

пункты 1.1, 1.2, 1.3*, 1.4, 1.5 (первое предложение), 1.6-1.9, 1.12, 1.13, 1.14а, 1.14б, 1.14в, 1.16, 1.18 (второй и третий абзацы), 1.20а, 1.22 (первое предложение), 1.24, 1.42 (первое предложение), 1.48, 1.49*, 1.50 (первый абзац), 1.62, 1.63, 1.68 (первые три абзаца), 1.69, 1.70, 1.71 (первый абзац), 1.74 (третий и четвертый абзацы), 1.75, 1.78, 1.89, 1.89б, 1.89в, 1.90а, 1.92а, 1.94а, 1.141, 1.143, 1.144, 1.145а, 1.146 (первый абзац), 1.147, 1.148, 1.149*, 1.150*, 1.151-1.155, 1.156*, 1.157*, 1.158, 1.159*, 1.160-1.162, 2.1-2.3, 2.5-2.8*, 2.9-2.11*, 2.15*, 2.17-2.23*, 2.24-2.28, 2.30-2.32*, 2.33-2.44, 3.1; 3.2*, 3.3-3.16, 3.18-3.27, 3.29, 3.30, 3.32, 3.34, 3.36-3.40, 3.42-3.49, 3.51, 3.52 (первый абзац), 3.53*, 3.54*, 3.55* и приложения: 1*, 2*, 3*, 5, 8, 11*, 12*

1.1. Правила подсчета общей, полезной и расчетной площади, строительного объема, площади застройки и этажности зданий приведены в обязательном приложении 3.

1.2. Уменьшение от норм площадей, установленных для отдельных помещений или групп помещений, не должно превышать 5 %, для помещений, встроенных в жилые дома, 15%.

1.3. При проектировании общественных зданий и сооружений, предназначенных для непосредственного обслуживания населения, следует предусматривать устройства, мероприятия и приспособления для удобного доступа инвалидов и пользования ими помещениями:

пандусы при входах в здание;

соответствующие типы, размеры и конструкции дверей и тамбуров;

лифты в зданиях высотой более одного этажа, доступные для инвалидов, пользующихся креслами-колясками;

приспособление для инвалидов, пользующихся креслами-колясками, части номеров в гостиницах, зрительских мест в залах, кабин в раздевальных, душевых и уборных, а также устройство дополнительных ограждений лестниц и др.

При разработке проектов на строительство новых и реконструкцию эксплуатируемых общественных зданий следует предусматривать устройства и мероприятия в целях создания среды обитания, отвечающей потребностям как практически здоровых, так и физически ослабленных лиц - престарелых, больных, взрослых с детскими колясками, инвалидов, в том числе слепых и передвигающихся на креслах-колясках.

В случаях, когда при реконструкции существующих зданий и сооружений, а также исторических и культурных памятников изложенные в СНиП требования, кроме требований безопасности, не могут быть выполнены в полном объеме, по согласованию с территориальным органом архитектуры и градостроительства, государственного надзора, социальной защиты населения (включая общественные организации инвалидов) следует принимать решения, в наибольшей степени отвечающие потребностям физически ослабленных лиц.

Проектирование специализированных учреждений по лечению, воспитанию, реабилитации или абилитации инвалидов должно вестись по специальным заданиям, согласованным с органами Минздрава, Минобразования и обществами инвалидов.

1.4. Высоту помещений от пола до потолка общественных зданий и жилых помещений санаториев следует принимать не менее 3 м, а жилых помещений в других общественных зданиях в соответствии со СНиП 2.08.01-89.

Высоту основных помещений бань и банно-оздоровительных комплексов на 100 и более мест следует принимать не менее 3,3 м, а производственных помещений прачечной-химчистки - не менее 3,6 м.

Примечания: 1. В отдельных помещениях вспомогательного назначения и коридорах в зависимости от объемно-планировочного решения зданий и технологических требований допускается соответствующее уменьшение высоты. При этом высота должна быть не менее 1,9 м.

2. Высоту помещений в общественных зданиях общей вместимостью до 40 чел., а предприятий розничной торговли торговой площадью до 250 м допускается принимать по высоте помещений жилых зданий.

3. В помещении с наклонным потолком или с разными ступенчатыми по высоте частями высота помещения должна быть не менее 2,5 м. В отдельных случаях, при соблюдении функционально-технологических требований, допускается уменьшать высоту под наклонной частью потолка на площади помещений не более 40 %. При этом, минимальная высота под наклонной частью потолка должна быть не менее, м:

1,2 — при наклоне потолка к горизонту 30°;

0,8 — то же 45°.

Высота не ограничивается при наклоне потолка 60° и более.

При промежуточных значениях наклона потолка высота определяется по интерполяции».

1.5. Высота технических этажей определяется в каждом отдельном случае в зависимости от вида размещаемых в них инженерного оборудования и инженерных сетей и условий их эксплуатации.

1.6. Сквозные проезды в зданиях следует принимать шириной (в свету) не менее 3,5 м, высотой не менее 4,25 м.

Это требование не распространяется на сквозные проемы в зданиях и сооружениях на уровне земли или первого этажа (пешеходные проходы и другие, не предназначенные для проезда пожарных машин).

1.7. Отметка пола помещений у входа в здание должна быть выше отметки тротуара перед входом не менее чем на 0,15 м. Допускается принимать отметку пола у входа здания менее 0,15 м (в

том числе и заглубление ниже отметки тротуара) при условии предохранения помещений от попадания осадков.

1.7а При необходимости устройства наружного входа в техническое подполье, подвал или цокольный этаж следует предусматривать козырек над лестничным прямым и водоотбойный бортик по периметру высотой не менее 150 мм от планировочной отметки. Пол лестничной площадки должен иметь уклон от входной двери к водоотводящей трубке с дренажным участком за пределами ограждающих стен прямого.

1.8. Перечень помещений общественных зданий, которые допускается располагать в цокольных и подвальных этажах, приведен в обязательном приложении 4. Проектирование общественных сооружений, размещаемых полностью или преимущественно в подземном пространстве, производится по специальным заданиям на проектирование.

1.9. В отдельных общественных зданиях, определяемых по схеме размещения сооружений гражданской обороны, следует проектировать помещения двойного назначения в соответствии со СНиП II-11-77*.

1.12. В каждом отсеке подвальных или цокольных этажей (заглубленных более чем на 0,5 м) должно быть не менее двух люков или окон шириной 0,9 м и высотой 1,2 м, кроме случаев, оговоренных в СНиП II-11-77*.

1.13. Вентиляционные камеры, насосные, машинные отделения холодильных установок, тепловые пункты и другие помещения с оборудованием, являющимся источником шума и вибраций, не следует располагать смежно, над и под зрительными и репетиционными залами, сценами, звукоаппаратными, читальными залами, палатами, комнатами 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.

1.14а В зданиях детских дошкольных учреждений, школ, школ-интернатов, лечебных и амбулаторно-поликлинических учреждений, пионерских лагерей и клубов (за исключением одноэтажных зданий клубов с рублеными и брусчатыми стенами) VIII степени огнестойкости деревянные ограждающие конструкции со стороны помещений следует оштукатуривать либо покрывать огнезащитными составами, обеспечивающими огнезащитную эффективность подгруппы IA по ГОСТ 30219-95.

1.14б В зданиях вокзалов вместо противопожарных стен допускается устройство водяных дренчерных завес в две нити, расположенных на расстоянии 0,5 м друг от друга и обеспечивающих интенсивность орошения не менее 1 л/с на 1 м длины завес. Время работы завес следует принимать не менее 60 мин.

1.14в В зданиях аэровокзалов I степени огнестойкости открытые лестницы допускается применять для сообщения уборных, расположенных в подвальном и цокольном этажах, с первым этажом, а сообщение камер хранения и гардеробных — по отдельным лестницам в закрытых лестничных клетках. В указанных зданиях камеры хранения (кроме оборудованных автоматическими ячейками) и гардеробные, а также командно-диспетчерские пункты, располагаемые в подвальном этаже, следует отделять от остальных помещений противопожарными перегородками 1 типа и оборудовать автоматическими установками пожаротушения.

1.16. Аудитории, актовые и конференц-залы, залы собраний и зальные помещения спортивных сооружений необходимо размещать по этажам в соответствии с табл. 4.

Таблица 4

Степень огнестойкости здания	Число мест в аудитории или зале	Предельный этаж размещения
I, II	До 300	16
	Св. 300 до 600	5
	» 600	3
III	До 300	3
	Св. 300 до 600	2
IIIa, IV, V	До 300	1
IIIб	» 500	1
IVa	» 100	1

Примечания: 1. При определении предельного этажа размещения аудиторий или залов, имеющих уклон пола, отметку пола следует принимать у первого ряда мест.
2. Актовые залы - лекционные аудитории в зданиях школ и школ-интернатов III степени огнестойкости следует размещать не выше второго этажа. Перекрытия под актовым залом - лекционной аудиторией должно быть противопожарным 2-го типа.

1.18. Трехэтажные здания детских дошкольных учреждений должны быть не ниже II степени огнестойкости независимо от числа мест в здании.

Их допускается проектировать в городах и других поселениях (кроме сейсмических районов), обслуживаемых военизированной пожарной охраной МВД СССР при соблюдении следующих требований:

на третьем этаже можно располагать только помещения старших групп (в IA, IB и IG подрайонах и IV климатическом районе по согласованию с местными органами Государственного санитарного надзора), залы для музыкальных и физкультурных занятий, а также служебно-бытовые поме-

щения и прогулочные веранды; из каждой групповой ячейки на втором и третьем этажах должны быть запроектированы рассредоточенные выходы на две лестничные клетки. Коридоры, соединяющие лестничные клетки, необходимо разделять противопожарными дверями 3-го типа из условия обеспечения выходов из каждой групповой ячейки в разные отсеки коридора. Входные двери групповых ячеек должны быть выполнены с уплотнением в притворах.

1.22. В качестве утеплителя стен зданий детских дошкольных учреждений следует применять неорганические материалы.

1.24. На 4-ом этаже зданий школ и учебных корпусов школ-интернатов не следует размещать помещения для первых классов, а остальных учебных помещений более 25%.

1.42. Здания крытых спортивных сооружений IIIб степени огнестойкости при размещении на верхнем этаже только вспомогательных помещений могут быть двухэтажными, а при стенах, колоннах, лестницах и междуэтажных перекрытиях, имеющих пределы огнестойкости и распространения огня, требуемые для зданий II степени огнестойкости, высотой до пяти этажей.

1.48. Чердачное пространство над зрительным залом в зданиях III, IIIа и IIIб степеней огнестойкости следует ограждать от смежных пространств противопожарными стенами 2-го типа или перегородками 1-го типа.

1.49. Несущие конструкции покрытий над сценой и зрительным залом (фермы, балки, настилы и др.) в зданиях театров, а также клубов со сценами (размерами в плане 15x7,5 м; 18x9 м; 21x12 м и более) следует выполнять из негорючих материалов.

1.50. Помещения технологического обслуживания демонстрационного комплекса должны быть выделены противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа (кроме помещений для освещения сцены, расположенных в пределах габаритов перекрытия сцены).

1.62. В покрытии над сценой должны устраиваться дымовые люки с учетом требований, изложенных в обязательном приложении 5.

1.63. Помещение пожарного поста-диспетчерской следует проектировать с естественным освещением и располагать или на уровне планшета сцены (эстрады), или этажом ниже, вблизи наружного выхода или лестницы.

Помещение насосной пожарной и хозяйственного водопровода должно размещаться смежно или под помещением пожарного поста диспетчерской с удобным между ними сообщением.

1.68. Хранилища и книгохранилища должны быть разбиты на отсеки противопожарными перегородками площадью не более 600 кв.м.

Каждый отсек хранилища должен иметь не менее двух эвакуационных выходов.

Двери отсеков хранилищ должны быть противопожарными 2-го типа.

1.69. В хранилищах библиотек и архивов, складах и кладовых площадью более 36 кв.м при отсутствии окон следует предусматривать вытяжные каналы площадью сечения не менее 0,2 % площади помещения и снабженные на каждом этаже клапанами с автоматическим и дистанционным приводом.

Расстояние от клапана дымоудаления до наиболее удаленной точки помещения не должно превышать 20 м.

1.70. Помещения макетных мастерских, в которых происходят процессы, относимые к производствам категории А, должны иметь ограждающие конструкции из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее 1 ч.

Помещения окрасочных должны иметь окна площадью не менее 0,03 кв.м на каждый 1 куб.м объема помещения.

1.71. Предприятия розничной торговли торговой площадью более 100 кв.м, расположенные в зданиях иного назначения, следует отделять от других предприятий и помещений противопожарными стенами 2-го типа и перекрытиями 2-го типа.

1.74. Из кладовых площадью более 50 кв.м следует предусматривать дымоудаление через оконные проемы или специальные шахты, а при размещении таких кладовых в подвале - в соответствии с п. 1.12.

Из кладовых площадью до 50 кв.м, имеющих выходы в коридоры, дымоудаление допускается предусматривать через окна, расположенные в конце коридоров. Из кладовых, примыкающих к разгрузочным помещениям и платформам, связанным с ними дверными и оконными проемами, дымоудаления не требуется.

1.75. Положение противопожарной перегородки, отделяющей кладовые от торгового зала, определяется с учетом возможного расширения торгового зала. Для кладовых негорючих товаров без упаковки, размещаемых на площади, предназначенной для последующего расширения торгового зала, допускается не предусматривать противопожарную перегородку, отделяющую кладовые от торгового зала.

1.78. Предприятия бытового обслуживания населения площадью более 200 кв.м, размещаемые в составе торговых и общественных центров или общественных зданиях другого назначения, следует отделять от других предприятий и помещений противопожарными стенами 2-го типа и перекрытиями 2-го типа.

При кооперировании предприятий бытового обслуживания с другими учреждениями допускается объединять помещения для посетителей различных учреждений, предусматривая при этом само-закрывающиеся двери из основных помещений.

1.89. В отделке зданий следует применять полимерные материалы, разрешенные органами Государственного санитарного надзора.

1.89б В зданиях с ломаной крышей при высоте от планировочной отметки земли до карниза более 7 м ее ограждение следует оборудовать снегозадерживающими устройствами высотой 0,15 м».

1.89в Все здания и сооружения, их изолированные блоки с пространствами для посетителей должны иметь не менее одного входа, предназначенного для физически ослабленных лиц. Эти входы должны быть оборудованы, кроме лестниц, пандусом или другим устройством, обеспечивающим возможность подъема инвалида-колясочника на уровень входа в здание, его первого этажа или лифтового холла».

У входов в общественные здания, посещение которых связано с ожиданием (поликлиники, кино-театры, кассовые павильоны и т. п.), следует предусматривать озелененные оборудованные скамейками площадки отдыха.

Перед входом следует предусматривать защищенную от атмосферных осадков горизонтальную площадку размерами не менее 1,8×1,8 м. Входы в здания и помещения на путях передвижения физически ослабленных лиц могут иметь пороги не выше 2,5 см.

Для подъема на верхнюю площадку крыльца кроме лестницы следует устраивать пандус шириной не менее 1,2 м. При длине пандуса, не превышающей 10 м, ему придается уклон не более чем 1:12, при большей длине уклон назначается в соответствии с приложением 11. С обеих сторон пандуса и лестничного марша и с внешнего края площадки крыльца следует предусматривать ограничительные бортики высотой 5 см и ограждения высотой не менее 0,9 м с поручнями. Поручни в этих случаях следует предусматривать двойными на высоте 0,7 и 0,9 м, а в учреждениях для детей дошкольного возраста — на высоте 0,5 м. Длина поручней должна быть больше длины пандуса или марша лестницы с каждой их стороны не менее чем на 0,3 м. Толщина поручня в месте охвата рукой должна быть не менее 3 и не более 5 см. Перед наружными дверями эвакуационных выходов должны быть предусмотрены горизонтальные площадки глубиной не менее 1,5 ширины полотна наружной двери.

Поверхности площадки крыльца пандуса, проступей лестничного марша должны быть прочными, твердыми, шероховатыми.

Предназначенные для физически ослабленных лиц (в том числе для инвалидов на креслах-колясках) входные двери в здания и сооружения должны иметь ширину в свету не менее 0,9 м. Применение дверей-вертушек и турникетов на путях их передвижения запрещается. При оборудовании предназначенного для инвалидов входа автоматическими или полуавтоматическими раздвижными дверями следует предусматривать его дублирование рядом расположенным входом с распашными полотнами. Открывание либо закрывание автоматических или полуавтоматических дверей должно происходить не менее чем за 5 с.

В полотнах входных дверей, предназначенных для инвалидов, следует предусматривать смотровые остекленные панели, нижняя часть которых должна быть расположена не выше 0,9 м от уровня пола. Смотровая панель должна заполняться закаленным или армированным стеклом.

Нижняя часть дверных полотен на высоту 0,3 м должна быть защищена противоударной полосой. При проектировании остекленных входных дверей следует предусматривать их автоматическое открывание и яркую маркировку.

Тамбуры при входах для физически ослабленных лиц должны иметь размеры в плане: при прямом движении — глубина не менее 1,8 м, ширина — не менее 2,2 м; при движении с поворотом — не менее 2,2×2,2 м.

При входах с распашными дверями, предназначенными для инвалидов на креслах-колясках, следует устраивать буферные зоны, свободные от строительных конструкций, мебели, оборудования. Размеры зоны в плане должны назначаться в соответствии с требованиями приложения 12.

Размеры пространств, на которых могут находиться инвалиды на креслах-колясках и взрослые с детьми в колясках, следует назначать с учетом следующих факторов:

— зона для размещения кресла-коляски должна иметь ширину не менее 0,9 м и длину не менее 1,5 м; зона для размещения взрослого с детской коляской — не менее 0,9×1,8 м;

— ширина прохода при одностороннем движении должна быть не менее 1,2 м, при двухстороннем — не менее 1,8 м;

— высота прохода до низа выступающих конструкций должна быть не менее 2,1 м;

— размеры площадки для поворота кресла-коляски на 90° должны быть не менее 1,3×1,3 м, для поворота на 180° — не менее 1,3×1,4 м, для разворота на 360° — не менее 1,4×1,4 м; размеры площадки для разворота взрослого с детской коляской — 1,8×1,8 м.

Пространства под элементами и частями зданий, оборудования или мебели, используемое для подъезда кресла-коляски, должно иметь ширину по фронту оборудования или мебели и высоту над уровнем пола не менее 0,6 м. Подходы к оборудованию и мебели должны иметь ширину не менее 0,9 м, при необходимости поворота кресла-коляски на 90° — не менее 1,2 м

1.90a Во всех зданиях и сооружениях систему горизонтальных и вертикальных коммуникаций следует проектировать с учетом возможности использования их контингентом физически ослабленных лиц.

В местах перепада уровней, превышающих 4 см, между горизонтальными участками пола в зданиях и сооружениях следует предусматривать устройство пандусов. В местах перепада уровней, где невозможно устройство пандуса, следует предусматривать установку лифтов или специальных подъемников, приспособленных для самостоятельного пользования инвалидами на креслах-колясках.

Ступени внутренних лестниц должны быть глухими, ровными, без выступов. Ширина проступи — не менее 30 см, высота подъема — не более 15 см. Размеры всех ступеней марша должны быть одинаковы.

Проступи верхней и нижней ступеней должны образовывать с полом соответствующих промежуточных площадок единую горизонтальную поверхность, без перепадов уровней и разрывов

1.92a По обеим сторонам лестницы и пандуса, не примыкающих к стенам, на пути передвижения физически ослабленных лиц должны предусматриваться отбойные бортики и ограждения в соответствии с требованиями 1.89в.

1.94a Уклон каждого марша пандуса для физически ослабленных лиц в зависимости от его длины не должен превышать значений, рассчитанных в соответствии с графиком 1 приложения 11. В начале и конце каждого подъема пандуса следует устраивать горизонтальные площадки шириной не менее ширины пандуса и длиной не менее 1,8 м. При изменении направления пандуса ширина горизонтальной площадки должна иметь размеры не менее 1,8×1,8 м.

В исключительных случаях допускается предусматривать винтовые пандусы, внутренний радиус которых рассчитывается в соответствии с графиком 2 приложения 11. Длина промежуточных горизонтальных площадок винтового пандуса по внутреннему его радиусу должна составлять не менее 2 м.

Начало и конец марша пандуса или лестницы или начало и конец горизонтальной площадки лестницы или пандуса должны быть выделены контрастным цветом и фактурой материала.

Пандус, служащий путем эвакуации со второго и вышележащих этажей, должен быть непосредственно связан с выходом наружу из здания или сооружения.

ЛИФТЫ

1.141. Число пассажирских лифтов следует устанавливать расчетом, но, как правило, не менее двух. Допускается второй лифт заменять грузовым, в котором разрешено транспортировать людей, если по расчету вертикального транспорта в здании достаточно установки одного пассажирского лифта.

Один из лифтов в здании (пассажирский или грузовой) должен иметь глубину кабины не менее 2100 мм для возможности транспортирования человека на носилках.

Грузовые лифты следует предусматривать в соответствии с технологическими требованиями.

1.143. В общественных зданиях высотой 10 этажей и более один из пассажирских лифтов должен быть рассчитан на перевозку пожарных подразделений.

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

1.145a Расположение лифтовых холлов или площадок в зданиях, рассчитанных на посещение инвалидов, на уровнях промежуточных площадок лестниц не допускается.

На пути от места нахождения инвалидов на креслах-колясках до лифтового холла или площадки не допускается устройство ступеней, порогов высотой более 2,5 см, переходов шириной менее 1,8 м.

Перепад уровней между полом кабины лифта и площадкой лифтового холла не должен превышать 2,5 см.

1.146. Шахты и машинные помещения лифтов не должны примыкать непосредственно к помещениям для пребывания детей в детских дошкольных учреждениях; к учебным помещениям в учебных заведениях, к жилым помещениям, размещенным в общественных зданиях, к зрительным залам и читальням, клубным помещениям, рабочим помещениям и кабинетам с постоянным пребыванием людей.

1.147. Двери шахт-лифтов в подвальных и цокольных этажах должны выходить в холлы или тамбур-шлюзы, огражденные противопожарными перегородками. Двери лифтовых холлов и тамбур-шлюзов должны быть противопожарными, самозакрывающимися с уплотненными притворами, а со стороны шахт лифтов могут быть из горючих материалов (без остекления).

МУСОРОУДАЛЕНИЕ И ПЫЛЕУБОРКА

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

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

1.149. Мусоропроводы (при отсутствии пневматической системы мусороудаления) следует предусматривать:

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

в 2-этажных и более зданиях больниц на 250 коек и более и родильных домах на 130 коек и более;

в 5-этажных и более зданиях другого назначения.

Необходимость устройства мусоропроводов в других общественных зданиях устанавливают заданием на проектирование при наличии обоснования.

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

Для зданий, не оборудованных мусоропроводами, следует предусматривать мусоросборную камеру или хозяйственную площадку (в городах обязательно с твердым покрытием).

1.150. Систему удаления мусора из здания следует рассчитывать исходя из региональных нормативов суточного накопления мусора (с учетом степени благоустройства здания).

Средства удаления мусора из здания должны быть увязаны с системой очистки населенного пункта.

Медицинские отходы лечебно-профилактических учреждений должны уничтожаться в мусоросжигательных печах.

1.151. Ствол мусоропровода должен быть воздухопроницаемым и звукоизолированным от строительных конструкций и не должен примыкать к жилым, а также служебным помещениям с постоянным пребыванием людей.

1.152. Мусоросборную камеру следует размещать непосредственно под стволом мусоропровода.

Мусоросборную камеру не допускается располагать под жилыми комнатами или смежно с ними, а также под помещениями с постоянным пребыванием людей.

Высота камеры в свету должна быть не менее 1,95 м.

Мусоросборная камера должна иметь самостоятельный открывающийся наружу вход, изолированный от входа в здание глухой стеной (экраном), и выделяться противопожарными перегородками и перекрытием с пределом огнестойкости не менее 1 ч и нулевыми пределами распространения огня.

Отметка пола мусоросборной камеры должна возвышаться над уровнем тротуара или прилегающей проезжей части дороги в пределах 0,05-0,1 м.

Допускается размещение камер на другом уровне при обеспечении механизации мусороудаления.

1.153. Централизованную или комбинированную систему вакуумной пылеуборки следует предусматривать в следующих зданиях:

театрах, концертных залах, музеях;

чтальных и лекционных залах и книгохранилищах библиотек на 200 тыс. единиц хранения и более;

магазинах торговой площадью 6500 кв.м и более;

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

учреждениях управления, научно-исследовательских институтах, проектных и конструкторских организациях с числом сотрудников 800 чел. и более;

специализированных зданиях с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями.

Необходимость проектирования центральной или комбинированной системы вакуумной пылеуборки в других зданиях следует устанавливать заданием на проектирование при технико-экономическом обосновании.

В остальных случаях необходимо предусматривать пылеуборку помещений бытовыми пылесосами или ручную (влажную).

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

1.155. При отсутствии централизованной или комбинированной пылеуборки устройство камеры чистки фильтров пылесосов определяют по заданию на проектирование.

ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ И ИНСОЛЯЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

1.156. В дополнение к СНиП II-4-79 допускается проектировать без естественного освещения: помещения, размещение которых допускается в подвальных этажах; актовые залы; конференц-залы; лекционные аудитории и кулуары; торговые залы магазинов; салоны для посетителей предприятий бытового обслуживания; демонстрационные, спортивно-демонстрационные и спортивно-зрелищные залы и катки; комнаты инструкторского и тренерского составов; помещения массажных, парильных, а также помещения бань сухого жара;

помещения для стоянки машин, буфетные, приемные изолятора и комнаты персонала детских дошкольных учреждений; наркозные, предоперационные, аппаратные, весовые, термостат-

ные, микробиологические боксы, санитарные пропускники, фотолаборатории, гигиенические ванны, санитарные комнаты, санитарные узлы при палатах, а также в соответствии с заданием на проектирование операционные, процедурные рентгено-диагностических кабинетов и др. подобные кабинеты и помещения.

Освещение только вторым светом можно предусматривать: в помещениях, которые допускается проектировать без естественного освещения (кроме кладовых, торговых залов магазинов и книгохранилищ); в туалетных и моечных кухонной посуды детских дошкольных учреждений; в приемных и раздевальных детских дошкольных учреждений, проектируемых для строительства в IА, IБ, IГ климатических подрайонах, а также раздевальных и ожидальных в банях и банно-оздоровительных комплексах.

1.157. В зданиях, проектируемых для строительства в районах со среднемесячной температурой июля 21 °С и выше, световые проемы помещений с постоянным пребыванием людей в помещении и помещений, где по технологическим и гигиеническим требованиям не допускается проникновение солнечных лучей или перегрев помещения, при ориентации проемов в пределах 130-315° проемы должны быть оборудованы солнцезащитой.

Защита от солнца и перегрева может быть обеспечена объемно-планировочным решением здания, наружной солнцезащитой техническими приспособлениями (устройствами) на окнах. В зданиях I и II степеней огнестойкости высотой 5 этажей и более наружную солнцезащиту следует выполнять из негорючих материалов. В одно-, двухэтажных зданиях солнцезащиту допускается обеспечивать средствами озеленения.

1.158. В зданиях высотой менее 10 этажей в коридорах без естественного освещения, предназначенных для эвакуации 50 и более человек, должно быть предусмотрено дымоудаление. Коридоры, используемые в качестве рекреации в учебных зданиях, должны иметь естественное освещение.

1.159 В помещениях, имеющих естественное освещение, следует предусматривать открываемые створки, оборудованные специальными механизмами притвора, регулирующие воздушные клапаны, открываемые фрамуги, форточки или другие устройства, обеспечивающие организованный приток наружного воздуха, за исключением помещений, где по технологическим требованиям не допускается проникание воздуха, или необходимо предусматривать кондиционирование воздуха.

1.160. В зданиях, проектируемых для III и IV климатических районов, должно быть предусмотрено сквозное или угловое проветривание помещений с постоянным пребыванием людей (в том числе через коридор или смежное помещение)*.

1.161. Размещение групповых в детских дошкольных учреждениях, классных помещений 1-4 классов в общеобразовательных школах и школах-интернатах и спален в школах-интернатах должно обеспечивать инсоляцию согласно СНиП 2.07.01-89.

1.162. Независимо от освещения (бокового, верхнего или комбинированного) в учебных помещениях школ и школ-интернатов следует предусматривать левостороннее светораспределение. При недостаточности нормативного естественного освещения необходимо дополнительное искусственное.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВНЫМ ПОМЕЩЕНИЯМ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

2.1. Площади помещений в групповой ячейке детских дошкольных учреждений следует принимать по табл. 14.

Таблица 14

Помещения	Площади помещений, м ² , на 1 ребенка (не менее)		
	дошкольные учреждения общего типа		специализированные дошкольные учреждения
	ясли	сад	
Раздевальная	0,9	0,72	1,2
Групповая с зоной отдыха	4,3	4,0	5,7
Туалетная	0,8	0,65	1,0
Буфетная	0,15	0,15	0,2
Комната для специальных занятий	-	-	1,6

2.2. Групповые ячейки разновозрастных групп следует размещать обособленно друг от друга и других помещений детских дошкольных учреждений.

Раздевальные групп дошкольного возраста, размещенные на втором или третьем этажах, могут быть расположены на первом этаже.

2.3. В зданиях детских дошкольных учреждений, проектируемых для строительства в IА, IБ и IГ климатических подрайонах, следует предусматривать отапливаемые прогулочные веранды из расчета на одно место не менее, кв.м:

1,8 - для детей ясельного возраста

2 - " " дошкольного "

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

2.5. Площадь помещений для групп кратковременного пребывания дошкольников при жилых домах следует принимать из расчета не менее 4 кв.м на одного ребенка. В состав помещений должны входить: гардеробная, игровая комната с зоной отдыха, туалет, а также буфетная и уборная для персонала.

2.6. Площадь зала для музыкальных занятий следует принимать из расчета на одно место в дошкольной группе не менее 2 кв.м, для физкультурных занятий - не менее 4 кв.м.

Число залов следует определять по заданию на проектирование, но не менее:

одного зала в детском дошкольном учреждении с двумя дошкольными группами;

двух залов в детском дошкольном учреждении с восемью дошкольными группами.

2.7. Размеры ванн бассейнов в детских дошкольных учреждениях следует принимать не менее, м:

ширина - 6, длина - 10 - для группы учреждений или состава комплекса дошкольных учреждений

" 3 " 6 - для детского дошкольного учреждения.

2.8. Площади основных учебных помещений следует принимать по табл. 15.

Таблица 15

Помещения	Площадь, м ² , на 1 учащегося (не менее)
Классные, учебные кабинеты общеобразовательного профиля:	
в школах, профессионально-технических и средних специальных учебных заведениях, учебных комбинатах	2*
в высших учебных заведениях и институтах повышения квалификации	2,2
в специализированных школах-интернатах	2,5 м ² для детей с нарушением слуха и интеллекта не менее 3 м ² для детей с нарушением зрения, последствиями полиомиелита и церебральных параличей
Лаборатории по естественным наукам, кабинеты черчения и рисования в школах	2,4*
Лаборатории общетеоретического (общеобразовательного) профиля:	
в средних специальных учебных заведениях	2,2
в высших учебных заведениях	4,0
в специализированных школах-интернатах	3 м ² для детей с нарушением слуха и интеллекта не менее 3,5 м ² для детей с нарушением зрения, последствиями полиомиелита и церебральных параличей
Лаборатории и кабинеты профессионально-технического и специального профиля:	
в профессионально-технических и средних специальных учебных заведениях	2,4
в высших учебных заведениях	6,0
Кабинет информатики и вычислительной техники	6 (на 1 рабочее место у дисплея)
Учебный кабинет для лепки и рельефного рисования в специализированных школах-интернатах	не менее 4 м ² для детей с нарушением зрения
Лингафонные кабинеты:	
во всех учебных заведениях, кроме высших учебных заведений	2,4
в высших учебных заведениях	3,0
фонозалы	1,8
Кабинеты черчения, курсового и дипломного проектирования в профессионально-технических и средних специальных учебных заведениях	2,4
Кабинеты черчения, курсового и дипломного проектирования в высших учебных заведениях	3,6
Аудитории, число мест:	
на 12-15	2,5
" 25	2,2

Помещения	Площадь, м ² , на 1 учащегося (не менее)
" 30	1,8
" 50-150 - в профессионально-технических и средних специальных учебных заведениях	1,2
на 50-75 - в высших учебных заведениях и учебных комбинатах	1,5
св. 75 до 100 - в высших учебных заведениях и учебных комбинатах	1,3
св. 100 до 150- в высших учебных заведениях и учебных комбинатах	1,2
св. 150 до 350	1,1
" 350	1,0
на 50-100 - с обратной связью	1,8
Мастерские трудового обучения и общественно-полезного труда (кроме учебно-производственных мастерских)	6,0
Мастерские в специализированных школах-интернатах	
- для учащихся младших классов:	не менее 2 м ² для детей с нарушением слуха и интеллекта
	не менее 2,5 м ² для детей с нарушением зрения, последствиями полиомиелита и церебральных параличей
- для учащихся средних и старших классов:	не менее 5 м ² для детей с нарушением слуха и интеллекта
	не менее 5,5 м ² для детей с нарушением зрения и последствиями полиомиелита и церебральных параличей
* Из расчета 30 учащихся в помещении. При большем числе учащихся площадь классных помещений и учебных кабинетов определяется из расчета 30 учащихся. В проектах школ с вместимостью класса менее 30 учащихся площадь классных и других учебных помещений устанавливается заданием на проектирование. Примечание. Площадь учебных помещений, не приведенных в табл. 15, устанавливается заданием на проектирование.	

2.9. Площадь комнаты для отдыха (сна) учащихся первых классов школ следует принимать не менее 2 м² на одного учащегося.

Площадь игровых для первых классов школ и учебных корпусов школ-интернатов следует принимать не менее 2 м² на одного учащегося.

2.10. Спальные комнаты в школах-интернатах и интернатах при школах следует проектировать площадью не менее 4 кв.м на одного учащегося.

2.11. В зданиях школ и школ-интернатов следует предусматривать медицинские помещения в составе и площадью по согласованию с Гособразованим СССР и Минздравом СССР.

2.15. Помещения сероводородных и радоновых ванн, кабинетов и помещений отделений лучевой терапии, в которых находятся источники ионизирующих излучений, помещения лабораторий радиоизотопной диагностики, где ведутся работы I и II класса, не допускается размещать смежно (по горизонтали и вертикали) с палатами.

Процедурные кабинеты лучевой диагностики не допускается размещать смежно (по горизонтали и вертикали) с палатами для беременных и детей.

2.17. Под и над жилыми помещениями и помещениями культурно-массового назначения кладовые, камеры хранения и другие пожароопасные помещения располагать не допускается.

2.18. Площадь зрительных залов следует принимать на одно место не менее, кв.м для:

кинотеатров круглогодичного действия	1,0
" " " " " " " " " " " "	0,9
клубов	0,65
театров, концертных и универсальных залов	0,7

Примечание. Площадь зрительного зала с балконами, ложами и ярусами следует определять в пределах ограждающих конструкций:

для кинотеатров - включая эстраду;

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

2.19. Площадь конференц-залов следует принимать на одно место, не менее, кв.м:

в залах до 150 мест с пюпитрами у кресел	1,25
" " " " 150 " без пюпитров	1,1

" " св. 150 " с пюпитрами у кресел 1,1
 " " " 150 " без пюпитров 1

2.20. Площадь актового зала и актового зала лекционной аудитории (без эстрады) на одно место в зале следует принимать не менее, м²:

в общеобразовательных школах, школах-интернатах, профессионально-технических и средних специальных учебных заведениях - 0,65,
 в высших учебных заведениях - 0,8.

2.21. Общую площадь актового зала в здании следует принимать по табл. 18.

Таблица 18

Учебные заведения	Площадь зала, м ² , на 1 учащегося (студента) не менее
Школы	0,22
Школы-интернаты	0,32
Профессионально-технические и средние специальные учебные заведения:	
городские	0,22
в сельской местности	0,32
Высшие учебные заведения (кроме вузов искусства и культуры) при числе студентов:	
до 2000	0,3
св. 2000 до 6000	0,22
« 6000	0,15
Примечание. Площадь клубных помещений при актовых залах принимается по заданию на проектирование.	

2.22. Общую площадь спортивных залов (без учета вспомогательных помещений при них, а также бассейнов и легкоатлетических манежей) следует принимать на одного учащегося (студента, слушателя) не менее, кв.м:

в неполных средних и средних общеобразовательных школах 0,9
 в профессионально-технических и средних специальных учебных заведениях, а также в высших учебных заведениях 1,0
 в институтах повышения квалификации 0,2

Необходимость устройства бассейна и легкоатлетического манежа устанавливается заданием на проектирование.

2.23. Размещение актовых и спортивных залов, общую их площадь, а также помещений для клубной работы следует уточнять в зависимости от местных условий исходя из использования соответствующих культурно-просветительных учреждений и спортивно-оздоровительных зданий и сооружений или обслуживания населения указанными помещениями учебных зданий.

Залы и помещения, предназначенные для физкультурно-оздоровительных занятий инвалидов, следует проектировать в составе спортивных корпусов, встроенными в здания другого назначения или пристроенными к ним, а также в отдельно стоящих зданиях.

Для занятий людей с полной или частичной потерей зрения не допускается использование отдельных площадок и зон, выгороженных в многосекционных залах перегородками, не обеспечивающими акустической изоляции. В спортивных залах для этих категорий людей, следует предусматривать звукопоглощающие акустические потолки, а на стенах залов - обшивку мягкими и упругими материалами на высоту не менее 2 м от пола и установку горизонтальных поручней.

В спортивных залах поверхность покрытия пола игровых площадок и зон для занятий людей с полной или частичной потерей зрения должна быть ровной и гладкой.

Вдоль беговой дорожки со стороны зрительских мест следует предусматривать полосу безопасности шириной не менее 1 м, а за ее пределами - свободное пространство шириной не менее 3 м для размещения инвалидов на креслах-колясках.

Вокруг зон и площадок для занятий инвалидов, пользующихся при передвижении креслами-колясками, следует устраивать полосы безопасности шириной не менее 2 м, а по торцевым (коротким) сторонам игровых площадок - не менее 3 м. На теннисных кортах зона безопасности должна быть увеличена: вдоль площадок до 4 м, по торцевым сторонам - до 6 м.

В случае, если беговая дорожка отделена от зрительских мест ограждением, в нем следует предусматривать проходы для инвалидов на расстоянии не менее 100 м друг от друга.

Для обеспечения ориентации и безопасности спортсменов с полной или частичной потерей зрения следует:

- использовать в качестве ориентиров для направления движения звуковые маяки;
- устраивать по периметру игровых площадок полосу ориентации шириной не менее 1,5 м с прилегающей к ней полосой безопасности шириной не менее 2,5 м;
- устраивать полосу ориентации шириной не менее 2 м вдоль дорожек для бега или разбега перед прыжком;

- предусматривать на беговой дорожке зону старта длиной по направлению движения не менее 5 м и зону финиша - длиной не менее 25 м;

- устраивать полосу ориентации шириной не менее 1,2 м по периметру ванн бассейнов.

Полосы ориентации, а также повороты беговых дорожек, зон стартов и финишей, толчковые зоны при прыжках должны выделяться фактурной поверхностью покрытия с ярким контрастным цветом.

По периметру ванн бассейнов следует предусматривать обходную дорожку шириной не менее: для открытых бассейнов - 2,5 м, для бассейнов в залах - 2 м. Ширина дорожки со стороны стартовых тумбочек и входов из раздевальных помещений должна быть не менее 3,5 м.

Вдоль стен зала бассейна и на входах в зал из помещений для переодевания и душевых следует устанавливать горизонтальные поручни на высоте от пола в пределах от 0,9 до 1,2 м, а в залах с бассейном для детей - на уровне 0,5 м от пола.

По внешнему периметру обходных дорожек вокруг открытых бассейнов следует предусматривать ограждения высотой не менее 1 м с поручнями.

В мелкой части ванны бассейна для спуска в воду следует устраивать лестницу шириной не менее 0,9 м с шириной проступей не менее 0,3 м и высотой подступенков не более 0,14 м. Лестница должна иметь стационарные поручни.

Для спуска в воду и подъема из воды инвалидов с поражениями опорно-двигательного аппарата следует использовать желоба или специальные подъемники.

При проектировании раздевальных следует предусматривать для инвалидов на креслах-колясках с сопровождающими не менее двух блоков площадью 14 м² каждый. При расчетной пропускной способности спортивного здания или сооружения более 35 инвалидов на креслах-колясках число таких блоков должно быть не менее четырех.

В каждом блоке должны быть предусмотрены:

- места для хранения кресел-колясок;

- индивидуальные кабины для переодевания из расчета одной кабины на трех одновременно занимающихся инвалидов. Площадь каждой кабины - не менее 4 м²;

- собственная душевая кабина и уборная.

Каждый блок должен быть оборудован тремя двухъярусными шкафами для одежды и двумя индивидуальными шкафами высотой не более 1,7 м для хранения костылей и протезов, скамьей длиной не менее 3 м, шириной не менее 0,7 и высотой не более 0,5 м. Вокруг скамьи должно быть обеспечено свободное пространство для подъезда к ней инвалида на кресле-коляске. При невозможности устройства указанной скамьи допускается устройство скамьи шириной не менее 0,6 м вдоль одной из стен блока.

Ножные проходные ванны на пути к бассейну из помещений раздевальных следует проектировать с учетом возможности проезда через них инвалидов на креслах-колясках.

При раздевальных следует предусматривать комнату отдыха расчетной площадью не менее 0,4 м² на каждого из одновременно занимающихся инвалидов на креслах-колясках, а при сауне площадью не менее 20 м².

2.24. Параметры киноэкрана и зрительного зала в культурно-зрелищных учреждениях при оборудовании киноустановками приведены в рекомендуемом приложении 6.

2.25. Объем зрительных залов и аудиторий следует, как правило, принимать на одно зрительское место, м³:

драматических театров	4-5
кинотеатров	4-6
клубов	4-7
музыкально-драматических театров и театров музыкальной комедии	5-7
театров оперы и балета	6-8
аудиторий	4-5

Примечание. В зависимости от объемно-планировочного решения зала допускается увеличение или уменьшение указанных величин на 20%, а при применении соответствующих инженерных решений в большей мере.

2.26. Площадь общего 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).

2.27. Площадь помещений закрытого хранения библиотечных фондов и архивных документов следует принимать не менее 2,5 м² на 1 тыс. единиц хранения.

Площадь хранения библиотечных фондов открытого хранения должна быть не менее 4,5 м² на 1 тыс. единиц хранения.

2.28. Общую площадь библиотеки учебных заведений следует принимать на одного учащегося (студента) не менее, м²:

в школах и школах-интернатах	0,3
в профессионально-технических учебных заведениях	0,6
в средних специальных учебных заведениях	0,8
в высших учебных заведениях:	

технического профиля.	1,1
гуманитарного и медицинского профиля	1,3
культуры.	2,3

2.30. 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 200 м.

2.31. Помещения или кабины личной гигиены женщин следует предусматривать при числе женщин более 14 из расчета: один гигиенический душ на каждые 100 женщин, работающих в общественном здании (в наиболее многочисленной смене); в интернатах при школах, спальных корпусах или спальных блоках школ-интернатов на каждые 70 девочек.

2.32. Примерные удельные показатели расчетной площади детских учреждений общего типа и общеобразовательных школ приведены в справочном приложении 7.

2.33 При проектировании вестибюля и гардероба в общественных зданиях и сооружениях следует предусматривать места для людей, сопровождающих инвалидов, из расчета не менее 0,5 м² на каждого инвалида.

2.34 При проектировании зданий учебных заведений, библиотек, предприятий общественного питания, вокзалов, бань, санаториев, оздоровительных учреждений, стационарных отделений больниц, учреждений отдыха и туризма, гостиниц и других учреждений, рассчитанных на относительно длительное пребывание обслуживаемого контингента, следует предусматривать специальные помещения или специальные места для инвалидов на креслах-колясках из расчета 2% от общей вместимости зданий или комплексов зданий, но не менее одного места на учреждение.

2.35 Наиболее посещаемые потребительские пространства общественных зданий (зрительские, торговые, обеденные, операционные залы и др.) следует, как правило, располагать на уровне входов, доступных для физически ослабленных лиц.

2.36 В спортивных и зрелищных зданиях и сооружениях количество мест в залах и на трибунах для инвалидов на креслах-колясках следует устанавливать из расчета 1 место на каждые 300 мест, но не менее 4 мест инвалидов при общей вместимости 1 тыс. чел., а при большей вместимости - 20 мест плюс 1% на каждые 100 мест сверх 1 тыс.чел.

В зрительских залах следует предусматривать не менее трех зрительских мест, оборудуемых индивидуальными слуховыми аппаратами для инвалидов с ослабленным слухом или нарушением зрения. В зрительских залах не следует располагать места для инвалидов в креслах-колясках группами численностью более трех в одном ряду.

2.37 В учреждениях медицинского обслуживания населения, а также в зданиях спортивного назначения следует предусматривать для обслуживания инвалидов кабинет врача площадью не менее 16 м² и помещение для массажа площадью не менее 16 м² на каждый массажный стол с комнатой для переодевания инвалидов площадью не менее 6 м².

2.38 В туалетах общего пользования, включая туалеты в общественных зданиях, следует предусматривать не менее одной кабины шириной не менее 1,65 м и глубиной не менее 1,8 м для инвалидов, пользующихся при передвижении креслами-колясками и другими приспособлениями.

2.39 В помещениях общих душевых следует предусматривать не менее одной кабины, оборудованной для инвалидов на креслах-колясках.

Размеры в плане этой кабины должны быть не менее 1,55x1,6 м. Перед кабиной следует предусматривать пространство для подъезда к ней инвалидов на кресле-коляске.

2.40 Торговые залы магазинов, крытых рынков, а также раздаточных детских молочных кухонь и магазинов детского ассортимента независимо от мощности следует проектировать с учетом передвижения и обслуживания взрослых с детских колясками, либо же предусматривать в составе таких зданий охраняемые помещения, в которых можно оставить ребенка в коляске на время обслуживания взрослых.

2.41 В детских поликлиниках следует предусматривать охраняемые помещения колясочных, оборудованные сидениями и пеленальными столиками.

2.42 Помещения (кроме помещения с мокрыми процессами), предназначенные для пребывания инвалидов в общественных зданиях и сооружениях, следует оборудовать автоматической пожарной сигнализацией.

2.43 В помещениях общественных зданий и сооружений следует предусматривать дублированную (звуковую и визуальную) сигнализацию, подключенную к системе оповещения людей о пожаре, либо устанавливать стандартные штепсельные розетки, подключенные к такой системе, с возможностью включения в них при необходимости соответствующих сигнальных приборов или устройств.

2.44 В специализированных зданиях для инвалидов с нарушением зрения на стенах коридоров на высоте 100 см от уровня пола следует располагать рельефные указатели направления движения к ближайшему эвакуационному выходу

3. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

3.1. Отопление, вентиляцию, кондиционирование воздуха и аварийную противодымную вентиляцию общественных зданий следует проектировать в соответствии со СНиП 2.04.05-86 и требованиями настоящего раздела.

3.2. Автоматизированные индивидуальные тепловые пункты (ИТП) следует проектировать 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 (солнца, ветра) и внутренних (тепловыделения) факторов.

В ИТП на вводе теплосети предусмотреть установку приборов учета потребляемого тепла. Для самостоятельных потребителей тепловой энергии в общем объеме здания (встроенные в здание магазины, офисы, столовые и т.п.) следует предусматривать отдельные системы с установкой приборов коммерческого учета потребляемого тепла. Способ учета энергопотребления выбирается в зависимости от технологических требований и экономической целесообразности".

3.3. ИТП, встроенные в обслуживаемые ими здания, следует размещать в отдельных помещениях с самостоятельным входом или совмещать с помещениями установок вентиляции и кондиционирования воздуха.

Высота помещений до низа выступающих конструкций должна быть не менее 2,2 м.

3.4. Отдельные ветви систем водяного отопления следует предусматривать для следующих помещений:

конференц-зала и обеденного зала в столовых с производственными помещениями при них (для конференц-залов с числом мест до 400 и обеденных залов - до 160, при их размещении в общем объеме здания отдельные ветви допускается не предусматривать); зрительного зала (включая эстраду); сцены (универсальной эстрады); вестибюля, фойе, кулуаров; танцевального зала; малых залов в зданиях театров, клубов, включая сцену;

библиотек с фондом 200 тыс. единиц хранения и более (для читальных, лекционных залов и хранилищ);

предприятий розничной торговли (для разгрузочных помещений и торговых залов площадью 400 кв.м и более);

жилых помещений.

3.5. Для обеспечения оптимальных, промежуточных между оптимальными и допустимыми, а также допустимых норм метеорологических условий в помещениях общественных зданий следует проектировать системы вентиляции или кондиционирования воздуха (рекомендуется с управляемыми процессами тепловлажностной обработки воздуха).

3.6. Схему распределения воздуха в помещениях общественных зданий надлежит принимать на основании расчета различных способов воздухораспределения.

3.7. В помещениях общественных зданий следует применять воздухораспределители, изменяющие аэродинамические и тепловые характеристики приточных струй, а также радиус обслуживаемой зоны при изменении количества и температуры приточного воздуха. Максимальную скорость притока воздуха определяют акустическим расчетом и расчетом воздухораспределения.

3.8. В помещениях с постоянным пребыванием детей дошкольного возраста нагревательные приборы, имеющие острые кромки, должны быть защищены съемными деревянными решетками, позволяющими проводить регулярную очистку прибора.

При установке радиаторов в подоконном пространстве групповых помещений дошкольных учреждений расстояние от низа прибора до уровня пола допускается принимать 50 мм.

3.9. Обогреваемые полы следует предусматривать на первом этаже групповых всех типов детских дошкольных учреждений, а также в спальнях и раздевальных в учреждениях для детей с нарушением опорно-двигательного аппарата. Средняя температура на поверхности пола должна поддерживаться в пределах 23 °С.

3.10. Удаление воздуха из помещений спален детских дошкольных учреждений, имеющих сквозное или угловое проветривание, допускается предусматривать через групповые помещения.

Вытяжные воздуховоды, идущие из пищеблоков, не должны проходить через групповые или спальня помещения.

3.11. Расчетную температуру воздуха и кратность воздухообмена в детских дошкольных учреждениях следует принимать по табл. 19.

Таблица 19

Помещения	Расчетная температура воздуха			Кратность обмена воздуха в 1 ч			
	в IA, IB, IC климатических подрайонах	в II, III климатических районах и IB, ID климатических подрайонах	в IV климатическом районе	в IA, IB, IC климатических подрайонах		во всех климатических районах за исключением IA, IB, IC подрайонов	
				приток	вытяжка	приток	вытяжка
Групповая, раздевальная 2-й группы раннего возраста и 1-й	23	22	21	2,5	1,5	-	1,5

Помещения	Расчетная температура воздуха			Кратность обмена воздуха в 1 ч			
	в IA, IB, IG климатических подрайонах	в II, III климатических районах и IB, ID климатических подрайонах	в IV климатическом районе	в IA, IB, IG климатических подрайонах		во всех климатических районах за исключением IA, IB, IG подрайонов	
				приток	вытяжка	приток	вытяжка
младшей группы							
Групповые, раздевальные:							
2-й младшей группы	22	21	20	2,5	1,5	-	1,5
средней и старшей групп	21	20	19	2,5	1,5	-	1,5
Спальня:							
ясельных групп	22	21	20	2,5	1,5	-	1,5
дошкольных групп	20	19	18	2,5	1,5	-	1,5
Туалетные:							
ясельных групп	23	22	21	-	1,5	-	1,5
дошкольных групп	21	20	19	-	1,5	-	1,5
Буфетные	16	16	16	-	1,5	-	1,5
Залы для музыкальных и гимнастических занятий	20	19	18	2,5	1,5	-	1,5
Прогулочные веранды	12	-	-	По расчету, но не менее 20 м ³ /ч на 1 ребенка			
Помещение бассейна для обучения детей плаванию	30	30	30	По расчету, но не менее 50 м ³ /ч на 1 ребенка			

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

3.13. Удаление воздуха из учебных помещений общеобразовательных школ следует предусматривать через рекреационные помещения и санитарные узлы, а также за счет эксфильтрации через наружное остекление с учетом требований СНиП 2.04.05-86.

При проектировании приточной вентиляции с механическим побуждением или децентрализованным притоком в учебных помещениях следует предусматривать естественную вытяжную вентиляцию из расчета однократного обмена в час.

При воздушном отоплении вытяжные каналы из учебных помещений проектировать не следует.

3.14. При проектировании в школьных зданиях воздушного отопления, совмещенного с вентиляцией, следует предусматривать автоматическое управление системами, в том числе поддержание в рабочее время в помещениях расчетной температуры и относительной влажности в пределах 30-60%, а также обеспечение в неучебное время температуры воздуха не ниже 15 °С.

3.15. Рециркуляция воздуха в системах воздушного отопления учебных помещений допускается только в нерабочее время.

3.16. Воздухообмен в школьных столовых надлежит рассчитывать на поглощение теплоизбытков, выделяемых технологическим оборудованием кухни. Подачу приточного воздуха в производственные помещения пищеблока следует предусматривать через обеденный зал.

Объем подаваемого воздуха должен быть не менее 20 куб.м /ч на одно место в обеденном зале.

3.18. Расчетную температуру воздуха и кратность воздухообмена в зданиях школ и школ-интернатов следует принимать по табл. 20.

Таблица 20

Помещения	Расчетная температура воздуха, °С			Кратность обмена воздуха в 1 ч	
	IA, IB, IG климатические подрайоны	II и III климатические районы и IB, ID климатические подрайоны	IV климатический район	приток	вытяжка
Классные помещения, учебные кабинеты, лаборатории	21	18	17	16 м ³ /ч на 1 чел.	
Учебные мастерские	17	15	15	20 м ³ /ч на 1 чел.	
Актовый зал - лекционная аудитория, класс пения и музыки - клубная комната	20	18	18	20 м ³ /ч на 1 чел.	
Кружковые помещения	21	18	17	-	1,5
Спальные комнаты школ-интернатов и интернатов при школах	18	16	16	-	1,5

3.19. В актовых залах и аудиториях на 150 мест и более зданий высших учебных заведений, размещаемых в III и IV климатических районах, при наличии технико-экономических обоснований следует принимать оптимальные параметры воздушной среды, а в остальных климатических районах - допустимые параметры, предусмотренные СНиП 2.04.05-86.

3.20. Расчетную температуру воздуха и воздухообмен в профессионально-технических учебных заведениях следует принимать по табл. 20, средних специальных и высших учебных заведений следует принимать по табл. 21.

Таблица 21

Помещения	Расчетная температура воздуха, °С	Кратность обмена воздуха в 1 ч	
		приток	вытяжка
Аудитории, учебные кабинеты, лаборатории без выделения вредных веществ (неприятных запахов), залы курсового и дипломного проектирования, читальные залы до 30 мест включ., служебные помещения	18	Через фрамуги с механическим открыванием	
Аудитории, лаборатории без выделения вредных веществ (неприятных запахов), читальные залы, залы курсового и дипломного проектирования более 30 мест, конференц-залы, актовые залы	18	20 м ³ на 1 место	
Лаборатории и другие помещения с выделением вредных и радиоактивных веществ, моечные при лабораториях с вытяжными шкафами	18	По расчету, в соответствии с технологическими заданиями	
Лаборатории с приборами повышенной точности	20	То же	
Моечные лабораторной посуды без вытяжных шкафов	18	4	6

3.21. В культурно-зрелищных учреждениях допускается не предусматривать установку нагревательных приборов в зрительных залах кинотеатров, клубов общей вместимостью св. 375 чел. и театров, если расчетная температура воздуха в них за время перерывов между мероприятиями не снижается более чем на 8 °С при расчетной наружной температуре воздуха, соответствующей средней температуре наиболее холодной пятидневки (параметры Б). В этом случае подогрев воздуха следует осуществлять системой приточной вентиляции или кондиционирования воздуха перед началом мероприятий в зале.

3.22. В качестве нагревательных приборов для отопления сцены в театрах и клубах следует, как правило, применять радиаторы. При этом нагревательные приборы следует размещать не выше 0,5 м над уровнем планшета сцены на задней стене сцены или арьерсцены.

3.23. Системы приточно-вытяжной вентиляции следует предусматривать отдельными для помещений зрительного и клубного комплексов, помещений обслуживания сцены (эстрады), а также административно-хозяйственных помещений.

В кинотеатрах с непрерывным кинопоказом, в общедосуговых клубах и клубах общей вместимости до 375 чел. указанное разделение систем допускается не предусматривать.

3.24. В зрительном зале клуба или театра с глубинной колосниковой сценой количество удаляемого воздуха должно составлять 90% приточного (включая рециркуляцию) для обеспечения 10% подпора в зале; через сцену следует удалять не более 17% общего объема удаляемого из зала воздуха.

3.25. В зрительных залах кинотеатров, клубов и театров в зонах размещения зрителей должны быть обеспечены параметры воздуха системой вентиляции или кондиционирования воздуха в соответствии с требованиями табл. 22.

3.26. При проектировании зрительных залов кинотеатров следует предусматривать возможность ночного проветривания в теплый период года.

3.27. В хранилищах редких книг и рукописей, а также в хранилищах библиотек с объемом фонда 1 млн. единиц хранения и более и в хранилищах архивов I группы следует предусматривать кондиционирование воздуха.

Таблица 22

Помещения	Расчетная температура воздуха, °С	Кратность обмена воздуха в 1 ч		Дополнительные указания
		приток	вытяжка	
Зрительный зал вместимостью 800 мест и более с эстрадой, вместимостью до 600 мест и более со сценой: в кинотеатрах * в клубах и театрах	16 20	По расчету, но не менее 20 м ³ /ч наружного воздуха на 1 зрителя		В холодный период года: для проектирования отопления кинотеатров* - 14 °С, клубов и театров - 16 °С; для проектирования вентиляции расчетная температура воздуха - 16 °С (для клубов и театров - 20 °С); относительная влажность - 40-45 % при расчетной температуре наружного воздуха по параметрам Б. В теплый период года: не выше 25 °С (для кинотеатров* - не выше 26 °С), относительная влажность - 50-55 % при расчетной температуре наружного воздуха

Помещения	Расчетная температура воздуха, °С	Кратность обмена воздуха в 1 ч		Дополнительные указания
		приток	вытяжка	
Зрительный зал вместимостью до 800 мест с эстрадой, вместимостью до 600 мест со сценой: в кинотеатрах * в клубах и театрах	16 20	То же		по параметрам Б В холодный период года: для проектирования отопления кинотеатров - 14 °С, клубов и театров - 16 °С; для проектирования вентиляции расчетная температура воздуха - 16 °С (для клубов и театров - 20 °С). В теплый период года: не более чем на 3 °С выше температуры наружного воздуха по параметрам А (для IV климатического района для залов вместимостью 200 мест и более по аналогии со зрительным залом на 600 мест и более)
Сцена, арьерсцена, карман	22	-	-	-

* В случаях, когда в кинотеатрах не предусматривается гардероб для зрителей.

3.29. В помещениях хранилищ, архивов вместимостью более 0,3 млн. единиц хранения следует применять, как правило, воздушное отопление, совмещенное с приточной вентиляцией или с системой кондиционирования воздуха. В остальных помещениях зданий архивов следует предусматривать водяное отопление.

3.30. Для помещений хранилищ, читальных и лекционных залов в зданиях библиотек с фондом 200 тыс. единиц хранения и более следует предусматривать отдельные приточные системы вентиляции.

3.32. В хранилищах, лекционных и читальных залах библиотек с фондом 200 тыс. единиц хранения и более, а также в хранилищах архивов следует предусматривать рециркуляцию воздуха. Объем наружного воздуха надлежит определять расчетом. В помещениях хранилищ он не должен превышать 10% общего объема подаваемого воздуха. В читальных и лекционных залах объем наружного воздуха должен быть не менее 20 м³/чел.

3.34. Для хранилищ библиотек должна быть предусмотрена очистка от пыли наружного и рециркуляционного воздуха до предельно допустимой концентрации ее в помещении, определенной технологическим заданием. Объем удаляемого воздуха следует определять из расчета шестикратного обмена в час по большому хранилищу.

Расчетную температуру воздуха и кратность воздухообмена в библиотеках и архивах следует принимать по табл. 23. Относительная влажность воздуха в зданиях библиотек и архивов должна быть 55%.

Таблица 23

Помещения	Расчетная температура воздуха, °С	Кратность обмена воздуха в 1 ч	
		приток	вытяжка
Зоны читательского обслуживания	18	По расчету, но не менее 20 м ³ /ч наружного воздуха на 1 чел.	
Помещение хранения учетных документов, помещение хранения служебных каталогов	18	1	1
Лаборатория репродукционно-множительная	18	2	3
Хранилища библиотек и архивов фотодокументов и микрофильмов	18	По расчету	
Помещения ответственных хранителей фондов	18	2	1,5

Примечания: 1. В хранилищах библиотек с объемом фонда 1 млн. единиц хранения и более и в архивах I группы температуру воздуха 18 °С следует поддерживать круглогодично.
2. В хранилищах библиотек с объемом фонде менее 1 млн. единиц хранения и в архивах II и III групп в теплый период года внутренняя температура должна быть выше расчетной (параметры А) не более чем на 3 °С.

3.36. В помещениях магазинов торговой площадью св. 250 кв.м объем вытяжки должен быть полностью компенсирован.

Расчетную температуру воздуха и кратность воздухообмена в магазинах следует принимать по табл. 24.

3.37. В спортивных и физкультурно-оздоровительных сооружениях подвижность воздуха в зонах нахождения занимающихся не должна превышать, м/с:

- 0,2 - в залах ванн бассейнов (в том числе для оздоровительного плавания и обучения неумеющих плавать);
 0,3 - в спортивных залах для борьбы, настольного тенниса, в крытых катках и залах гребных бассейнов;
 0,5 - в остальных спортивных залах, залах для подготовительных занятий в бассейнах и помещениях для физкультурно-оздоровительных занятий.

Таблица 24

Помещения	Расчетная температура воздуха, °С	Кратность обмена воздуха в 1 ч	
		приток	вытяжка
Торговые залы магазинов площадью: 250 м ² и менее:			
продовольственных	12	-	1
универсальных и непродовольственных	15	-	1
250 м ² и более:			
продовольственных	12	По расчету	
универсальных и непродовольственных	15	То же	

3.38. Относительную влажность воздуха следует принимать, %:

30 - 60 - в спортивных залах без мест для зрителей, помещениях для физкультурно-оздоровительных занятий и залах для подготовительных занятий в бассейнах;

50 - 60 - в залах ванн бассейнов (в том числе гребных).

Нижние пределы относительной влажности приведены для холодного периода года при температурах, указанных в табл. 25.

При теплотехническом расчете ограждающих конструкций залов ванн бассейнов относительную влажность следует принимать 67 %, а температуру 27 °С.

При применении клеедеревянных конструкций в зоне их расположения должна круглосуточно и круглогодично обеспечиваться относительная влажность не менее 45 %, а температура не должна превышать 35 °С.

3.39. Расчет воздухообмена в универсальных залах крытых катков с искусственным льдом с местами для зрителей следует выполнять для следующих эксплуатационных режимов при функционировании:

льда и мест для зрителей;

мест для зрителей без использования льда;

льда без использования мест для зрителей.

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

3.40. В помещениях с влажным и мокрым режимами устройство ниш в наружных стенах для размещения нагревательных приборов не допускается. Систему вытяжной вентиляции из санитарных узлов и курительных допускается объединять с системой вытяжной вентиляции из душевых.

Удаление воздуха из зальных помещений, за исключением залов ванн бассейнов, следует, как правило, предусматривать вытяжными системами с естественным побуждением.

Таблица 25

Помещения	Расчетная температура воздуха, °С	Кратность обмена воздуха в 1 ч	
		приток	вытяжка
Спортивные залы для более 800 зрителей, крытые катки для зрителей	18 - в холодный период года при относительной влажности 30-45 % и расчетной температуре наружного воздуха по параметрам Б; не выше 26 (на катках не выше 25) - в теплый период года при относительной влажности не более 60 % (на катках - не более 55 %) и расчетной температуре наружного воздуха по параметрам Б	По расчету, но не менее 80 м ³ /ч наружного воздуха на 1 занимающегося и не менее 20 м ³ /ч на 1 зрителя	
Спортивные залы для 800 и менее зрителей (с местами)	18 - в холодный период года. Не более чем на 3 °С выше расчетной температуры наружного воздуха по параметрам А. В теплый период года (для IV климатического района - по п. 1 настоящей таблицы)	То же	
Залы ванн бассейнов (в том числе для оздоровительного плавания и обучения не умеющих плавать) с местами для зрителей или без них	На 1-2 выше температуры воды в ванне	«	
Спортивные залы для зрителей (без мест)	15	По расчету, но не менее 80 м ³ /ч на 1 занимающегося	
Залы для подготовительных занятий в бассейнах, хореографические классы, помеще-	18	То же	

Помещения	Расчетная температура воздуха, °С	Кратность обмена воздуха в 1 ч	
		приток	вытяжка
ния для физкультурно-оздоровительных занятий			

3.42. В системах воздушного отопления спортивных залов, совмещенных с вентиляцией и кондиционированием воздуха, допускается применение рециркуляции воздуха.

Расчетную температуру воздуха и кратность воздухообмена следует принимать по табл. 25.

3.43. 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, за исключением IV; помещений пионерских 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.

3.44. Вытяжную вентиляцию из спальных комнат санаториев и учреждений отдыха следует предусматривать, как правило, с естественным побуждением.

Примечание. В жилых комнатах учреждений отдыха, проектируемых для IV климатического района, допускается предусматривать вытяжную вентиляцию с механическим побуждением.

3.45. Удаление воздуха из жилых комнат и номеров, имеющих санитарные узлы, следует предусматривать через санитарные узлы.

3.46. В гостиницах высших "А", "Б" разрядов, размещаемых в любом климатическом районе, должно быть предусмотрено кондиционирование воздуха в обеденных залах и в производственных помещениях предприятий общественного питания при значительных тепловыделениях, а также приточно-вытяжная вентиляция в остальных служебных помещениях.

3.47. Расчетные температуры воздуха в помещениях лечебных учреждений следует принимать в соответствии с табл.26, а расчетные параметры внутреннего воздуха кондиционируемых помещений для IV климатического района по табл. 27.

3.48. Вентиляция в зданиях больниц должна исключать перетоки воздушных масс из "грязных, Г" зон (помещений) в "чистые, Ч". Категория отделений (помещений) по соответствующим зонам указана в табл. 26.

3.49. Кондиционирование воздуха является обязательным в операционных, наркозных, предродовых, родовых, послеоперационных палатах, реанимационных залах, палатах интенсивной терапии, в однокочных и двухкочных палатах для больных с ожогами, в палатах для грудных, новорожденных, недоношенных травмированных детей, в залах барокамер, а также в стерильной зоне вивариев для животных, свободных от патогенной флоры (СПФ);

В малых операционных стационарах и поликлиник, а также в палатах, которые полностью оборудуются кюветами, кондиционирование воздуха предусматривать не следует.

Таблица 26

Помещения	Расчетная температура воздуха, °С	Кратность обмена воздуха в 1 ч		Категория по чистоте помещения	Кратность вытяжки при естественном воздухообмене
		приток	вытяжка		
Палаты для взрослых больных, помещения для матерей детских отделений, помещения гипотерапии	20	80 м ³ /ч на 1 койку 100 %		Ч	2
Палаты для туберкулезных больных (взрослых, детей)	20	80 м ³ /ч на 1 койку 80 % 100 %		Г	2
Палаты для больных гипотиреозом	24	80 м ³ /ч на 1 койку 100 %		Ч	2
Палаты для больных тиреотоксикозом	15	То же		Ч	2
Послеоперационные палаты, реанимационные залы, палаты интенсивной терапии, родовые, боксы, операционные, операционные-диализационные, наркозные, палаты на 1-2 койки для ожоговых больных, барокамеры	22	По расчету, но не менее десятикратного обмена * 100 %	80 % - асептические (20 % через наркозную, стерилизационную и пр.) 100 % - септические	ОЧ	Не допускается
Послеродовые палаты	22	100 % ¹	100 %	Ч	То же
Палаты на 2 - 4 койки для ожоговых больных, палаты для детей	22	100 %	100 %	Ч	«

Помещения	Расчетная температура воздуха, °С	Кратность обмена воздуха в 1 ч		Категория по чистоте помещения	Кратность вытяжки при естественном воздухообмене
		приток	вытяжка		
Палаты для недоношенных, грудных, новорожденных и травмированных детей	25	По расчету, но не менее 100 % ¹	80 % - асептические 100 % - септические	ОЧ	Не допускается
Боксы, полубоксы, фильтр-боксы, предбоксы	22	2,5 (подача из коридора)	2,5	Г	2,5
Палатные секции инфекционного отделения	20	100 % ¹ 80 м ³ /ч	80 м ³ /ч	Г	-
Предродовые, фильтры, приемно-смотровые боксы, смотровые, перевязочные, манипуляционные, предоперационные, процедурные, помещения сцеживания грудного молока, комнаты для кормления детей в возрасте до одного года, помещения для прививок	22	2	2	Ч	2
Стерилизационные при операционных	18	-	3 - септические отделения 3 - асептические отделения	Г Ч	2 2

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

3.51. В общественных зданиях следует предусматривать хозяйственно-питьевое, противопожарное и горячее водоснабжение, канализацию и водостоки, которые необходимо проектировать в соответствии со СНиП 2.04.01-85 и обязательным приложением 8.

В неканализованных районах допускается оборудовать люфтклозетами или выгребами следующие здания и сооружения:

детские дошкольные учреждения вместимостью до 50 мест включ. с организацией выноса стоков; школы, школы-интернаты при школах. В IV строительного-климатического районе, а также в сельской местности допускается использование отдельно стоящих уборных выгребного типа;

летние пионерские лагеря вместимостью до 240 мест включ.;

кинотеатры и клубы вместимостью до 500 мест, сооружаемые в I и II строительного-климатических районах. В III и IV строительного-климатических районах можно также использовать отдельно стоящие уборные выгребного типа;

предприятия общественного питания на 25 и менее посадочных мест;

стрелковые галереи тиров, входящих в состав стрельбищ;

отдельно стоящие открытые тир;

открытые плоскостные сооружения, в том числе имеющие до 300 мест для зрителей;

старты спортивных горно-лыжных трасс и стартовые площадки трамплинов.

Для гребных баз сезонного действия могут предусматриваться резервуары-накопители канализационных стоков, периодически опорожняемые ассенизационными машинами.

Установку жируловителей 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;

пищеблоков, обслуживающих общеобразовательные школы на 5 и более параллелей классов, не оборудованных централизованным горячим водоснабжением.

Пищеблоки детских дошкольных учреждений жируловителями не оборудуются.

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

3.52. В общественных зданиях следует предусматривать электрооборудование, электроосвещение, устройства городской телефонной связи, проводного вещания и телевидения. При технико-экономическом обосновании, а также в соответствии со специальными требованиями ведомственных строительных норм или задания на проектирование комплексы зданий, отдельные здания или помещения оборудуются устройствами местной (внутренней) телефонной связи, местными установками проводного вещания и телевидения, звукофикации, усиления и синхронного перевода речи, установками сигнализации времени, пожарной и охранной сигнализации, системами оповещения о пожаре, устройствами сигнализации загазованности, задымления и затопления, системами автоматизации и диспетчеризации инженерного оборудования зданий и др. видами устройств, а также комплексной электрослаботочной сетью.

3.53. Электротехнические устройства общественных зданий следует проектировать в соответствии со СНиП II-4-79, ВСН 59-88, Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), ВСН 60-89, а также другими действующими нормами и правилами, утвержденными (согласованными) Госстроем СССР и Госкомархитектурой.

3.54. Молниезащита общественных зданий должна быть выполнена с учетом наличия телевизионных антенн и трубостоек телефонной сети или сети проводного вещания в соответствии с инструкцией РД 34.21.122-87.

Кровли из листовой стали, меди, металлического профилированного настила, металлочерепицы, волнистых и профилированных металлических кровельных листов, выполненные по деревянным основаниям, следует защищать от статического электричества в соответствии с требованиями СНБ 5.08.01-2000.

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

3.55. Системы газоснабжения общественных зданий следует проектировать в соответствии со СНиП 2.04.08-87 и Правилами безопасности в газовом хозяйстве.

Установка газового оборудования в кухнях детских яслей-садов, буфетах и кафе театров и кинотеатров не допускается.

В лечебных и амбулаторно-поликлинических учреждениях допускается предусматривать централизованное газоснабжение только в помещениях службы приготовления пищи, центральных заготовочных, лабораториях и стоматологических поликлиниках, размещаемых в отдельно стоящих зданиях.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

ПЕРЕЧЕНЬ ГРУПП ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, КОМПЛЕКСОВ И СООРУЖЕНИЙ

1. Здания для образования, воспитания и подготовки кадров

1.1. Детские дошкольные учреждения общего типа, специализированные, оздоровительные и объединенные с начальной школой.

1.2. Общеобразовательные и специализированные школы и школы-интернаты, межшкольные учебно-производственные комбинаты.

1.3. Профессионально-технические училища и учебные заведения для подготовки и переподготовки рабочих кадров.

1.4. Средние специальные учебные заведения.

1.5. Высшие учебные заведения.

1.6. Учебные заведения для подготовки и повышения квалификации специалистов.

1.7. Внешкольные учреждения.

2. Здания для научно-исследовательских учреждений, проектных и общественных организаций и управления

2.1. Здания для научно-исследовательских институтов (за исключением крупных специальных сооружений).

2.2. Здания проектных и конструкторских организаций.

2.3. Здания информационных центров.

2.4. Здания для органов Управления.

2.5. Здания для общественных организаций.

2.6. Здания для кредитования, страхования и коммерческого назначения.

2.7. Здания для архивов.

3. Здания и сооружения для здравоохранения и отдыха

3.1. Лечебные со стационаром, амбулаторно-поликлинические, аптеки, молочные кухни, бальнео- и грязелечебницы.

3.2. Санатории, санатории-профилактории.

3.3. Учреждения отдыха и туризма.

4. Здания и сооружения физкультурно-оздоровительные и спортивные

4.1. Открытые спортивно-физкультурные сооружения.

4.2. Крытые здания и сооружения.

4.3. Физкультурно-спортивные и оздоровительные комплексы.

5. Здания культурно-просветительных и зрелищных учреждений

- 5.1. Библиотеки.
- 5.2. Музеи и выставки.
- 5.3. Клубные здания (клубы, дома и дворцы культуры, центры досуга и др.).
- 5.4. Зрелищные здания (театры, концертные залы, кинотеатры, цирки и др.).

6. Здания для предприятий торговли, общественного питания и бытового обслуживания

- 6.1. Здания для предприятий розничной торговли.
- 6.2. Здания для предприятий общественного питания (за исключением зданий и помещений общественного питания, относящихся к вспомогательным зданиям и помещениям промышленных предприятий).
- 6.3. Здания для предприятий бытового обслуживания, предназначенных для непосредственного обслуживания населения (непроизводственного характера).

7. Здания для транспорта, предназначенные для непосредственного обслуживания населения

- 7.1. Вокзалы всех видов транспорта.
- 7.2. Конторы обслуживания пассажиров и транспортные агентства, кассовые павильоны.

8. Здания для коммунального хозяйства (кроме производственных, складских и транспортных зданий и сооружений)

- 8.1. Здание для гражданских обрядов, похоронные бюро.
- 8.2. Жилищно-эксплуатационные.
- 8.3. Здания гостиничных предприятий, мотелей и кемпингов.
- 8.4. Общественные уборные.
- 8.5. Бани и банно-оздоровительные комплексы.

9. Многофункциональные здания и комплексы, включающие помещения различного назначения

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМИНОВ

Лаборатория (аудитория) для изучения спецпредметов со специальным оборудованием - помещение, где требуется постоянный влажностный и тепловой режим и постоянный состав воздуха (наличие в нем ЭВМ, лаборатории со станками, требующими особо точной работы и др.).

Лифтовый холл - помещение перед входами в лифты.

Лоджия - перекрытое и огражденное в плане с трех сторон помещение, открытое во внешнее пространство.

Отсек подвального или цокольного этажа - пространство, ограниченное противопожарными преградами (стенами, перегородками, перекрытием). В пределах отсека помещения могут быть выделены перегородками с пределом огнестойкости по табл. 1 СНИП 2.01.02-85.

Тамбур - проходное пространство между дверями, служащее для защиты от проникания холодного воздуха, дыма и запахов при входе в здание, лестничную клетку или другие помещения.

Трибуна - сооружение с повышающимися рядами мест для зрителей.

Условная единица хранения архивных документов - соответствует условному делу с размерами: 210X297X17 мм в архивохранилищах с горизонтальной системой архивного хранения при установке на 1 м стеллажей полки двух по высоте рядов первичных средств хранения с размерами 245X350X180 мм (в каждом 10 дел).

Условная единица хранения библиотечных фондов - соответствует условной книге с размерами 203X260X18 мм в книгоохранилищах массовых библиотек с систематической расстановкой фондов на стационарных стеллажах при установке на 1 м стеллажей полки 45 единиц хранения.

Чердак - пространство между конструкциями кровли (наружных стен) и перекрытием верхнего этажа.

Этаж мансардный (мансарда) — по СНИП 2.08.01-89*.

Этаж надземный - этаж при отметке пола помещений не ниже планировочной отметки земли.

Этаж подвальный - этаж при отметке пола помещений ниже планировочной отметки земли более чем на половину высоты помещений.

Этаж технический - этаж для размещения инженерного оборудования и прокладки коммуникаций. Может быть расположен в нижней (техническое подполье), верхней (технический чердак) или в средней части здания.

Этаж цокольный - этаж при отметке пола помещений ниже планировочной отметки земли на высоту не более половины высоты помещений.

Мансардное окно — окно, устанавливаемое в наклонной плоскости крыши

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Обязательное

ПРАВИЛА ПОДСЧЕТА ОБЩЕЙ, ПОЛЕЗНОЙ И РАСЧЕТНОЙ ПЛОЩАДИ, СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕМА, ПЛОЩАДИ ЗАСТРОЙКИ И ЭТАЖНОСТИ ЗДАНИЙ

1. Общая площадь общественного здания определяется как сумма площадей всех этажей (включая технические, мансардный, цокольный и подвальные).

Площадь этажей зданий следует измерять в пределах внутренних поверхностей наружных стен. Площадь антресолей, переходов в другие здания, остекленных веранд, галерей и балконов зрительных и других залов следует включать в общую площадь здания. Площадь многосветных помещений следует включать в общую площадь здания в пределах только одного этажа.

При наклонных наружных стенах площадь этажа измеряется на уровне пола.

2. Полезная площадь общественного 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.

3. Расчетная площадь общественных зданий определяется как сумма площадей всех размещаемых в нем помещений, за исключением коридоров, тамбуров, переходов, лестничных клеток, лифтовых шахт, внутренних открытых лестниц, а также помещений, предназначенных для размещения инженерного оборудования и инженерных сетей.

Площадь коридоров, используемых в качестве рекреационных помещений в зданиях учебных заведений, а в зданиях больниц, санаториев, домов отдыха, кинотеатров, клубов и других учреждений, предназначенных для отдыха или ожидания обслуживаемых, включается в нормируемую площадь.

Площади радиоузлов, коммутационных, подсобных помещений при эстрадах и сценах, киноаппаратных, ниш шириной не менее 1 и высотой 1,8 м и более (за исключением ниш инженерного назначения), а также встроенных шкафов (за исключением встроенных шкафов инженерного назначения) включаются в нормируемую площадь здания.

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

5. Площадь помещений зданий следует определять по их размерам, измеряемым между отделанными поверхностями стен и перегородок на уровне пола (без учета плинтусов). При определении площади помещений с наклонным потолком, учитывается площадь помещения с высотой до наклонного потолка не менее, м:

1,5 — при наклоне потолка к горизонту	30°;
1,1 — то же	45°;
0,5 — "	60° и более.

При промежуточных значениях наклона высота определяется по интерполяции. Площадь помещения с меньшей высотой следует учитывать с коэффициентом 0,7.

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, проектируемыми для строительства на вечномерзлых грунтах.

7. Площадь застройки здания определяется как площадь горизонтального сечения по внешнему обводу здания на уровне цоколя, включая выступающие части. Площадь под зданием, расположенным на столбах, а также проезды под зданием включаются в площадь застройки.

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

Подполье для проветривания под зданиями, проектируемыми для строительства на вечномерзлых грунтах, независимо от его высоты, в число надземных этажей не включается.

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.

Технический этаж, расположенный над верхним этажом, при определении этажности здания не учитывается.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
Обязательное

ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ЗАНАВЕСА И ДЫМОВЫХ ЛЮКОВ В ПОКРЫТИИ НАД СЦЕНОЙ

1. Полотно противопожарного занавеса должно перекрывать проем строительного портала с боковых сторон на 0,4 м и сверху на 0,2 м и быть газонепроницаемым.

При расчете каркаса противопожарного занавеса и противопожарных дверей (штор) складов декораций учитывается горизонтальное давление со стороны зрительного зала, принимаемое 10 Па на каждый метр высоты сцены от планшета до конька кровли с коэффициентом перегрузки 1,2. Прогиб металлических элементов каркаса не должен превышать 1/200 расчетного пролета.

Движение противопожарного занавеса должно происходить от действия собственной силы тяжести со скоростью не менее 0,2 м/с. Дистанционное управление движением занавеса должно осуществляться из трех мест: из помещения пожарного поста, с планшета сцены и из помещения для лебедки противопожарного занавеса.

Занавес должен иметь звуковую и световую сигнализацию, оповещающую о его подъеме и спуске.

2. Площадь открытого сечения люков определяется расчетом или принимается равной 2,5% площади колосниковой сцены на каждые 10 м высоты от пола трюма до покрытия сцены.

Открывание клапанов люков должно происходить под действием собственного веса при освобождении их от удерживающих приспособлений, при этом следует учитывать силы смерзания кромок по периметру клапана, принимаемые 0,3 кН/м.

Лебедка, обслуживающая клапаны люков, должна иметь дистанционное управление с планшета сцены, из помещения пожарного поста диспетчерской и помещения для этой лебедки.

Надстройку над дымовыми люками следует выполнять из негорючих материалов, а клапаны - из трудногорючих.

При устройстве дымовых люков в противоположных стенах сценической коробки должна быть обеспечена их незадуваемость.

ПРИЛОЖЕНИЕ 8
Обязательное

ТРЕБОВАНИЯ К ВНУТРЕННЕМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОПРОВОДУ ЗДАНИЙ КУЛЬТУРНО-ЗРЕЛИЩНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ, БИБЛИОТЕК, АРХИВОВ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

1. В зданиях культурно-зрелищных учреждений следует предусматривать:

в кинотеатрах и клубах с эстрадами при вместимости зрительного зала до 700 мест - пожарные краны; более 700 мест при наличии колосников - пожарные краны и дренчерные установки согласно п. 9 настоящего приложения;

в клубах со сценами размерами, м: 12,5X7,5; 15X7,5; 18X9 и 21X12 при вместимости зрительного зала до 700 мест - пожарные краны и дренчерные установки;

в клубах со сценами размером 18X9, 21X12 м при вместимости зрительного зала более 700 мест, со сценами 18X12 и 21X15 м независимо от вместимости, а также в театрах - пожарные краны, дренчерные и спринклерные установки;

в демонстрационных комплексах театров вместимостью 600 мест и более со сценами панорамного, трехстороннего и центрального типов - установки пожаротушения.

2. В производственных помещениях и резервных складах, размещаемых в отдельном корпусе на участке здания театра, или при размещении подсобно-производственных помещений в здании театра следует предусматривать внутренние пожарные краны и спринклерные установки в соответствии с требованиями пп. 4 и 11 настоящего приложения.

При размещении производственных помещений и резервных складов в отдельном корпусе вне участка здания театра спринклерные устройства предусматриваются в соответствии с требованиями п. 11 настоящего приложения, а расходы воды пожарными кранами принимаются в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-85.

3. Расходы воды внутреннего пожаротушения из пожарных кранов следует принимать в зданиях: кинотеатров и клубов с эстрадами при вместимости зрительного зала до 300 мест включ. - 2 струи не менее 2,5 л/с, более 300 мест - 2 струи с расходом не менее 5 л/с каждая;

клубов со сценами и театров независимо от вместимости - 2 струи не менее 2,5 л/с и 2 струи с расходом не менее 5 л/с каждая.

4. Пожарные краны устанавливают у входов в зрительный зал и на сцену или эстраду, у входов на лестничные площадки. В зданиях клубов со сценами размерами, м: 18X12, 21X12, 21X15, а также в зданиях театров дополнительные пожарные краны диаметром 65 мм со sprыском 19 мм и длиной рукава 10 м устанавливают на планшете сцены.

Пожарные краны диаметром 50 мм со sprыском 16 мм и длиной рукава 10 м устанавливают на колосниках и рабочих галереях; то же во всех остальных помещениях театров по длине рукава - 20 м.

5. На планшете сцены при его площади до 500 кв.м устанавливают 3, а при большей площади - 4 пожарных крана.

На каждой рабочей галерее и колосниках размещают не менее двух пожарных кранов, по одному с правой и левой сторон сцены.

Установке кранов допускается открыто без шкафов.

6. Пожарные краны следует располагать так, чтобы любая точка помещений орошалась двумя струями.

7. Внутренняя сеть пожарных кранов должна быть кольцевой и присоединяться двумя вводами как к наружной сети, так и к распределительной гребенке спринклерной и дренчерной систем. Разделительные задвижки на сети устанавливают из расчета отключения участков, имеющих не более двух ответвлений. У основания стояков, имеющих более двух пожарных кранов, устанавливают вентили или задвижки.

8. Свободный напор у пожарных кранов следует предусматривать таким, чтобы получаемая компактная струя орошала наиболее высокую часть расчетного помещения. Напор у пожарных кранов на планшете сцены должен обеспечивать получение компактных струй высотой, превышающей на 2 м расстояние от планшета до колосникового настила.

9. Дренчеры устанавливают под колосниками сцены и аръерсцены, под нижним ярусом рабочих галерей и соединяющими их нижними переходными мостиками, в сейфе скатанных декораций и во всех проемах сцены, включая проемы портала, карманов и аръерсцены, а также части трюма, занятой конструкциями встроенного оборудования сцены и подъемно-опускных устройств.

Орошение противопожарного занавеса следует предусматривать со стороны сцены.

10. Спринклерными установками оборудуются: покрытия сцены и аръерсцены, все рабочие галереи и переходные мостики, кроме нижних, трюм (кроме встроенного оборудования сцены, карманы сцены, аръерсцена, а также складские помещения, кладовые, мастерские, помещения станковых и объемных декораций, камера пылеудаления).

11. Расстановку дренчерных и спринклерных оросителей производят исходя из следующих условий:

площадь пола, защищаемая одним оросителем, принимается не более 9 кв.м при средней интенсивности орошения не менее 0,1 л/с на 1 кв.м площади пола;

расход воды на орошение проемов сцены принимается 0,5 л/с на 1 м приема, на орошение портала сцены - не менее 0,5 л/с на 1 м ширины портала при его высоте до 7,5 м и 0,7 л/с на 1 м при высоте более 7,5 м.

Свободный напор в наиболее удаленном и высокорасположенном оросителе должен быть не менее 500 гПа (5 м вод.ст.).

В одном здании диаметр выходных отверстий у всех оросителей должен быть одинаковым.

12. Управление дренчерными установками следует предусматривать:

электрическое или гидравлическое из двух мест на планшете сцены и из помещения пожарного поста для секций защиты сцены, аръерсцены и сценических проемов;

дистанционное электрическое или гидравлическое из вышеупомянутых мест и автоматическое от датчиков на узле управления спринклерами сцены для дренчерной завесы сценического портала;

дистанционное из помещения установки распределительной гребенки - для секции защиты сейфа скатанных декораций.

13. Дренчеры колосников сцены и аръерсцены, нижнего яруса рабочих галерей и соединяющих их переходных мостиков объединяют в одну или несколько секций.

Дренчеры над дверными проемами сцены и проемом аръерсцены объединяют в одну секцию. Дренчеры портала сцены и сейфа скатанных декораций выделяют в две отдельные секции.

14. Спринклеры, устанавливаемые на сцене, аръерсцене, в боковых карманах, трюме сцены, следует объединять в одну секцию с отдельным управлением. Допускается присоединение пожарных кранов на сценических рабочих галереях к стоякам спринклерной системы сцены.

15. Суммарный расчетный расход воды принимается большим из двух случаев работы средств внутреннего пожаротушения:

спринклеров сцены (покрытие сцены, все рабочие галереи и переходные мостики), одновременного действия двух пожарных кранов на планшете сцены с общим расходом не менее 10 л/с и двух кранов на верхних рабочих галереях с общим расходом 5 л/с, а также работы секции дренчеров портала сцены;

всех дренчеров под колосниками сцены и аръерсцены, нижним ярусом рабочих галерей и соединяющими их рабочими мостиками, одновременного действия двух пожарных кранов на план-

ште сцены с общим расходом не менее 10 л/с и двух кранов на верхних рабочих галереях с расходом 5 л/с, а также работы секции дренчеров портала сцены.

16. В тех случаях, когда напор в наружной сети недостаточен для обеспечения расчетной работы противопожарных устройств, следует предусматривать установку насосов, пуск которых следует проектировать:

дистанционным от кнопок у пожарных кранов - при отсутствии спринклерных и дренчерных устройств;

автоматическим - при наличии спринклерных и дренчерных устройств, с дистанционным дублированием (для пуска и останова) из помещений пожарного поста и насосной.

17. Пожарные насосные агрегаты должны иметь 100 %-ный резерв и устанавливаться в отдельных отапливаемых помещениях, имеющих выходы непосредственно наружу или в лестничную клетку. В зданиях кинотеатров и клубов, оборудованных только пожарными кранами, допускается установка насосов в котельной.

18. Для присоединения рукавов передвижных пожарных насосов от напорной линии между насосами и распределительной гребенкой спринклерной и дренчерной установок должны быть выведены наружу два патрубка диаметром 80 мм с обратными клапанами и стандартными соединительными пожарными головками.

19. Насосы хозяйственно-питьевого водоснабжения следует устанавливать на виброизолирующих основаниях и отделять от вводов и внутренней сети эластичными вставками.

20. В случае, если мощность наружных водопроводных сетей недостаточна для подачи расчетного расхода воды на пожаротушение или при присоединении вводов к тупиковым сетям, необходимо предусматривать устройство подземных резервуаров, емкость которых должна обеспечивать:

работу расчетного количества внутренних пожарных кранов с расчетным расходом в течение трех часов;

работу спринклерных или дренчерных установок с расчетным расходом воды в течение одного часа;

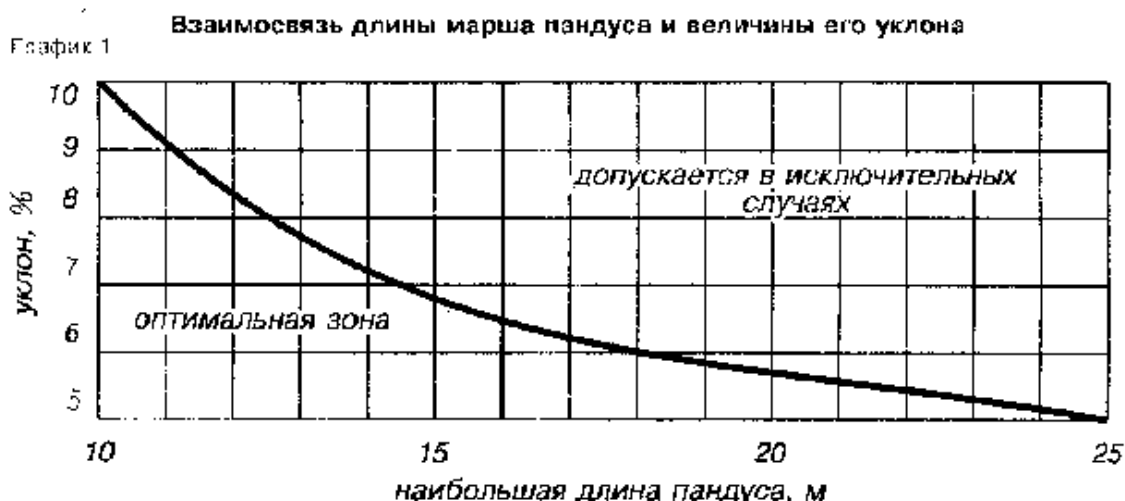
расход воды на наружное пожаротушение в течение трех часов.

21. Противопожарное водоснабжение в зданиях библиотек и архивов следует предусматривать при объеме здания 7500 куб.м и более. Нормы расхода воды и количество струй на внутреннее пожаротушение надлежит принимать по СНиП 2.04.01-85.

22. В зданиях спортивного назначения интенсивность орошения при использовании спринклерных установок следует принимать 0,08 л/с на 1 кв.м исходя из расчета одновременного орошения площади до 120 кв.м с продолжительностью работы системы 30 мин.

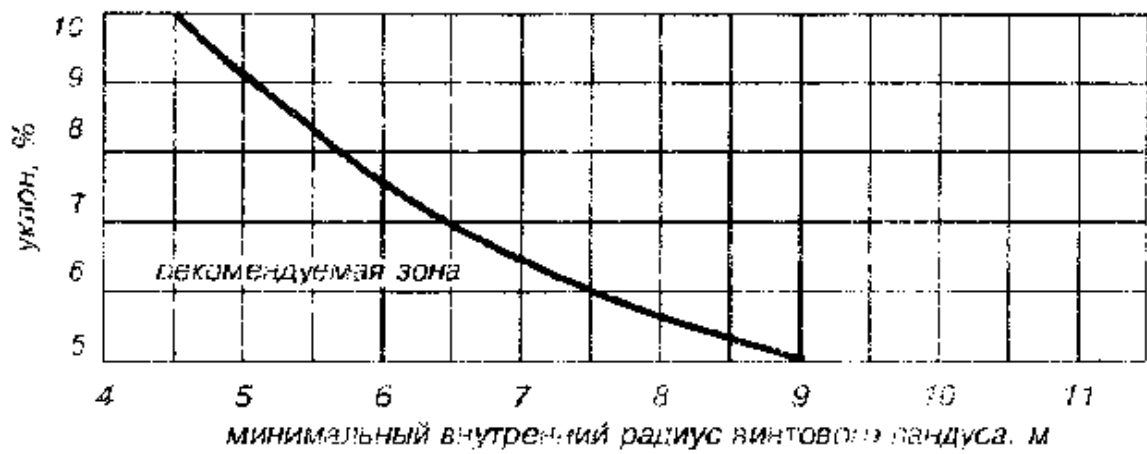
приложения: 11*,12*

Приложение 11
(обязательное)



Взаимосвязь внутреннего радиуса винтового пандуса и величины его уклона

График 2



Приложение 12 (обязательное)

Размеры буферных зон при входах с распашными дверями

