплоснабжения»

МСН 43-01 «Внутренние системы электроснабжения, управления и обеспечения безопасности».

Примечание – При пользовании настоящим МСН целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов в информационной системе общего пользования в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю. Если ссылочный документ заменен (изменен), то следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если

* Здесь и далее, кроме специально оговоренных случаев, принимается пожарно-техническое определение высоты, приведенное в разделе 3.

ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящих строительных нормах использованы термины с соответствующими определениями:

3.1 **актовый зал:** Помещение с плоским полом для проведения различных массовых мероприятий.

3.2 **антресоль:** Площадка в объеме двусветного помещения, открытая в это помещение, или расположенная в пределах этажа с повышенной высотой, размером менее 40 % площади помещения, в котором она находится.

3.3 **апартамент-отели:** Здания с жилыми помещениями, предназначенные для временного проживания (без права на постоянную регистрацию)

3.4 **атриум:** Часть здания в виде многосветного пространства (три и более этажей), развитого по вертикали, смежного с поэтажными частями здания (галереями, ограждающими конструкциями помещений и т. п.), как правило, имеет верхнее освещение

Атриум, развитый по горизонтали в виде многосветного прохода (при длине более высоты), называется **пассажем**.

Примечание – Необходимость устройства в них противодымной вентиляции устанавливается СП 7.13130.

3.5 **высота здания (пожарно-техническая):** Расстояние между отметкой поверхности проезда для пожарных машин и нижней границей открывающегося проема (окна) в наружной стене верхнего этажа;

полусуммой отметок пола и потолка помещений верхнего этажа при не открывающихся окнах (проемах);

верхней границей ограждения эксплуатируемой кровли здания.

3.6 **затесненная застройка:** Застройка территории ниже нормируемой или участок менее нормируемого. Например, участок школы или ДОО менее 80% от нормативных требований.

3.7 **лестницы:** Функциональный и конструктивный строительный элемент, обеспечивающий вертикальные связи между этажами здания (подразделяются на три типа).

лестница внутренняя – лестница внутри здания, сооружения:

размещаемая в лестничной клетке – закрытая (тип 1)

размещаемая в вестибюлях, фойе и т.п. – открытая (тип 2);

лестница наружная – лестница на фасаде здания для эвакуации людей или технических целей – тип 3.

Примечание – Лестницы у входов в здания и на подходах к ним называются открытыми.

3.8 **лестничные клетки:** Пространство внутри здания, сооружения как правило с остекленными или открытыми наружными проемами, предназначенное для размещения лестниц (подразделяется на два типа). Лестничные клетки закрытые без наружных проемов и лестничные клетки с проемами:

в наружных стенах на каждом этаже – тип Л1;

в покрытии – тип Л2.

3.9 **незадымляемые лестничные клетки:** Лестничные клетки, предназначенные для эвакуации людей при пожаре (подразделяются на три типа).

незадымляемая лестничная клетка с входом в лестничную клетку с этажа через наружную воздушную зону по открытым переходам, при незадымляемости перехода через воздушную зону – тип Н1;

незадымляемая лестничная клетка с подпором воздуха в лестничную клетку при пожаре – тип Н2;

незадымляемая лестничная клетка с выходом в лестничную клетку с этажа через тамбур-шлюз с подпором воздуха (постоянным или при пожаре) – тип Н3.

3.10 лестничный марш: Наклонная конструкция, соединяющая горизонтальные площадки на разных уровнях, состоящая, как правило, из косяков с непрерывным рядом ступеней сверху. Лестница из одного марша называется одномаршевой.

3.11 лифтовый холл: Помещение перед входом в лифты.

3.12 лоджия: Встроенное или пристроенное, открытое во внешнее пространство, огражденное с трех сторон стенами (с двух – при угловом расположении) помещение с глубиной, ограниченной требованиями естественной освещенности помещения, к наружной стене которого она примыкает. Может быть остекленной.

3.13 малокомплектная школа: Общеобразовательное учреждение вместимостью менее 300 учащихся с неполным контингентом учащихся в школе, классе, с совмещенными класс-комплектами, объединяющими в одном помещении разновозрастные группы.

3.14 многосветное пространство, помещение: Объем внутри здания, занимающий по высоте несколько этажей.

3.15 ограждение на перепаде высоты: Строительные конструкции, сооружаемые на лестницах, балконах, открытых площадках, антресолях, переходах и т.п. для предохранения человека от падения с высоты и травмы.

3.16 отсек подвального или цокольного этажа: Пространство, ограниченное противопожарными преградами (стенами, перегородками, перекрытием). В пределах отсека помещения могут быть выделены перегородками с соответствующим пределом огнестойкости.

3.17 плотность людского потока: Отношение числа эвакуирующихся из помещений к площади пути эвакуации (чел/м²).

3.18 помещения для физкультурных занятий и тренировок: Помещения с габаритами 12×12 м и менее, предназначенные для тренажеров, ритмической гимнастики, единоборств, хореографии и т.п. См. 3.27.

3.19 помещение с постоянными рабочими местами: Помещение, в котором сотрудник должен находиться не менее двух часов непрерывно или не менее 50% рабочего времени.

3.20 помещение с массовым пребыванием людей: Помещение с количеством людей более 1 чел на 1 м² помещения площадью 50 м² и более (залы и фойе зрелищных учреждений, залы совещаний, лекционные аудитории, обеденные залы, кассовые залы, залы ожидания и др.)

3.21 поручень: Устройство для создания удобства при подъеме по лестнице, пандусу, а также помощи при передвижении и отдыхе ослабленных людей.

3.22 санузел: Санитарно-гигиеническое помещение оборудованное в обязательном порядке унитазом, умывальником, ванной или душем. Возможны дополнительные приборы и оборудование.

3.23 тамбур: Проходное пространство между дверями, служащее для защиты от проникания холодного воздуха, дыма и запахов при входе в здание, лестничную клетку или другие помещения.

3.24 техническое подполье: Пространство между перекрытием первого или цокольного этажа и поверхностью грунта для размещения трубопроводов инженерных систем.

3.25 трибуна: Сооружение с повышающимися рядами мест для зрителей.

3.26 уборная: Санитарно-гигиеническое помещение оборудованное в обязательном порядке унитазами в закрытых кабинках, (писсуарами – в мужской уборной) и умывальниками.

3.27 физкультурно-спортивные залы: Помещения с габаритами более 12×12 м для проведения тренировок, физкультурно-спортивных занятий без мест для зрителей и соревнований с местами для зрителей. См. 3.18.

3.28 чердак: Пространство между перекрытием верхнего этажа, покрытием здания (крышей) и наружными стенами, расположенными выше перекрытия верхнего этажа.

3.29 этаж мансардный (мансарда): Этаж в чердачном пространстве, фасад которого полностью или частично образован поверхностью (поверхностями) наклонной, ломанной или криволинейной крыши, при этом линия пересечения плоскости крыши и фасада должна быть на высоте не более 1,5 м от уровня пола мансардного этажа.

3.30 этаж надземный: Этаж с отметкой пола помещений не ниже планировочной отметки земли.

П р и м е ч а н и е – При переменных планировочных отметках земли этаж считается надземным при условии, что более 60 % общей площади помещений находится не ниже планировочной отметки уровня земли или необходимые по нормам эвакуационные выходы с этажа имеют непосредственный горизонтальный проход на отметку земли.

3.31 этаж подвальный: Единственный подземный этаж здания с отметкой пола помещений ниже планировочной отметки земли более чем на половину высоты помещений.

3.32 этажи подземные: Этажи с помещениями, расположенными ниже планировочной отметки земли на всю высоту помещения.

3.33 этаж цокольный: Этаж (помещение) с отметкой пола ниже планировочной отметки земли с наружной стороны стены на высоту не более половины высоты помещений.

4 Общие требования

4.1 Размещение общественных зданий и сооружений на отведенном для строительства участке, размеры земельных участков а также нормы расчета учреждений и предприятий обслуживания должны соответствовать требованиям МСН 30-01.

4.2 Планировка и оборудование зданий, помещений, а также участков учреждений, организаций, предприятий общественного назначения, предназначенных для непосредственного обслуживания населения (посетителей, зрителей, покупателей, учащихся и т. д.), должны соответствовать требованиям МСН 23-01.

4.3 Состав помещений и их площади определяются в соответствии с технологией функциональных процессов соответствующих типов общественных зданий и в соответствии с расчетными нормами, приведенными в настоящем своде правил.

4.4 В зданиях допускается предусматривать помещения иного назначения при условии соблюдения экологических, санитарно-эпидемиологических требований и требований безопасности, соответствующих общественным зданиям.

4.5 Снижение норм площадей, установленных для отдельных помещений или групп помещений, не должно превышать 10 %; а для помещений, встроенных в жилые дома, – 15 %. Указанное снижение норм не должно ухудшать процесс деятельности в данных помещениях.

4.6 Правила подсчета общей, полезной и расчетной площадей, строительного объема, площади застройки и этажности общественного здания приведены в приложении Б.

4.7 Высоту помещений в чистоте (от пола до потолка) вновь проектируемых общественных зданий, в т. ч. жилых помещений санаториев следует принимать, как

правило, не менее 3 м, а жилых помещений зданий для временного проживания (гостиницы, пансионаты при больницах и т. п.) в соответствии с МСН 31-01.

Высоту встраиваемых помещений объекта общественного назначения общей вместимостью до 40 человек, а предприятий розничной торговли торговой площадью до 250 м² допускается принимать по высоте этажа жилого здания, куда они встраиваются.

Высоту помещений, определяемую функциональными процессами, следует устанавливать по соответствующим технологическим нормам и требованиям.

4.8 В помещениях подземных и подвальных этажей следует предусматривать отделку стен и потолков из негорючих материалов. Перечень помещений, которые допускается располагать в цокольном и подвальном этажах общественных зданий, приведен в приложении В.

4.9 В общественных зданиях в качестве средств вертикального транспорта, с учетом технологии функционирования проектируемого объекта, следует использовать лифты, эскалаторы, платформы подъемные для инвалидов и другие устройства вертикального транспортирования. Они должны быть запроектированы и смонтированы с учетом требований безопасности, содержащихся в соответствующих нормативных документах, а также в указаниях и инструкциях заводов-изготовителей.

4.10 Пассажи́рские лифты предусматриваются:

во вновь проектируемых общественных зданиях – при отметке пола верхнего этажа 9,9 м и более от уровня первого этажа;

Допускается не предусматривать установку лифта в случае надстройки существующего здания мансардным этажом при обосновании в технологической части проекта.

Необходимость установки грузовых лифтов и других средств вертикального транспорта, не указанных в настоящем разделе, следует предусматривать в соответствии с технологическими требованиями.

4.11 Число пассажирских лифтов, определяется расчетом и должно быть не менее двух. Допускается второй лифт заменять грузопассажирским, в котором разрешено транспортировать людей.

Один из лифтов в здании должен иметь размеры кабины не менее 2100×1100 мм для возможности транспортирования человека на носилках «скорой помощи».

4.12 Расстояние от дверей наиболее удаленного помещения до двери ближайшего пассажирского лифта должно быть не более 60 м.

Ширина лифтового холла пассажирских лифтов должна быть не менее:

при однорядном расположении лифтов – 2,0 м – при глубине кабины лифта до 1500 мм; 2,5 м – свыше 1500 до 2000 мм; 1,3 глубины кабины лифта – свыше 2000 мм;

при двухрядном расположении с общим лифтовым холлом – удвоенной наименьшей глубины кабины, но не менее 5,0 м.

4.13 Вентиляционные камеры, шахты и машинные отделения лифтов, насосные, машинные отделения холодильных установок, тепловые пункты и другие помещения с оборудованием, являющимся источником шума и вибраций, как правило, не следует располагать смежно, над и под зрительными и репетиционными залами, сценами, звукоаппаратными, читальными залами, палатами, кабинетами врачей, операционными, помещениями с пребыванием детей в детских учреждениях, учебными помещениями, рабочими помещениями и кабинетами с постоянным пребыванием людей, жилыми помещениями, размещенными в общественных зданиях.

Смежное размещение, а также над и под указанными помещениями допустимо при обеспечении в них нормативных уровней звукового давления и вибрации, что должно соответствовать МСН 22-03 и санитарным нормам.

4.14 В общественных зданиях следует предусматривать хозяйственно-питьевое, противопожарное и горячее водоснабжение, канализацию и водостоки в соответствии с требованиями МСН 40-01.

4.15 В общественных зданиях следует предусматривать системы отопления, вентиляции и кондиционирования, обеспечивающие температуру, влажность, очистку и обеззараживание воздуха, соответствующие требованиям технологической части проекта.

Отопление, вентиляцию, кондиционирование воздуха общественных зданий, а также дымоудаление во время пожара следует проектировать в соответствии со МСН 41-01 и с учетом требований энергосбережения МСН 24-01.

4.16 В общественных зданиях следует предусматривать электрооборудование, электроосвещение, систему телефонной связи с выходом на телефонные сети общего пользования, сеть приема телевидения, а также комплексную электрослаботочную сеть, объединяющую центральное, местное радиовещание и оповещение о пожаре и других стихийных бедствиях.

В соответствии с заданием на проектирование комплексы зданий, отдельные здания или помещения могут оборудоваться электрочасовыми установками, системой охранной сигнализации, устройствами местной (внутренней) телефонной связи, местными установками телевидения, синхронного перевода речи, установками сигнализации времени, системами информатизации и звукофикации, системами автоматизации и диспетчеризации инженерного оборудования здания, устройствами сигнализации загазованности (задымления и затопления) и другими системами.

Системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре должны предусматриваться в соответствии с требованиями МСН 21-01.

Здания дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных учреждений, домов-интернатов для инвалидов и престарелых, домов для детей-инвалидов, лечебных учреждений должны быть оборудованы каналом передачи информации на пульт центрального наблюдения. В иных объектах – по заданию на проектирование.

4.17 При проектировании в общественных зданиях помещений, оснащенных ПЭВМ, видеодисплейными терминалами и другими средствами вычислительной техники, следует учитывать санитарногигиенические требования и предусматривать возможность подключения к сети Интернет.

4.18 Электротехнические устройства общественных зданий, а также резервные источники электроснабжения (в необходимых случаях) следует проектировать в соответствии с МСН 43-01.

Молниезащита зданий выполняется с учетом наличия телевизионных антенн и трубостоек телефонной сети или сети проводного вещания.

4.19 Системы бытового газоснабжения общественных зданий следует предусматривать в соответствии с СН «Газораспределительные системы».

Установка газового оборудования в кухнях дошкольных и общеобразовательных учреждений, во встроенных в медицинские стационары пищеблоках, буфетах и кафе театров и кинотеатров не допускается.

В лечебных учреждениях должно быть предусмотрено централизованное медицинское газоснабжение.

4.20 Сквозные проемы в зданиях и сооружениях на уровне земли или первого этажа (пешеходные проходы или проезды, не предназначенные для проезда пожарных машин), допустимо делать любой конфигурации при соблюдении габаритов, необходимых для беспрепятственного прохода или проезда.

Внутренние дворы площадью менее 250 м² внутри здания не требуют проезда пожарных машин.

4.21 Входы в здания в климатическом районе I должны иметь двойные тамбуры, планировка и размещение которых должны предусматривать возможность устройства как прямого (сквозного) прохода в здание, так и бокового (с поворотом).

Наружные тамбуры должны иметь естественное освещение.

Допускается устройство воздушно-тепловых завес вместо тамбуров и утепленных дверей без устройства тамбура в лестничных клетках, если выход из них предназначен только для эвакуации согласно технологической части проекта.

4.22 Покрытия со скатной кровлей следует проектировать с учетом следующих требований для зданий:

- до двух этажей включительно – допускается неорганизованный водосток при обязательном устройстве козырьков над входами и балконами второго этажа, вынос карниза при этом должен быть не менее 0,6 м;

- до пяти этажей включительно – должен быть предусмотрен организованный, в т. ч. наружный водосток;

- шесть и более этажей – должен быть предусмотрен внутренний водосток.

Здания высотой три этажа и более с плоской кровлей должны быть оборудованы системой внутренних водостоков.

4.23 На крыше зданий при высоте карниза от уровня планировочной отметки земли более 10 м следует предусматривать ограждение. При высоте перелома поверхности ломаной мансардной крыши от уровня земли 10 м и более следует предусматривать ограждения со снегозадерживающими устройствами высотой 0,15 м.

В зданиях высотой девять этажей и более для безопасного ремонта и чистки фасадов следует предусматривать возможность крепления строительных люлек с электроприводом.

4.24 Состав помещений и их площади определяются в соответствии с технологией функциональных процессов соответствующих типов общественных зданий и в соответствии с расчетными нормами, приведенными в настоящем своде правил.

Оптимальные безопасные параметры основных помещений основных групп общественных зданий приведены в приложении Г.

4.25 В зданиях допускается предусматривать помещения иного назначения при условии соблюдения экологических, санитарно-эпидемиологических требований и требований безопасности, соответствующих общественным зданиям.

4.26 Снижение норм площадей, установленных для отдельных помещений или групп помещений, не должно превышать 10 %; а для помещений, встроенных в жилые дома, – 15 %. Указанное снижение норм допускается при условии, что это не будет ухудшать процесс деятельности в данных помещениях.

5 Требования безопасности

5.1 Обеспечение механической безопасности зданий

5.1 Здание должно быть возведено и оборудовано таким образом, чтобы предупредить возможность получения травм посетителями и работающими в нем при передвижении внутри и около здания, при входе и выходе из здания, а также при пользовании его подвижными элементами и инженерным оборудованием.

5.2 Несущие конструкции зданий должны быть запроектированы и возведены, в соответствии с требованиями МСН 20-01 и МСН 20-04, таким образом, чтобы в процессе их строительства и в расчетных условиях эксплуатации была исключена возможность:

- разрушений конструкций вследствие достижения предельного состояния первой группы, приводящих к необходимости прекращения эксплуатации зданий;

недопустимого ухудшения эксплуатационных свойств конструкций или зданий в целом вследствие деформаций или образования трещин и достижения предельного состояния второй группы;

повреждений конструкций нарушающих их расчетные параметры в т.ч. в сейсмических районах.

5.3 Уровень ответственности проектируемых зданий или сооружений определяется в задании на проектирование.

5.4 Инженерные системы зданий должны быть запроектированы и смонтированы с учетом требований безопасности, содержащихся в соответствующих нормативных документах, а также указаний, инструкций заводов – изготовителей оборудования.

Долговечность и ремонтпригодность

5.5 Проект здания должен учитывать сохранение прочности и устойчивости несущих конструкций в течение срока, установленного в задании на проектирование, при условии систематического технического обслуживания, соблюдения правил эксплуатации и ремонта здания.

5.6 Конструкции, детали и отделочные материалы должны быть выполнены из материалов, обладающих стойкостью к возможным воздействиям влаги, низких и высоких температур, агрессивной среды и других неблагоприятных факторов, а также защищены от коррозии.

5.7 Необходимо предусмотреть меры по защите здания от проникновения дождевых, талых, грунтовых вод в толщу несущих и ограждающих конструкций здания, а также образования конденсационной влаги в наружных ограждающих конструкциях или по устройству вентиляции закрытых пространств или воздушных прослоек.

В соответствии с требованиями нормативных документов должны применяться необходимые защитные составы и покрытия.

5.8 Стыковые соединения сборных элементов и многослойные конструкции должны быть рассчитаны на восприятие температурных деформаций и усилий, возникающих при неравномерной осадке оснований и при других эксплуатационных воздействиях.

Используемые в стыках уплотняющие и герметизирующие материалы должны сохранять упругие и адгезионные свойства при воздействии отрицательных температур и намокании и быть устойчивыми к ультрафиолетовым лучам. Герметизирующие материалы должны быть совместимыми с материалами защитных и защитно-декоративных покрытий конструкций в местах их сопряжения.

5.9 Должна быть обеспечена возможность доступа к оборудованию, арматуре и приборам инженерных систем здания и их соединениям, а также к несущим элементам покрытия здания для осмотра, технического обслуживания, ремонта и замены.

5.2 Безопасность и доступность при пользовании

5.2.1 Входная площадка перед наружной дверью должна быть не менее 1,5 ширины открывающегося полотна наружной двери по направлению движения посетителей. На ней должен быть уклон 0,1-0,2 % от здания для стока дождевой воды.

5.2.2 При перепаде высот в здании или сооружении следует предусматривать лестницы, пандусы или иные подъемные устройства.

Для вертикального передвижения в здании используются лестницы. Уклон маршей лестниц в надземных этажах, предназначенных для посетителей, следует принимать, как правило, 1:2. Допускается в зданиях с лифтами для второй лестницы, не используемой постоянно посетителями, применять уклон не круче 1:1.

Уклон маршей лестниц, ведущих в подвальные и цокольные этажи, на чердак, а также лестниц в надземных этажах, не предназначенных для использования посетителями, допускается принимать 1:1,5.

5.2.3 Уклон пандусов на путях передвижения людей не должен превышать:
внутри здания..... 1:6;
снаружи и в стационарах социальных и лечебных учреждений.....от 1:8 от 1:10.

Параметры пандусов, приспособленных для инвалидов на креслах-колясках, следует принимать по МСН 23-01.

Пандусы должны иметь нескользкое покрытие.

5.2.4 Уклон лестниц трибун для зрителей открытых или крытых спортивных сооружений не должен превышать 1:1,6, а при наличии вдоль путей эвакуации по лестницам трибун поручней на высоте не менее 0,9 м (или иных устройств, их заменяющих) – 1:1,4.

Наличие лестниц или ступеней в люках трибун на путях эвакуации не допускается.

5.2.5 Ширина лестничного марша в зданиях, м, должна быть не менее ширины выхода на лестничную клетку с наиболее населенного этажа, но не менее:

1,35 – для лестниц зданий, с числом, пребывающих в двух смежных наиболее населенных этажах более 200 человек, а также для зданий зрелищных и лечебных учреждений независимо от числа мест;

1,2 – для лестниц остальных зданий, а также в зданиях зрелищных учреждений, ведущих в помещения, не связанные с пребыванием в них зрителей и посетителей, и в зданиях лечебных учреждений, ведущих в помещения, не предназначенные для пребывания или посещения больных;

0,9 – для лестниц, ведущих в помещение с числом одновременно пребывающих в нем до пяти человек.

Ширина лестничных маршей между этажами в учебном, учебно-лабораторном и лекционно-аудиторном корпусах высших учебных заведений, где на каждом соседнем этаже находится не менее 200 студентов, должна быть не менее 1,5 м.

Ширина лестничных площадок должна быть не менее ширины марша. Промежуточная площадка в прямом марше лестницы должна иметь глубину не менее 1 м.

5.2.6 Число подъемов в одном марше между площадками (за исключением криволинейных лестниц) должно быть не менее 3 и не более 16. В одномаршевых лестницах, а также в одном марше двух- и трехмаршевых лестниц в пределах первого этажа допускается не более 18 подъемов.

5.2.7 Размер проступей лестниц должен быть 0,3 м (допустимо от 0,28 до 0,35 м), а размер подступенок – 0,15 м (допустимо от 0,13 до 0,17 м).

Ступени лестниц должны быть ровными, без выступов и с шероховатой поверхностью. Ребро ступени должно иметь закругление радиусом не более 0,05 м.

Применение в пределах марша ступеней с разными параметрами высоты и глубины не допускается. В порядке исключения допускается изменять рисунок трех нижних ступеней главной лестницы.

Примечание – В зрительных залах в проходах и при входе в ряд допускаются иные размеры ступеней, определяемые по проекту, но с учетом безопасности зрителей.

5.2.8 На путях движения посетителей в здании не допускаются лестницы высотой менее трех ступеней (при высоте ступеней не менее 0,12 м). На перепадах меньшей высоты следует предусматривать пандус с уклоном, который не должен превышать 1:6.

5.2.9 При перепаде отметок пола более 1,0 м в одном или в смежных помещениях (не отделенных перегородкой) для защиты от падения по периметру верхнего уровня необходимо предусматривать ограждение высотой не менее 0,9 м; в помещениях с детьми – 1,1 м. При перепаде отметок пола менее 1,0 м допустимо применение иных устройств, исключающих возможность падения людей.

Примечание – Требование этого пункта не распространяется на сторону планшета сцены, обращенную к зрительному залу.

5.2.10 Высота ограждений опасных перепадов на путях движения должна быть не менее 0,9 м, а ограждений балконов, лоджий, наружных галерей, террас и т. п., – не менее 1,2 м.

Ограждения должны быть непрерывными, оборудованы поручнями и рассчитаны на восприятие нагрузок не менее 0,3 кН/м.

Высота поручней, лестничных маршей должна быть в пределах 0,85-0,92 м.

В детских учреждениях в ограждении лестниц вертикальные элементы должны иметь просвет не более 0,1 м (горизонтальные членения в ограждениях не допускаются).

5.2.11 При расчетной ширине лестниц общественных зданий, а также проходов или люков на трибунах открытых и крытых спортивных сооружений более 4 м следует предусматривать разделительные поручни высотой не менее 0,9 м. При расчетной ширине лестницы или люка менее 2,5 м для лестниц или люков, имеющих ширину более 2,5 м, устройство разделительных поручней не требуется.

5.2.12 На трибунах спортивных сооружений при разнице отметок пола смежных рядов более 0,55 м вдоль прохода каждого зрительного ряда следует устанавливать ограждение высотой не менее 0,8 м, не мешающее видимости.

На балконах и ярусах спортивных и зрительных залов перед первым рядом высота барьера должна быть не менее 0,8 м.

На барьерах следует предусматривать устройства, предохраняющие от падения предметов вниз.

5.2.13 В общественных зданиях должны быть предусмотрены системы безопасности, направленные на предотвращение криминальных проявлений и их последствий, способствующие минимизации возможного ущерба людям, зданию и имуществу при возникновении противоправных действий в соответствии с нормами по обеспечению антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Эти мероприятия устанавливаются в задании на проектирование и разрабатываются отдельным разделом проекта.

5.2.14 В целях защиты от посягательств на ценности и информацию, хранящихся в специальных помещениях, и в других целях должны быть предусмотрены усиленные ограждающие конструкции этих помещений, а также специальные двери и проемы.

5.2.15 Для защиты конфиденциальности переговоров двери и стены кабинетов и других помещений, количество и назначение которых определяется заданием на проектирование, следует облицовывать звукопоглощающим материалом; следует предусмотреть двойные двери.

5.2.16 Для комплексной безопасности и антитеррористической защищенности учреждений образования и их учащихся следует предусматривать на первом этаже помещения для охраны с установкой в них систем видеонаблюдения, пожарной и охранной сигнализации и канала передачи тревожных сообщений в органы внутренних дел (вневедомственной охраны) или в ситуационные центры «Службы 112».

В помещениях охраны всех типов общественных зданий следует предусматривать наличие радиотрансляционной абонентской точки.

5.2.17 Из помещений общественных зданий независимо от их назначения (зрительных залов, аудиторий, учебных и торговых помещений, читальных залов и других, кроме кладовых горючих материалов и мастерских) один из эвакуационных выходов может быть непосредственно в вестибюль, гардеробную, поэтажный холл или фойе, примыкающие к открытой лестнице 2-го типа.

5.2.18 При размещении в цокольном или подвальном этаже фойе, гардеробных, курительных и уборных можно предусматривать отдельные открытые лестницы из подвального или цокольного этажа до первого этажа.

5.3 Требования пожарной безопасности зданий и людей при пожаре

Общие положения

5.3.1 Пожарно-техническую классификацию зданий и пожарных отсеков, а также общие требования пожарной безопасности следует принимать в соответствии с требованиями МСН 21-01.

Дополнения и детализация нормативных положений, принятые в настоящих нормах, не снижают пожарную безопасность зданий и сооружений по сравнению с требованиями указанного закона

5.3.2 При проектировании систем обеспечения пожарной безопасности зданий следует учитывать требования к пределу огнестойкости наружных навесных стен, приведённые в графе 4 таблицы 5.1 настоящих норм, направленные на предотвращение быстрого развития пожара по вертикали минуя перекрытия.

Т а б л и ц а 5.1

Степень огнестойкости здания	Предел огнестойкости строительных конструкций, не менее							
	Несущие элементы здания	Наружные несущие стены		Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные и над подвалами)	Элементы бесчердачных покрытий		Лестничные клетки	
		само-несущие	навесные		настилы (в т. ч. с утеплителем)	несущие стержневые конструкции	внутренние стены	марши и площадки лестниц
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	R 120	E 30	EI 60	REI 60	RE 30	R 30	REI 120	R 60
II	R 90	E 15	EI 45	REI 45	RE 15	R 15	REI 90	R 60
III	R 45	E 15	EI 45	REI 45	RE 15	R 15	REI 45	R 45
IV	R 15	E 15	EI 15	REI 15	RE 15	R 15	REI 15	R 15
V	Не нормируется							
Примечания: 1 Предел огнестойкости самонесущих стен определяют по ГОСТ 30247.1. 2 Предел огнестойкости навесных, в том числе светопрозрачных стен определяют по методам, согласованным в установленном порядке.								

5.3.3 Площадь этажа здания или пожарного отсека общественных зданий всех классов функциональной пожарной опасности, кроме классов Ф3.1, Ф3.5 и других специально оговоренных случаев, следует принимать в зависимости от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности по таблице 5.2.

Т а б л и ц а 5.2

Степень огнестойкости	Класс конструктивной пожарной опасности	Площадь этажа между противопожарными стенами, м ² , для здания с числом этажей				
		1	2	3 - 5	6 - 9	10 и более
I*	CO	6000	5000	5000	5000	2500
II*	CO	6000	4000	4000	4000	2200
II*	C1	5000	3000	2000	1200	-
III	CO	3000	2000	1200	-	-
III	C1	2000	1400	800	-	-
IV	CO	2000	1400	800	-	-
IV	C1	2000	1400	-	-	-
IV	C2, C3	1200	800	-	-	-
V	C1 - C3	1200	800	-	-	-

* Площадь этажа может быть увеличена не более чем вдвое при наличии автоматического пожаротушения.

Примечание - Площадь этажа одноэтажных зданий с двухэтажной частью, занимающей менее 15% площади застройки территории под зданием, следует принимать как для одноэтажных

зданий.

5.3.4 Безопасность людей при эвакуации в случае пожара обеспечивается выполнением условия:

$$t_{расч} \leq t_{нб},$$

где $t_{расч}$ – расчетное время эвакуации, мин, определяемое по пункту 2.4 приложения 2 к ГОСТ 12.1.004;

$t_{нб}$ – необходимое время эвакуации, мин, принимаемое по таблицам 6.1 и 6.2.

5.3.5 Для общественных зданий, на которые отсутствуют требования пожарной безопасности, для зданий высотой более 55 м, а также для объектов, отнесенных к особо сложным и уникальным, кроме соблюдения требований настоящего нормативного документа должны быть разработаны специальные технические условия, в соответствии с положениями «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», отражающие специфику их противопожарной защиты.

5.3.6 Деревянные стены с внутренней стороны, перегородки и потолки зданий V степени огнестойкости ДОО, детских оздоровительных учреждений и лечебных корпусов со стационаром, амбулаторно-поликлинических учреждений и клубов (кроме одноэтажных зданий клубов с рублеными и брусчатыми стенами) должны быть оштукатурены или иметь огнезащиту, обеспечивающую класс пожарной опасности защищаемых конструкций не ниже К0(15).

5.3.7 Помещения ДОО вместимостью более 25 мест, заблокированные со зданием школы (или жилыми помещениями для персонала), при общей вместимости более 50 мест, следует отделять от помещений школы (или жилых помещений для персонала) противопожарными преградами с пределом огнестойкости не ниже EI 45.

5.3.8 Здания для временного пребывания, а также общеобразовательных учреждений и профессионального образования степеней огнестойкости I, II и III, высотой не более 10 этажей допускается надстраивать одним мансардным этажом с несущими элементами, имеющими предел огнестойкости не менее R 45 и класс пожарной опасности не ниже K1(45) при отделении его от нижних этажей противопожарным перекрытием не ниже 2-го типа. Ограждающие конструкции этого этажа должны отвечать требованиям, предъявляемым к конструкциям надстраиваемого здания.

При применении деревянных конструкций мансард следует предусматривать конструктивную огнезащиту, обеспечивающую указанные требования.

Мансардный этаж должен разделяться, как и надстраиваемое здание, противопожарными стенами и перегородками на секции и пожарные отсеки.

5.3.9 Пределы огнестойкости ограждающих конструкций переходов между зданиями (корпусами) определённой степени огнестойкости должны соответствовать требованиям, предъявляемым к конструкциям зданий этой степени огнестойкости. При разных степенях огнестойкости зданий (корпусов), соединяемых переходом, ограждающие конструкции переходов должны соответствовать требованиям, предъявляемым к конструкциям зданий более высокой степени огнестойкости.

Коммуникационные, в т.ч. пешеходные тоннели следует проектировать из негорючих материалов. Ограждающие конструкции тоннелей и стены зданий в пределах сечения тоннелей следует предусматривать из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее EI 120. Двери в проемах этих стен должны быть противопожарными 1-го типа.

5.3.10 В каждом отсеке подвальных или цокольных этажей (заглубленных более чем на 0,5 м) должно быть не менее двух люков шириной не менее 0,6 м и высотой не менее 0,8 м или окон шириной 0,75 м и высотой 1,5 м, кроме случаев, оговоренных в

задании на проектирование органами гражданской обороны в задании на проектирование. Площадь такого отсека должна быть не более 700 м².

5.3.11 В зданиях торговли, питания и аптек допускается предусматривать лестницу 2-го типа с первого до второго или с цокольного до первого этажа. При этом следует предусматривать не менее двух лестничных клеток.

5.3.12 Из помещений общественных зданий независимо от их назначения (зрительных залов, аудиторий, учебных и торговых помещений, читальных залов и других, кроме кладовых горючих материалов и мастерских) один из эвакуационных выходов может быть непосредственно в вестибюль, гардеробную, поэтажный холл или фойе, примыкающие к открытой лестнице 2-го типа.

5.3.13 При размещении в цокольном или подвальном этаже фойе, гардеробных, курительных и уборных можно предусматривать отдельные открытые лестницы из подвального или цокольного этажа до первого этажа.

Разнофункциональные здания

5.3.14 В зданиях определенного класса функциональной пожарной опасности, допускается размещать части здания (пожарные отсеки) других классов функциональной пожарной опасности. При этом здание, как правило, становится разнофункциональным. Этаж здания, выделенный противопожарными перекрытиями 1-го типа, следует рассматривать как пожарный отсек. При отделении этажа хотя бы одним перекрытием, не относящимся к противопожарному перекрытию 1-го типа, этажу должен быть присвоен класс функциональной пожарной опасности как группе помещений в составе пожарного отсека.

5.3.15 При вертикальном размещении пожарных отсеков в здании, в том числе в многофункциональных зданиях, пожарный отсек не следует считать отдельным зданием, поскольку:

все пожарные отсеки должны быть одинаковой степени огнестойкости и одинакового класса конструктивной пожарной опасности;

фактическую высоту здания следует принимать по высоте расположения верхнего этажа.

При этом ограничения по высоте расположения частей здания (помещений и групп помещений) следует относить к высоте их расположения в пределах данного пожарного отсека.

5.3.16 При горизонтальном разделении здания на пожарные отсеки их допускается рассматривать как отдельные здания.

При разделении помещений на части трансформируемыми перегородками следует предусматривать эвакуационные выходы из каждой части разделенного помещения.

5.3.17 Для выделения пожарных отсеков применяются противопожарные стены и перекрытия 1-го типа, а также технические этажи, отделенные от смежных этажей противопожарными перекрытиями 1-го или 2-го типа.

5.3.18 При разделении здания на пожарные отсеки противопожарными перекрытиями и техническими этажами стены проходящих через них лестничных клеток должны иметь предел огнестойкости не менее REI 150.

5.4 Обеспечение эвакуации

5.4.1 Коммуникационные пути в зданиях должны обеспечивать в случае экстремальной ситуации безопасную и своевременную эвакуацию по ним людей.

В качестве второго эвакуационного выхода в зданиях всех степеней огнестойкости во всех климатических зонах допускается

Лестницы 3-го типа, используемые для эвакуации со второго этажа в зданиях ДОО (кроме зданий ДОО, школ и школ-интернатов для детей с нарушениями физического и умственного развития, стационаров лечебных учреждений), следует предусматривать с уклоном не более 30°.

Допускается устройство лестниц 3-го типа на высоту до третьего этажа, а для климатической зоны IV – до пяти этажей включительно. Ширина таких лестниц должна быть не менее 0,8 м, а сплошные проступи их ступеней — не менее 0,2 м. Лестницы должны располагаться не ближе 1,0 м от оконных проемов, не считая дверных блоков с окном, при поэтажных выходах на лестницу.

5.4.2 В качестве второго эвакуационного выхода с любого этажа здания допускается предусматривать наружные открытые лестницы 3-го типа с уклоном не круче 45°, если число эвакуируемых при разной этажности соответствуют требованиям таблицы 5.3.

Таблица 5.3

Класс конструктивной пожарной опасности здания	Число эвакуируемых, человек, с одного этажа здания при высоте расположения этажа, м			
	до 5 включ.	до 9 включ.	до 12 включ.	Более 12
С0	70	40	20	15
С1	50	35	15	15
С2, С3	30	-	-	-

5.4.3 При проектировании зальных помещений необходимое время эвакуации (для обеспечения ее своевременности) с учетом их объема и расстояний от наиболее удаленной точки зала до ближайшего эвакуационного выхода следует принимать по таблицам 5.4 и 5.5.

Таблица 5.4

Залы	Расстояние, м, не более / необходимое время эвакуации, мин, не более			Класс конструктивной пожарной опасности зданий	
	при строительном объеме помещения, м ³				
	до 5000	5001-10000	10001 и более		
1 Ожидания для посетителей, кассовые, выставочные, танцевальные, отдыха и т.п.	30/2,0	45/3,0	55/3,5	С0	
	20/1,5	30/2,0	-	С1	
	15/1,0	-	-	С2, С3	
2 Обеденные, читальные – при площади каждого основного прохода из расчета не менее 0,2 м ³ на каждого эвакуирующегося по нему человека	65/2,0	-	-	С0	
	45/1,5	-	-	С1	
	30/1,0	-	-	С2, С3	
3 Торговые – при площади основных эвакуационных проходов от площади зала в %:	- 25 и более	70/1,5	90/2,0	100/2,5	С0
		50/1,0	60/1,5	-	С1
		35/0,8	-	-	С2, С3
	- менее 25	35/1,5	40/2,0	50/2,5	С0
		20/1,0	30/1,5	-	С1
		15/0,7	-	-	С2, С3

Таблица 5.5

	Необходимое время эвакуации, мин, не
--	--------------------------------------

Залы	более				
	при объеме* помещения, м ³				
	до 5000	10000	20000	40000	60000
Зрительные в театрах, клубах, домах культуры и другие залы с колосниковой сценой	1,5	2	2,5	2,5	-
Зрительные, концертные, лекционные и залы собраний, выставочные и другие залы без колосниковой сцены (кинотеатры, крытые спортивные сооружения, цирки, столовые и др.)	2	3	3,5	4	4,5
<p>*При промежуточных объемах необходимое время эвакуации следует определять по интерполяции.</p> <p>Примечания:</p> <p>1 Необходимое время эвакуации людей с балконов, а также с трибун, размещенных выше отметки, равной половине высоты помещения, уменьшается вдвое по сравнению с данными, приведенными в таблице.</p> <p>2 Время эвакуации людей из залов и фойе или коридоров, обслуживающих залы, принимается равным необходимому времени эвакуации людей из залов, приведенному в таблице, увеличенному на 1 мин. При этом следует учитывать, что эвакуация людей из залов и фойе или коридоров начинается одновременно.</p> <p>3 Необходимое время эвакуации людей из помещений зданий класса конструктивной пожарной опасности С1, приведенное в таблице, уменьшается на 30 %, а из помещений зданий классов конструктивной пожарной опасности С2 и С3 – на 50 %.</p>					

Необходимое время эвакуации непосредственно наружу из зданий классов конструктивной пожарной опасности С0, С1 с залами, перечисленными в таблице 6.3, следует принимать:

5 мин – для зданий высотой до 17 м включительно;

10 мин – для зданий высотой свыше 17 до 28 м.

Время эвакуации по незадымляемым лестничным клеткам не нормируется

5.4.4 Расстояние от дверей наиболее удаленных помещений общественных зданий (кроме уборных, умывальных, курительных, душевых и других обслуживающих помещений), а в ДОО – от выхода из групповой ячейки до выхода наружу, на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа должно быть не более указанного в таблице 5.6.

Таблица 5.6.

Класс конструктивной пожарной опасности зданий	Расстояние до эвакуационного выхода, м, не менее				
	при плотности людского потока, чел./м ²				
	до 2	св. 2 до 3	св. 3 до 4	св. 4 до 5	св. 5
1	2	3	4	5	6
из помещений, расположенных между лестничными клетками и (или) наружными выходами					
С0*	60	50	40	35	20
С1	40	35	30	25	15
С2,С3	30	25	20	15	10
из помещений с выходами в тупиковый коридор или холл**					
С0*	30	25	20	15	10
С1	20	15	15	10	7
С2,С3	15	10	10	5	5
* Расстояния для данной группы зданий приведены при времени эвакуации не более 1 мин.					
** До эвакуационного выхода с этажа или пересечения с коридором, из которого возможно эвакуироваться по крайней мере в двух направлениях.					

Расстояния, приведенные в таблице 5.6, следует принимать для зданий: ДОО – по графе 6; школ, учреждений начального, среднего и высшего профессионального образования – по графе 3; стационаров лечебных учреждений – по графе 5; гостиниц –

по графе 4. Для остальных общественных зданий плотность людского потока в коридоре определяется по проекту.

Вместимость помещений, выходящих в тупиковый коридор или холл зданий школ, учреждений начального и среднего профессионального образования высотой не более четырех этажей должна быть не более 125 человек. При этом расстояние от дверей наиболее удаленных помещений до выхода в дальнюю лестничную клетку должно быть не более 100 м, в других типах зданий принимают по расчету.

5.4.5 Наибольшее расстояние от любой точки зального помещения до ближайшего эвакуационного выхода должно быть не более указанного в таблице 5.7. При объединении основных эвакуационных проходов в общий проход его ширина должна быть не менее суммарной ширины объединяемых проходов.

Таблица 5.7

Залы	Расстояние до ближайшего эвакуационного выхода, м, не более при строительном объеме помещения, м ³		Класс конструктивной пожарной опасности зданий
	до 5000	от 5001 до 10000	
	Выставочные, конференц-залы, тренажерные и т.п.	30 20 15		45 30 -	C0 C1 C2-C3
Обеденные, читальные при площади каждого основного прохода из расчета не менее 0,2 м ² на каждого эвакуирующегося	65 45 30	- - -	C0 C1 C2-C3

5.4.6 Расстояние от спинки до спинки между рядами кресел, стульев или скамей в зрительном зале должно составлять не менее 0,9 м.

Число непрерывно установленных мест в ряду не должно превышать 26 при одностороннем выходе из ряда, а при двустороннем выходе – не более 50.

5.4.7 Ширину дверей в свету в помещении зального типа без мест для зрителей следует определять по единовременной расчетной численности людей в зале по таблице 5.8, но не менее 1,2 м при количестве человек в помещении более 50.

Таблица 5.8

Класс конструктивной пожарной опасности зданий	Количество человек на 1 м ширины эвакуационного дверного прохода в чистоте при строительном объеме помещения зального типа, м ³								
	до 5000			от 5001 до 10000			10001 и более		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C0	165	75	30	220	100	45	275	125	55
C1	115	50	20	155	70	30	-	-	-
C2,C3	80	40	15	-	-	-	-	-	-

Примечание – Расчет производят: по графам 2, 5 и 8 – для предприятий питания и торговли при площади основных эвакуационных проходов более 25% площади зала; по графам 4, 7 и 10 – для музеев, выставок и танцзалов; по графам 3, 6 и 9 – для остальных объектов.

5.4.8 Ширина общих (магистральных) коммуникационных путей должна быть не менее, м,:

1,2 – горизонтальных проходов, пандусов, лестниц трибун крытых и открытых спортивных сооружений;

1.8 – в эвакуационных люках выходов с трибун крытых и открытых спортивных сооружений.

5.4.9 Ширина коридоров административных зданий и иных учреждений с аналогичной коридорной планировкой должна быть не менее 1,2 м при длине 10 м; не менее 1,5 м – при длине свыше 10 м и не менее 2,4 м – при использовании их в качестве кулуаров или помещений ожидания для посетителей.

5.4.10 Ширина основных проходов в торговом зале, м, должна быть, не менее:

при	торговой	площади	до	100	м ²
.....					1,4;
»	»	»		от 101 до 150	»
.....					1,6;
»	»	»	от 151	» 400	».....
1,8;					
»	»	»		401	м ² и
более.....					2,2.

5.4.11 Ширина путей выхода с трибун, м, должна быть, не менее:

на горизонтальных проходах, пандусах и лестницах трибун крытых и открытых спортивных сооружений	.....	1,0;
в люках трибун крытых спортивных сооружений	.....	1,35;
в люках трибун открытых спортивных сооружений	.....	1,5.

5.4.12 Ширину прохода из коридора на лестничную клетку, а также ширину маршей лестниц следует устанавливать в зависимости от числа людей, проходящих через этот выход, из расчета на 1 м ширины выхода в зданиях классов пожарной опасности:

C0.....	не более	165
человек;		
C1.....	».....».....	115.....»....
...;		
C2,		
C3.....	».....».....	80.....».....;

5.4.13 В открытых спортивных сооружениях общее число зрителей, приходящееся на один эвакуационный люк, не должно превышать:

1500 человек – при трибунах с пределом огнестойкости перекрытий под трибунами REI 60;
 1000 человек – при трибунах с пределом огнестойкости перекрытий под трибунами REI 45;
 750 человек – при трибунах с другими пределами огнестойкости перекрытий.

В крытых спортивных сооружениях расчетное число зрителей, проходящих через каждый выход (люк, дверь) из зального помещения, должно быть не более 600 человек.

При устройстве партера на спортивной арене при наличии только двух выходов расстояние между ними должно быть не менее половины длины зала.

5.4.14 Ширина дверей помещений, в чистоте, с расчетным числом людей в них:

до 15 человек	.....определяется
функциональным назначением помещений, если оно не доступно МГН;	
от 15 до 25 человек	..... не менее 0,9
м;	
более 25 человек	..... 1,2
м.	

В помещениях, рассчитанных на одновременное пребывание менее 50 человек, допускается предусматривать одну дверь при соблюдении расстояния вдоль прохода от наиболее удаленного места до выхода (двери) не более 25 м.

Ширина дверных проемов входа в зрительный зал должна быть не менее 1,2 м, в залах собраний – не менее 1,6 м, а для входа в ложи допускается 0,9 м. Ширина фойе, вестибюля – не менее 2,4 м.

В помещениях, не предназначенных для постоянного пребывания людей допускается ширина проема двери не менее 0,7 м, а в уборных и санузлах, – 0,8 м.

5.5 Обеспечение гигиены, защиты здоровья человека и охраны окружающей среды

5.5.1 Требования к внутренней среде зданий

5.5.1.1 Уровень естественного и искусственного освещения помещений в общественных зданиях должен соответствовать требованиям МСН 22-02.

5.5.1.2 Естественное освещение должно предусматриваться во всех помещениях с постоянными рабочими местами, кроме законодательно разрешенных случаев.

Площадь светопрозрачных поверхностей ограждающих конструкций здания, как правило, не должна превышать 18 % общей площади стен. Допускается увеличивать площадь светопрозрачных ограждающих конструкций при приведенном сопротивлении теплопередаче указанных конструкций более $0,56 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C}/\text{Вт}$ при соблюдении требований МСН 24-01.

5.5.1.3 Независимо от освещения (бокового, верхнего или комбинированного) в групповых дошкольных учреждениях, а также в учебных помещениях всех уровней образования следует предусматривать левостороннее светораспределение.

5.5.1.4 Коридоры, используемые в качестве рекреации в учебных зданиях, должны иметь естественное освещение.

5.5.1.5 В помещениях ДОО, школ, образовательных учреждений профессионального образования, здравоохранения и социального обслуживания со стационаром инсоляция должна соответствовать санитарно-гигиеническим требованиям.

5.5.1.6 На территориях групповых площадок ДОО, физкультурно-спортивных зон и зон отдыха школ, зон отдыха стационаров лечебных и социальных учреждений продолжительность инсоляции должна составлять не менее 3 ч на 50% площади участка..

5.5.1.7 В зданиях, проектируемых для строительства в районах со среднемесячной температурой июля $21 \text{ }^\circ\text{C}$ и выше, помещения с постоянным пребыванием людей и помещения, где по технологическим и гигиеническим требованиям не допускается проникновение солнечных лучей или перегрев, при ориентации световых проемов в пределах $130\text{-}315^\circ$ должны быть защищены от перегрева или проникновения солнечных лучей.

5.5.1.8 Из помещений общественных зданий независимо от их назначения (зрительных залов, аудиторий, учебных и торговых помещений, читальных залов и других, кроме кладовых горючих материалов и мастерских) один из эвакуационных выходов может быть непосредственно в вестибюль, гардеробную, поэтажный холл или фойе, примыкающие к открытой лестнице 2-го типа.

5.5.1.9 При размещении в цокольном или подвальном этаже фойе, гардеробных, курительных и уборных можно предусматривать отдельные открытые лестницы из подвального или цокольного этажа до первого этажа.

5.5.1.10 Параметры микроклимата в помещениях следует принимать в соответствии с МСН 22-01 и настоящего свода правил.

При этом для холодного периода года следует принимать в качестве расчетных оптимальные параметры микроклимата, для теплого периода года допускается принимать допустимые параметры микроклимата.

5.5.1.11 Расчетную температуру внутреннего воздуха для расчета теплотехнических характеристик ограждающих конструкций следует принимать в

соответствии с требуемыми параметрами температурного режима, а при их отсутствии – принимать равной 18 °С или по технологическим требованиям.

Для расчета систем отопления общественных зданий расчетную величину температуры внутреннего воздуха в помещениях следует принимать равной минимальной из допустимых показателей температур и санитарным нормам на соответствующие типы здания или помещения.

В помещениях общественных зданий допускается в нерабочее время снижение показателей микроклимата при условии обеспечения требуемых параметров к началу рабочего времени. В нерабочее время возможно поддержание температурного режима ниже нормы, но не ниже 12 °С.

Снижение температуры во вне рабочее время допускается только в случае, если иное не оговорено в техническом задании или регламенте.

5.5.1.12 Для обеспечения безопасности при эксплуатации инженерных систем необходимо соблюдать следующие правила:

- температура поверхностей доступных для людей частей нагревательных приборов и подающих трубопроводов отопления не должна превышать 70 °С. Допускается 90 °С, а в ДОО до 75 °С, если приняты меры для предотвращения касания их человеком, температура поверхностей других трубопроводов не должна превышать 40 °С;

- температура горячего воздуха на расстоянии 0,1 м от выпускного отверстия приборов воздушного отопления не должна превышать 70 °С;

- температура горячей воды в системе горячего водоснабжения не должна превышать 60 °С.

5.5.1.13 Воздушные и воздушно-тепловые завесы следует предусматривать в следующих случаях:

- у постоянно открытых проемов в наружных стенах помещений, а также у ворот и проемов в наружных стенах, не имеющих тамбуров и открывающихся более пяти раз или не менее чем на 40 мин в смену, в районах с расчетной температурой наружного воздуха минус 15°С и ниже (параметры Б);

- у наружных дверей вестибюлей общественных зданий – в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха (параметры БЮ) и количества людей, проходящих через двери в течение 1 ч: от минус 15 °С до минус 25°С – 400 человек и более; от минус 26 °С до минус 40 °С – 250 человек и более; ниже минус 40 °С – 100 человек и более;

- у ворот, дверей и проемов помещений с кондиционированием по заданию на проектирование.

5.5.1.14 Расчетную температуру смеси воздуха для вестибюлей общественных зданий, поступающего в помещение через наружные двери, ворота или проемы, следует принимать не менее 12 °С.

5.5.1.15 Расчетную температуру воздуха и кратность воздухообмена в ДОО следует принимать в соответствии с санитарными нормами.

5.5.1.16 В школах и интернатах при школах температура воздуха, поддерживаемая в рабочее время в системе воздушного отопления, не должна превышать 40 °С.

5.5.1.17 В актовом залах и аудиториях на 150 мест и более зданий высших учебных заведений, размещаемых в климатических районах III и IV, при наличии технико-экономических обоснований следует принимать оптимальные параметры воздушной среды, а в остальных климатических районах — допустимые параметры, предусмотренные в МСН 22-01 и МС 41-01.

5.5.1.18 Для зальных помещений следует применять рециркуляцию воздуха с его очисткой и обеззараживанием. При выборе систем очистки воздуха следует руководствоваться эффективностью и экономичностью.

5.5.1.19 Для хранилищ библиотек должны быть предусмотрены фильтрация наружного и рециркуляционного воздуха до предельно допустимой концентрации пыли и микроорганизмов в воздухе помещения, определенной технологическим заданием.

5.5.1.20 Расчетная температура воздуха в помещениях магазинов принимается по технологическому заданию. Кратность воздухообмена в магазинах следует принимать не менее 1 в ч.

В магазинах торговой площадью до 250 м² допускается предусматривать вентиляцию с естественным побуждением.

5.5.1.21 В системах воздушного отопления спортивных залов, совмещенных с вентиляцией и кондиционированием воздуха, допускается применение рециркуляции воздуха при обеспечении подачи нормативных объемов наружного воздуха, а также фильтрации и обеззараживания рециркуляционного воздуха.

5.5.1.22 Расчет воздухообмена в универсальных залах с ледовой ареной и с местами для зрителей следует выполнять для следующих эксплуатационных режимов функционирования:

- соревнование на ледовой площадке со зрителями;
- соревнование или зрелище со зрителями без использования льда;
- тренировка на льду без зрителей.

В спортивных залах безо льда и в залах ванн бассейнов с местами для зрителей расчет воздухообмена следует выполнять для двух режимов – со зрителями и без.

5.5.1.23 Вытяжную вентиляцию с естественным побуждением допускается предусматривать в помещениях административно-офисных зданий с расчетным количеством сотрудников менее 300 человек и высотой 1-3 этажа.

5.5.1.24 Системы отопления следует предусматривать для зданий и сооружений отдыха и туризма круглогодичного функционирования, а также следующих помещений зданий летнего функционирования:

- изоляторов и медицинских пунктов во всех климатических районах, кроме IV;
- помещений детских оздоровительных лагерей.

В жилых комнатах и обеденных залах летних домов отдыха, турбаз и пансионатов, проектируемых для I и II климатических районов, допускается предусматривать отопление в соответствии с заданием на проектирование.

5.5.1.25 Вентиляция в зданиях больниц должна исключать перетоки воздушных масс из помещений с более низкими требованиями к чистоте в помещения с более высокими требованиями к чистоте воздуха.

В помещениях операционных, палат интенсивной терапии, ожоговых палат и подобных помещений с высокими требованиями к чистоте воздуха допускается использовать рециркуляцию воздуха дополнительно к нормативному объему подачи свежего воздуха.

5.5.1.26 В палатах отделений больниц в сельских населенных пунктах увлажнение воздуха в приточных вентиляционных установках допускается не предусматривать.

5.5.1.27 Для помещений, не оборудованных системой механической приточной вентиляции, следует предусматривать открывающиеся регулируемые форточки или воздушные клапаны для подачи наружного воздуха, размещаемые на высоте не менее 2 м от пола.

5.5.1.28 Удаление воздуха из рабочих помещений площадью менее 35 м² допускается предусматривать за счет перетекания воздуха в коридор.

5.5.1.29 Необходимость рециркуляции воздуха в помещениях с постоянным пребыванием людей устанавливается заданием на проектирование для тех случаев когда это требуется по технологическому процессу.

5.5.1.30 Систему сбора и переработки медицинских, пищевых и бытовых отходов следует проектировать по действующим санитарным нормам.

5.5.2 Требования к инженерному оборудованию

5.5.2.1 Агрегаты и приборы, смещение которых может привести к пожару или взрыву, в зданиях, возводимых в сейсмических районах, должны быть надежно закреплены.

5.5.2.2 Автоматизированные индивидуальные тепловые пункты (ИТП), оборудованные на вводах тепловых сетей в здание, следует предусматривать для зданий с расчетным расходом теплоты за отопительный период 1000 ГДж и более с возможностью регулирования в них отпуска теплоты на отопление по отдельным технологическим зонам и фасадам, характеризующимся однотипным влиянием внешних (солнце, ветер) и внутренних (тепловыделение) факторов.

Подачу тепла для систем отопления, вентиляции и для горячей воды следует предусматривать по отдельным трубопроводам из теплового пункта.

5.5.2.3 ИТП, встроенные в обслуживаемые ими здания, следует проектировать с учетом МСН 41-01. Допускается совмещать ИТП с помещениями установок вентиляции и кондиционирования воздуха. ИТП следует размещать у наружной стены с выходом из помещения непосредственно наружу или до выхода наружу по коридору не далее 12 м.

Инженерные системы здания должны иметь автоматическое регулирование температуры воздуха.

При централизованном снабжении холодной и горячей водой, электроэнергией, газом и теплом и при наличии в здании нескольких групп помещений, принадлежащих разным организациям или собственникам, каждая группа помещений должна быть оснащена приборами автономного учета расхода энергии и воды.

Теплоснабжение здания или отдельных групп помещений может быть осуществлено от централизованных, автономных или индивидуальных источников теплоты МСН 41-01.

5.5.2.4 Для помещений, не оборудованных системой механической приточной вентиляции, следует предусматривать открывающиеся регулируемые форточки или воздушные клапаны для подачи наружного воздуха, размещаемые на высоте не менее 2 м от пола.

5.5.2.5 Самостоятельные системы вытяжной вентиляции следует предусматривать для следующих помещений:

- уборные, санузлы и курительные;
- помещения предприятий общественного питания;
- помещения производственно-технического назначения и складских;
- лаборатории, в т. ч. учебные и другие помещения в соответствии с требованиями нормативов по отоплению и вентиляции.

5.5.2.6 Вытяжную вентиляцию с естественным побуждением допускается предусматривать в помещениях зданий с расчетным количеством менее 300 человек и высотой 1–3 этажа.

5.5.2.7 Гидростатический напор в системе хозяйственно-питьевого и хозяйственно-противопожарного водопровода на отметке наиболее низко расположенного санитарно-технического прибора должен быть не более 4 атм. В системе хозяйственно-противопожарного водопровода на время тушения пожара допускается повышать напор не более чем до 6 атм на отметке наиболее низко расположенного санитарно-технического прибора.

Гидростатический напор на отметке наиболее низко расположенного пожарного крана в системе отдельного противопожарного водопровода, а также в схемах, где пожарные стояки используются для подачи транзитных хозяйственно-питьевых расходов воды на верхний этаж (в схемах с верхней разводкой), не должен превышать 9 атм в режиме пожаротушения.

6.2.8 Установку жиरोуловителей на выпусках производственных стоков следует предусматривать для следующих предприятий общественного питания:

работающих на полуфабрикатах — при количестве мест в залах 500 и более;

работающих на сырье — при количестве мест в залах 200 и более.

Пищевые дошкольных и общеобразовательных учреждений жиरोуловителями оборудуются по заданию на проектирование.

5.5.2.9 В общественных зданиях следует предусматривать систему очистки от мусора и пылеуборку, временного (в пределах санитарных норм) хранения мусора и возможность его вывоза.

В общественных зданиях и комплексах устройство пневматических систем мусороудаления следует определять заданием на проектирование исходя из технико-экономической целесообразности их эксплуатации.

Средства удаления мусора из здания должны быть увязаны с системой уборки, принятой в населенном пункте, где здание размещено.

5.5.2.10 Мусоропроводы (при отсутствии пневматической системы мусороудаления) следует предусматривать в:

3-этажных и выше зданиях высших учебных заведений, гостиниц, а также мотелей на 100 мест и более;

5-этажных и выше зданиях другого назначения, с учетом мероприятий по организации и установке мусоропроводов.

Необходимость устройства мусоропроводов в других общественных зданиях устанавливается заданием на проектирование.

При надстройке существующего здания мансардным этажом имеющуюся систему мусороудаления допускается не изменять.

К дверям мусорной камеры здания должен быть обеспечен подъезд мусоросборной машины. В случае невозможности организации подъезда непосредственно к мусоросборной камере необходимо предусмотреть место (площадку) для размещения мусоросборных контейнеров.

5.5.2.11 Централизованную или комбинированную систему вакуумной пылеуборки следует предусматривать в зданиях:

театров, концертных залов, музеев;

чтальных и лекционных залов, книгохранилищ библиотек на 200 тыс. единиц хранения и более;

магазинов торговой площадью 6500 м² и более;

гостиниц, санаториев, учреждений отдыха и туризма, стационаров лечебных учреждений на 500 мест и более;

в специализированных зданиях с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями (по заданию на проектирование в лечебных учреждениях).

Необходимость центральной или комбинированной системы вакуумной пылеуборки в других зданиях следует устанавливать заданием на проектирование.

Для комбинированной системы вакуумной пылеуборки радиус обслуживания одним приемным клапаном должен быть не более 50 м.

5.5.2.12 При устройстве мусоропровода его следует оборудовать устройством для периодической промывки, очистки, дезинфекции и спринклерования ствола.

Ствол мусоропровода должен быть воздухонепроницаемым и звукопроницаемым от строительных конструкций. Он не должен примыкать к служебным помещениям с постоянным пребыванием людей.

Мусоросборную камеру не допускается располагать под помещениями с постоянным пребыванием людей или смежно с ними.

5.5.2.13 Конструктивные решения элементов здания (в том числе расположение пустот, способы герметизации мест пропуска трубопроводов через конструкции, устройства вентиляционных отверстий, размещение тепловой изоляции и т. д.) должны предусматривать защиту от проникновения грызунов.

Приложение А
(справочное)

**Перечень основных функционально-типологических групп
зданий и помещений общественного назначения**

Таблица А.1

А Здания для объектов, обслуживающих население
1. Здания и помещения учебно-воспитательного назначения:
1.1 Учреждения образования и подготовки кадров
1.1.1 Дошкольные образовательные организации
1.1.2 Общеобразовательные учреждения (школы, гимназии, лицеи, колледжи, школы-интернаты и т.п.)
1.1.3 Учреждения профессионального образования: - начального, среднего - высшего и последипломного
1.2 Внешкольные учреждения (школьников и молодежи)
1.3 Специализированные технические образовательные организации (аэроклубы, автошколы, оборонные учебные заведения и т.п.)
2. Здания и помещения здравоохранения и социального обслуживания населения
2.1 Учреждения здравоохранения:
2.1.1 Лечебные учреждения со стационаром, медицинские центры и т.п.
2.1.2 Амбулаторно-поликлинические учреждения,
2.1.3 Аптеки, молочные кухни.
2.1.4 Медико-реабилитационные и коррекционные учреждения, в т. ч. для детей
2.1.5 Станции переливания, станции скорой помощи и др.
2.1.6 Санаторно-курортные учреждения
2.2 Учреждения социального обслуживания населения:
2.2.1 Учреждения без стационара
2.2.2 Учреждения со стационаром, в т. ч. дома-интернаты для инвалидов и престарелых, для детей-инвалидов и т. п.
3 Здания и помещения сервисного обслуживания населения
3.1 Предприятия розничной и мелкооптовой торговли, в том числе торгово-развлекательные комплексы
3.2 Предприятия питания (открытая и закрытая сеть)
3.3 Непроизводственные объекты бытового и коммунального обслуживания населения
3.3.1 Предприятия бытового обслуживания населения
3.3.2 Учреждения коммунального хозяйства, предназначенные для непосредственного обслуживания населения
3.3.3 Учреждения гражданских обрядов
3.4 Объекты связи, предназначенные для непосредственного обслуживания населения
3.5 Учреждения транспорта, предназначенные для непосредственного обслуживания населения:
3.5.1 Здания вокзалов всех видов транспорта
3.5.2 Учреждения обслуживания пассажиров, транспортные агентства, туристические агентства
3.6 Сооружения, здания и помещения санитарно-бытового назначения
4 Сооружения, здания и помещения для культурно-досуговой

деятельности населения и религиозных обрядов
4.1 Объекты физкультурного, спортивного и физкультурно-досугового назначения: - со зрителями - без зрителей
4.2 Здания и помещения культурно-просветительного назначения и религиозных организаций:
4.2.1 Библиотеки и читальные залы
4.2.2 Музеи и выставки
4.2.3 Религиозные организации и учреждения для населения
4.3 Зрелищные и досугово-развлекательные учреждения:
4.3.1 Зрелищные учреждения (театры, кинотеатры, концертные залы, цирки и т. п.)
4.3.2 Клубные и досугово-развлекательные учреждения
5 Здания и помещения для временного пребывания
5.1 Гостиницы, мотели, апартамент-отели и т.п.
5.2 Учреждения отдыха и туризма (пансионаты, туристические базы, круглогодичные и летние лагеря, в т. ч. для детей и молодежи, и т.п.)
5.3 Общежития учебных заведений и спальные корпуса интернатов
Б Здания объектов по обслуживанию общества и государства
6.1 Здания административного назначения
6.1.1 Учреждения органов управления
6.1.2 Административные учреждения, административные подразделения фирм, организаций, предприятий, а также фирмы и агентства и т.п.
6.2 Здания
6.2.1 Кредитно – финансовые и страховые организации, банки.
6.2.2 Суды и прокуратура, нотариально – юридические учреждения
6.2.3 Правоохранительные организации (налоговые службы, милиция, таможня)
6.2.4 Учреждения социальной защиты населения (собесы, биржи труда и др.)
6.3 Здания организаций, производящих продукцию
6.3.1 Научно-исследовательские организации (за исключением крупных и специальных сооружений)
6.3.2 Проектные и конструкторские организации
6.3.3 Редакционно-издательские и информационные организации (за исключением типографий)
Примечания 1. Настоящее приложение распространяется как на приведенные типы учреждений и помещений, так и на вновь создаваемые в рамках данных функционально-типологических групп помещений. 2. Перечисленные группы помещений различного назначения могут входить в состав жилых, производственных и других зданий, а также многофункциональных комплексов.

Приложение Б (обязательное)

Правила подсчета общей, полезной и расчетной площадей, строительного объема, площади застройки и этажности общественного здания

Г.1 Общая площадь здания определяется как сумма площадей всех этажей (включая технический, мансардный, цокольный и подвальный).

В общую площадь здания включается площадь антресолей, галерей и балконов зрительных и других залов, веранд, наружных застекленных лоджий и галерей, а также переходов в другие здания.

В общей площади здания отдельно указывается площадь открытых неотапливаемых планировочных элементов здания (включая площадь эксплуатируемой кровли, открытых наружных галерей, открытых лоджий и т. п.).

Площадь многосветных помещений, а также пространство между лестничными маршами более ширины марша и проемы в перекрытиях более 36 м² следует включать в общую площадь здания в пределах только одного этажа.

Площадь этажа следует измерять на уровне пола в пределах внутренних поверхностей (с чистой отделкой) наружных стен.

Площадь этажа при наклонных наружных стенах измеряется на уровне пола.

Площадь мансардного этажа измеряется в пределах внутренних поверхностей наружных стен и стен мансарды, смежных с пазухами чердака с учетом Г5.

Г.2 Полезная площадь здания определяется как сумма площадей всех размещаемых в нем помещений, а также балконов и антресолей в залах, фойе и т. п., за исключением лестничных клеток, лифтовых шахт, внутренних открытых лестниц и пандусов.

Г.3 Расчетная площадь здания определяется как сумма площадей входящих в него помещений, за исключением:

коридоров, тамбуров, переходов, лестничных клеток, внутренних открытых лестниц и пандусов;

лифтовых шахт;

помещений, предназначенных для размещения инженерного оборудования и инженерных сетей.

Г.4 В общую, полезную и расчетную площади здания не включаются площади подполья для проветривания здания на вечномерзлых грунтах, чердака, технического подполья (технического чердака) при высоте от пола до низа выступающих конструкций менее 1,8 м, а также наружных тамбуров, наружных балконов, портиков, крылец, наружных открытых лестниц и пандусов.

Г.5 Площадь помещений здания определяется по их размерам, измеряемым между отделанными поверхностями стен и перегородок на уровне пола (без учета плинтусов). Площадь помещения мансардного этажа учитывается с понижающим коэффициентом 0,7 на участке в пределах высоты наклонного потолка (стены) при наклоне 30° — до 1,5 м, при 45° — до 1,1 м, при 60° и более — до 0,5 м.

Г.6 Строительный объем здания определяется как сумма строительного объема выше отметки 0.00 (надземная часть) и ниже этой отметки (подземная часть).

Строительный объем надземной и подземной частей здания определяется в пределах ограничивающих поверхностей с включением ограждающих конструкций, световых фонарей, куполов и др., начиная с отметки чистого пола каждой из частей здания, без учета выступающих архитектурных деталей и конструктивных элементов, подпольных каналов, портиков, террас, балконов, объема проездов и пространства под зданием на опорах (в чистоте), а также проветриваемых подполий под зданиями на вечномерзлых грунтах и подпольных каналов.

Г.7 Площадь застройки здания определяется как площадь горизонтального сечения по внешнему обводу здания по цоколю, включая выступающие части (входные площадки и ступени, веранды, террасы, приямки, входы в подвал). Площадь под зданием, расположенным на столбах, проезды под зданием, а также выступающие части здания консольно выступающие за плоскость стены на высоте менее 4,5 м включаются в площадь застройки.

Дополнительно указывается площадь застройки подземной автостоянки, выходящая за абрис проекции здания.

Г.8 При определении этажности здания в число надземных этажей включаются все надземные этажи, в т. ч. технический этаж, мансардный, а также цокольный этаж, если верх его перекрытия находится выше средней планировочной отметки земли не менее чем на 2 м.

Антресоль, занимающую более 40 % пространства, следует считать этажом.

Подполье под зданием, независимо от его высоты, а также междуэтажное пространство и технический чердак с высотой менее 1,8 м, в число надземных этажей не включается.

При определении количества этажей учитываются все этажи, включая подземный, подвальный, цокольный, надземный, технический, мансардный и другие.

При различном числе этажей в разных частях здания, а также при размещении здания на участке с уклоном, когда за счет уклона увеличивается число этажей, этажность определяется отдельно для каждой части здания.

При размещении здания на участке с уклоном, когда невозможно определить принадлежность этажа по приложению В, определение этажности следует применять для каждого помещения в отдельности. Для этого надо учитывать планировочную схему данного этажа и помещения, положение наружной стены помещения относительно отмостки и параметры естественной освещенности помещения.

При определении этажности здания для конструктивных или иных расчетов технические этажи учитываются в зависимости от особенностей этих расчетов, устанавливаемых соответствующими нормативными документами.

При расчете количества лифтов технический чердак, расположенный над верхним этажом, не учитывается. Технический этаж, расположенный в средней части здания, учитывается только в высоте подъема лифтов.

Г.9 Торговая площадь магазина определяется как сумма площадей торговых залов, помещений приема и выдачи заказов, зала кафетерия, площадей для дополнительных услуг покупателям.

Приложение В (рекомендуемое)

Перечень помещений, размещение которых по процессу деятельности общественных зданий допускается в подземных и цокольных этажах

В.1 Подземные этажи

В.1.1 Бойлерные; насосные водопровода и канализации; камеры вентиляционные и кондиционирования воздуха; узлы управления и другие помещения для установки и управления инженерным и техническим оборудованием зданий; машинное отделение лифтов, помещения для оборудования системы пожаротушения.

В.1.2 Автостоянки (не ниже 10 м от уровня земли).

В.2 Первый подземный или подвальный этаж

Для всех зданий

В.2.1 Все помещения, размещение которых допускается в подземных этажах.

В.2.2 Вестибюль при устройстве выхода из него наружу через первый этаж; гардеробные, уборные, умывальные, душевые; курительные; раздевательные; помещения и процедурные соляриев.

В.2.3 Комнаты обслуживающего персонала, тренерские, инструкторские, помещения отдыха, приема пищи и т. п.

В.2.4 Зрительные залы, конференц-залы, актовые залы, лекционные аудитории – с числом мест до 300.

В.2.5 Книгохранилища; архивохранилища; медицинские архивы и т. п.

В.2.6 Кладовые и складские помещения (кроме помещений для хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей категорий А и Б); мастерские, не связанные с хранением горючих материалов; постирочная (стиральная), комнаты глажения и чистки одежды, бельевые; помещения для сушки одежды и обуви; компрессорные.

В.2.7 Разгрузочные, загрузочные, распаковочные; экспедиция для разных учреждений, организаций; помещения хранения, разгрузки и сортировки багажа, кладовые и хранилища всех видов. Помещения для сбора и упаковки макулатуры.

В.2.8 Технические и инженерные помещения (тепловые пункты, насосные, компрессорные, вентиляционные камеры, дистилляционные, мастерские по эксплуатации зданий, серверные).

Дополнительно по типам зданий

В.2.9 В зданиях дошкольных организаций: кладовая овощей, кладовая садового инвентаря, буфетные.

В.2.10 В зданиях образовательных учреждений: лаборатории и аудитории для изучения специальных предметов со специальным оборудованием; кабинеты труда и техники безопасности; мастерские, не запрещенные санитарными и противопожарными нормами.

В.2.11 В лечебных учреждениях:

а) помещения персонала (помещения для занятий персонала, выездных бригад),

б) помещения вспомогательных служб, термостатная, комната приготовления сред, центральные бельевые, помещения приготовления рабочих дезинфекционных растворов, моечные, в том числе для пациентов, центральных стерилизационных, дезинфекционных отделений, помещения хранения и одевания трупов, траурный зал, помещения обработки медицинских отходов, санитарные пропускники, санитарные комнаты, помещения хранения вещей больных, помещения ремонта оборудования, аптеки,

в) процедурные лучевой терапии и лучевой диагностики (рентгеновской, магнитно-резонансной), комнаты управления при них и другие помещения, составляющие с ними единый функциональный процесс.

г) помещения и кабинеты восстановительного лечения (залы ЛФК, лечебные бассейны, помещения водолечения, массажные кабинеты)

В.2.12 Помещения магазина продовольственных товаров или магазина непродовольственных товаров торговой площадью до 400 м² (за исключением магазинов и отделов по продаже легковоспламеняющихся материалов, горючих жидкостей); помещения приема стеклопосуды.

В.2.13 Помещения предприятий питания и пищеблоков (самостоятельные и других организаций), за исключением дошкольных и общеобразовательных учреждений.

В.2.14 Салоны для посетителей предприятий бытового обслуживания (кроме парикмахерских, косметических кабинетов и т. п.). Комплексные приемные пункты бытового обслуживания; демонстрационные залы, съёмочные, залы фотоателье с лабораториями; помещения пунктов проката; залы семейных торжеств; мастерские, разрешенные к размещению санитарно-эпидемиологическими и противопожарными нормами.

В.2.15 Радиоузлы; кино-фотолаборатории; помещения для замкнутых систем телевидения и т.п.

В.2.16 Спортивно-демонстрационные и спортивно-зрелищные залы; спортивные залы с ледовым покрытием; Тирры для пулевой стрельбы; спортивные залы и помещения тренировочных и физкультурно-оздоровительных занятий (без трибун для зрителей); помещения для хранения лыж; бильярдные; комнаты для игры в настольный теннис, кегельбаны.

В.2.17 Выставочные залы с единовременным количеством посетителей до 300; помещения для кружковых занятий взрослых, фойе.

В.2.18 Репетиционные залы при числе единовременных посетителей в каждом отсеке не более 100 человек; помещения для настольных игр, интернет-залы, видео-кафе; дискотеки до 50 пар танцующих. (При этом следует предусматривать отделку стен и потолков из материалов группы НГ).

В.2.19 Трюм сцены, эстрады и арены, оркестровая яма, комната оркестрантов.

В.3 Цокольный этаж

В.3.1 Все помещения, размещение которых допускается в подвалах.

В.3.2 Административные, офисные и служебно-бытовые помещения, дошкольных и медицинских учреждений.

В.3.3 Бассейны ДОО и лечебные; водо- и грязелечебницы; помещения ЛФК при обеспечении их естественным светом; лаборатории для приготовления радоновых и сероводородных вод в водолечебницах; бани сухого жара.

В.3.4 Обеденные залы и раздевалки-гардеробы общеобразовательных учреждений.

В.3.5 Бюро пропусков, справочные, регистратуры, кассы по продаже железнодорожных и авиабилетов и другие, транспортные агентства.

В.3.6 Операционные и кассовые залы, а также кассовые узлы банковских учреждений пункты обмена валюты, банкоматы.

В.3.7 Помещения выписки больных; центральные бельевые.

В.3.8 Помещения копировально-множительных служб.

В.3.9 Регистрационные залы.

В.3.10 Производственные помещения объектов питания (в т. ч. пищеблоки стационаров), кроме зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1.3.

В.3.11 Физкультурно- спортивные бассейны.

В.3.12 Бани сухого жара.

В.3.14 Столярная мастерская

Примечания

1 В цокольном этаже, пол которого расположен ниже планировочной отметки тротуара или отмостки не более чем на 0,5 м, допускается размещать все помещения, кроме помещений для пребывания детей в дошкольных учреждениях, учебных помещений для теоретических занятий общеобразовательных учреждений и учреждений начального профессионального образования, палатных отделений, кабинетов электросветолечения, родовых, операционных, процедурных и кабинетов врачей, жилых помещений.

2 Перечень общественных помещений, которые разрешается размещать в цокольном и подвальном этажах жилых зданий, следует принимать по МСН 31-01.

3 Возможность размещения в подземных этажах специализированных помещений, характерных для определенных видов учреждений, например камер для подсудимых в зданиях судов общей юрисдикции, кладовых ценностей банковских учреждений, устанавливаются соответствующими нормативными документами.

Приложение Г **(рекомендуемое)**

Оптимальные безопасные параметры основных помещений

Г.1 Групповые ячейки разновозрастных групп ДОО следует размещать обособленно друг от друга и других помещений.

Раздевальные групп дошкольного возраста, размещенных на втором или третьем этажах, могут предусматриваться на первом этаже.

Г.2 В зданиях ДОО в климатических подрайонах 1А, 1Б и 1Г рекомендуется предусматривать отапливаемые прогулочные веранды из расчета не менее 2 м² на одного ребенка с обеспечением проветривания веранд.

Прогулочные веранды для детей ясельного и дошкольного возрастов должны быть раздельными.

Г.3 Из каждой групповой ячейки должно быть не менее двух рассредоточенных эвакуационных выходов.

Г.4 В ДОО общего типа следует предусматривать два зала: один для музыкальных, другой для физкультурных занятий площадью не менее 75 м² каждый. В проектах ДОО вместимостью до пяти групп (100 мест включительно) и в существующих зданиях допускается один общий зал для музыкальных и физкультурных занятий. Залы не должны быть проходными.

При залах оборудуются кладовые для хранения физкультурного и музыкального инвентаря площадью не менее 6 м²

Г.5 Допускается организация группы для детей дошкольного возраста в образовательных учреждениях других типов (помимо дошкольных) при наличии в них помещений отвечающих требованиям санитарных норм.

Г.6 Учебные секции для 1-го класса и 2-х – 4-х классов должны быть обособленными и непроходными для учащихся других возрастных групп.

Г.7 Площади основных учебных помещений для вновь строящихся общеобразовательных учреждений (в дальнейшем – школы), учреждений начального и среднего профессионального образования, учреждений высшего профессионального образования (в дальнейшем – высшие учебные заведения) следует принимать по таблице Г.1.

Таблица Г.1

Помещения	Площадь на одного учащегося, м ² , не менее,
Классы-кабинеты школ:	
при фронтальных формах занятий	2,5
при смешанных формах занятий	3,0
при групповых формах занятий	3,5
Специальные кабинеты и лаборатории по естественным наукам (кроме высших учебных заведений)	3,0
Лекционные аудитории до 75 мест в гимназиях и лицеях	1,0
Лаборатории общетеоретического (общеобразовательного) профиля:	
в учреждениях среднего профессионального образования	2,5
в высших учебных заведениях	4,0
Лаборатории и кабинеты профессионально-технического и специального профиля:	
в образовательных учреждениях начального и среднего профессионального образования	2,4*
в высших учебных заведениях	6,0
Кабинет информатики и вычислительной техники, компьютерный класс	4,5
Лингафонные кабинеты:	
во всех образовательных учреждениях, кроме высших учебных заведений	2,4

в высших учебных заведениях	3,0
Кабинеты черчения, курсового и дипломного проектирования: в образовательных учреждениях начального и среднего профессионального образования	2,4
в высших учебных заведениях	3,6
Аудитории с количеством мест: от 12 до 15	2,5
25	2,2
30	1,8
в образовательных учреждениях начального и среднего профессионального образования от 50 до 150	1,2
в высших учебных заведениях и учебных комбинатах: от 50 до 75	1,5
« 76 « 100	1,3
« 101 « 150	1,2
« 151 « 350	1,1
351 и более	1,0
Мастерские трудового обучения и общественно-полезного труда (кроме учебно-производственных мастерских) в школах	7,5
* В общую площадь лаборатории необходимо дополнительно включать площадь для размещения технологического оборудования по профилю обучения.	
Примечание – Площадь учебных помещений, не приведенных в таблице, устанавливается заданием на проектирование.	

Г.8 Состав помещений функциональных групп в зданиях административного назначения устанавливается в задании на проектирование, а их площадь и функциональная взаимосвязь определяются технологическими требованиями.

При отсутствии подобных нормативов следует принимать на одного чел. в рабочих помещениях структурных подразделений не менее 6 м².

Площадь рабочих комнат структурных подразделений следует определять из расчета на одно рабочее место, не менее:

- начальник отдела, главный специалист, главный бухгалтер..... 9 м²;
- заместитель начальника отдела (главного бухгалтера) старшего инспектора и т. п. 7,5 м²;
- инженер, экономист, бухгалтер, инспектор..... 6,5 м²;
- программист, персонал по техническому обслуживанию и ремонту, инспектор, делопроизводитель, оператор ЭВМ 6 м²;

Площадь кабинета для одного сотрудника, ведущего индивидуальный прием посетителей (юристы, работники органов социальной службы, администраторы и т. п.) должна быть не менее 12 м².

Г.9 Площадь помещений ожидания для посетителей (кроме помещений ожидания лечебных учреждений) принимается из расчета на одного человека: при одновременной численности посетителей до 10 человек – 2 м², до 20 человек – 1,5 м² и 1,0 м² на каждого следующего посетителя.

Г.10 Лабораторные и производственные помещения различного назначения в зданиях образовательных и административных учреждений следует проектировать с учетом требований по проектированию производственных зданий.

Г.11 Вместимость палат лечебных учреждений должна быть не более четырех коек. Вместимость палат для новорожденных, послеоперационных, палат реанимации и интенсивной терапии должна быть не более 12 коек.

Г.12 Процедурные рентгеновских кабинетов, кабинетов и помещений отделений лучевой терапии, в которых находятся источники ионизирующих излучений, помещения лабораторий радиоизотопной диагностики, где ведутся работы классов I и

II, не допускается размещать смежно (по горизонтали или вертикали) с палатами для беременных и детей.

Г.13 Площадь зрительных залов следует определять по расчетному показателю площади на одно место, м², но не менее, для следующих помещений:

кинотеатры круглогодичного действия	.....1,0;
» сезонного »	.....0,9;
клубы	.....0,65;
театры, концертные и универсальные залы	.....0,7;
малые, камерные театры	.....0,9.

Площадь зрительного зала с балконами, ложами и ярусами следует принимать в пределах ограждающих конструкций:

для кинотеатров – включая эстраду;

для клубов, театров, концертных и универсальных залов – до передней границы эстрады, сцены, авансцены, арены или барьера оркестровой ямы.

Высота уровня планшета сцены (авансцены, эстрады) над уровнем пола первого ряда зрительских мест в залах с горизонтальным полом должна быть не более 1,1 м.

Г.14 Площадь конференц-залов следует принимать по расчетному показателю площади на одно место, м², не менее:

в залах до 150 мест:

с пюпитрами у кресел.....	1,25;
без пюпитров.....	1,1;

в залах на 150 мест и более:

с пюпитрами у кресел.....	1,1;
без пюпитров.....	1,0.

Г.15 Площадь актового зала (без учета эстрады) следует принимать по расчетному показателю на одно зрительское место, м², не менее:

в школах, образовательных учреждениях начального и среднего профессионального образования.....0,65

; в высших учебных заведениях0,8.

Г.16 Площадь фойе следует принимать по расчетному показателю площади на одно зрительское место в залах, м², не менее,:

при актовых залах образовательных учреждений начального и среднего профессионального образования.....0,4;

в театрах, клубах, концертных залах, при актовых залах высших учебных заведений.....0,6;

в кинотеатрах.....0,55;

в кинотеатрах с универсальным залом и в спортивно-зрелищных залах.....0,7;

в детских кинотеатрах.....0,8.

Г.17 Рекреации образовательных учреждений проектируют из расчета на одного учащегося, м², не менее,:

в школах, образовательных учреждениях начального и среднего профессионального образования0,6;
 в высших учебных заведениях и учебных комбинатах0,5.

При проектировании в школах зальных рекреационных помещений площадь устанавливается из расчета 2 м² на одного учащегося.

Г.18 Объем зрительных залов и аудиторий рекомендуется принимать на одно зрительское место, м³, не менее,; Г.18 Объем зрительных залов и аудиторий рекомендуется принимать на одно зрительское место, м³, не менее,;

драматических театров4-5;
 кинотеатров4-6;
 клубов4-7;
 музыкально-драматических театров и театров музыкальной комедии5-7;
 театров оперы и балета6-8;
 аудиторий4-5;
 концертных заловпо заданию на проектирование.

Примечание – В зависимости от объемно-планировочного решения зала допускается увеличение или уменьшение указанных величин до 20 %, а при применении соответствующих инженерных решений – более чем на 20 %.

Г.19 Размещение актовых и физкультурно-спортивных залов учебных заведений, их общую площадь, а также набор помещений для клубной работы следует уточнять в зависимости от местных условий.

Необходимость устройства бассейна и физкультурно-спортивных помещений другого назначения устанавливается заданием на проектирование.

Г.20 Площадь читального зала в массовых библиотеках централизованной библиотечной системы следует принимать не менее 2,4 м² на одно читательское место (при оборудовании читального зала одно- или двухместными столами).

Г.21 Площадь помещений закрытого хранения библиотечных фондов и архивных материалов на бумажных носителях следует принимать не менее 2,5 м² на 1000 единиц хранения со стационарными стеллажами и не менее 1,5 м² на 1000 единиц хранения с передвижными стеллажами.

Площадь зоны фондов открытого доступа читальных залов и абонементов должна быть не менее 4,5 м² на 1000 единиц хранения.

Г.22 Площадь обеденного зала (без раздаточной) следует принимать по расчетному показателю площади на одно посадочное место в зале, м², не менее:

в школах:
 - до 80 мест в зале0,75;
 - на 80 и более мест в зале0,7;
 в образовательных учреждениях начального профессионального образования0,8;
 в образовательных учреждениях среднего профессионального образования1,3;
 при высших учебных заведениях1,8;

при больницах восстановительного лечения ортопедического и неврологического профиля, при социальных учреждениях с инвалидами на креслах – колясках2,5;

при лечебных и социальных учреждениях со стационаром.....	1,2;
в ресторанах.....	1,8;
- то же с эстрадой и танцплощадкой.....	2,0;
в столовых общедоступных.....	1,8;
в кафе, закусочных и пивных барах.....	1,6;
в кафе-автоматах, предприятиях быстрого обслуживания и безалкогольных барах, в туристских хижинах и приютах.....	1,4;
в детских оздоровительных лагерях (летних) и оздоровительных лагерях старшекласников.....	1,0;
в санаторных детских оздоровительных лагерях.....	1,4;
в санаториях, санаториях-профилакториях, домах (пансионатах) отдыха, базах отдыха, молодежных лагерях, туристических базах:	
- при самообслуживании (включая раздаточную линию).....	1,8;
- при обслуживании официантами.....	1,4.

Площадь обеденных залов в специализированных предприятиях общественного питания следует принимать по заданию на проектирование.

Г.23 В общественных зданиях вестибюль принимается $0,2-0,3 \text{ м}^2$, гардероб – $0,15 \text{ м}^2$ на одного расчетного посетителя, но не менее 18 м^2 суммарной площади.

Глубина вешалки гардеробной за барьером не должна превышать 6 м. Между барьером и вешалкой следует предусматривать проход не менее 1 м.

Г.24 Устройство уборных в здании, где по расчету одновременно может находиться менее 50 человек или время нахождения посетителей по технологическим параметрам обслуживания менее 60 мин, предусматривается по заданию на проектирование. В административных, медицинских и социальных учреждениях, где проводится прием посетителей, устройство уборных для посетителей обязательно.

Санитарно-бытовые помещения следует предусматривать отдельно мужские и женские. При этом для обслуживающего персонала (работающих и т.п.) и для посетителей (зрителей и т.п.) возможно устройство как автономно, так и общих санитарно-бытовых помещений в зависимости от технологических особенностей и задания на проектирование. При расчете санитарных приборов соотношение мужчин и женщин принимается 1:1, если иное не указано в задании на проектирование.

Для учреждений с числом персонала (сотрудников и т.п.) не более 10 человек и числом единовременных посетителей не более 10 человек допускается устройство одного общего санузла на объект.

Г.25 Расчетная нагрузка на один санитарный прибор принимается в зависимости от типа общественного здания:

мужчины – один унитаз на: 20 – 30 сотрудников; школьников, 50 – 60 посетителей; один писсуар на: 15 – 18 сотрудников, 50 – 80 посетителей, 0,5 лоткового писсуара на 30 школьников; один умывальник на четыре унитаза, но не менее одного на уборную;

женщины – один унитаз на: 15 сотрудников, 20 школьниц, 25 – 30 посетителей; один умывальник на два унитаза, но не менее одного на уборную.

Доля универсальных кабин для инвалидов в уборных и их габариты принимаются по МСН 23-01.

Примечания:

1 Конкретное количество приборов уточняется в зависимости от назначения учреждения.

2 Набор дополнительных санитарных приборов и их пропускная способность в зданиях ДОО, стационаров лечебных и социальных учреждений, в физкультурно-спортивных сооружениях устанавливается технологическим заданием.

Г.26 В продовольственных магазинах предусматривается один унитаз на каждые 400 м² торговой площади, а в непродовольственных магазинах – на каждые 600 м², но не менее двух унитазов. Для торговых предприятий площадью торгового зала не более 150 м² включительно санузлы для покупателей допускается не предусматривать.

В торгово-развлекательных комплексах и центрах следует предусматривать комнату матери и ребенка из расчета одно место на 1000 покупателей (посетителей), оборудованную пеленальным столом, душевым поддоном, унитазом и умывальником. Детские игровые зоны следует размещать не выше второго этажа и не далее 20 м от эвакуационного выхода.

Г.27 В женских уборных общественных зданий для сотрудников; для артистов и персонала зрительского или клубного комплексов; в общежитиях учебных заведений; в спальнях корпусах интернатов; на вокзалах дополнительно по заданию на проектирование предусматриваются гигиенический душ (на шланге), биде или другое гигиеническое оборудование.

Г.28 Помещения уборных в общественных зданиях и сооружениях (кроме открытых спортивных сооружений) следует размещать на расстоянии, не превышающем 75 м от наиболее удаленного места постоянного пребывания людей.

На открытых плоскостных сооружениях, лыжных и гребных базах расстояние от мест занятий или трибун для зрителей до уборных не должно превышать 150 м.

При сезонном использовании общественных зданий или открытых сооружений и во временном сооружении в неканализованных районах следует оборудовать специальные места для установки биотуалетов.

Г.29 При палатах стационаров лечебных и социальных учреждений следует предусматривать приближенные санитарные узлы, площадью не менее 4 м², доступные для пациентов на кресле-коляске. Двери санузлов могут открываться как в шлюз при палате, так и непосредственно в палату.

Г.30 В зданиях следует предусматривать помещения для хранения, очистки и сушки уборочного инвентаря, оборудованные системой горячего и холодного водоснабжения и, как правило, смежные с уборными. Площадь этих помещений следует принимать из расчета 0,8 м² на каждые 100 м² полезной площади этажа, но не менее 2 м². При площади этажа менее 400 м² следует предусматривать одно помещение на два

УДК [69+725.011] (083.74)
91.040.10

ОКС

Ключевые слова: актуализация сводов правил, здания и сооружения общественные, основные функциональные группы помещений, удельные расчетные параметры, помещения обслуживания населения, обеспечение надежности и безопасности, энергосбережение, обеспечение санитарно-эпидемиологических требований
