ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
ГОССТРОЙ СССР

СНиП II-Л.2-72*

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть II

Раздел Л

Глава 2

Общественные здания и сооружения Нормы проектирования Общая часть

Москва 1978

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

СНиП II-Л. 2-72*

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть II

РАЗДЕЛ Л

Глава 2

Общественные здания и сооружения. Нормы проектирования. Общая часть

Утверждены
Государственным комитетом Совета Министров СССР
по делам строительства
30 апреля 1972 г.

МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1978

УДК 69+725.011](083.75)

Глава СНиП II-Л.2-72* является переизданием главы СНиП II-Л.2-72 «Общественные здания и сооружения. Нормы проектирования. Общая часть» с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлениями Госстроя СССР от 31 декабря 1974 г. № 260 и от 2 сентября 1976 г. № 145.

Глава СНиП II-Л.2-72 «Общественные здания и сооружения. Нормы проектирования. Общая часть» разработана ЦНИИЭП учебных зданий с участием ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов, ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР и Научно-исследовательского института строительной физики Госстроя СССР и МНИИ гигиены им. Ф. Эрисмана Минздрава РСФСР.

С введением в действие главы СНиП II-Л.2-72 «Общественные здания и сооружения. Нормы проектирования. Общая часть» утрачивает силу глава СНиП II-Л.2-62 «Общественные здания и сооружения. Основные положения проектирования».

Редакторы — *инж.* А. П. САЛТАНОВ (Госстрой СССР), *инж.* Е. Н. РУДКОВСКИЙ (Госгражданстрой), *арх.* Н. М. ВАВИРОВСКИЙ, и *канд. техн. наук* З. И. ЭСТРОВ (ЦНИИЭП учебных зданий)

С $\frac{30213-239}{047(01)-78}$ Инструкт.-нормат., III вып. — 1.9—77

© Стройиздат, 1978

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы и правила	СНиП II-Л.2-72*
	Общественные здания и сооружения. Нормы проектирования. Общая часть	Взамен главы II-Л.2-62 СНиП издания 1962 г.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Нормы настоящей главы распространяются на проектирование вновь сооружаемых и реконструируемых общественных зданий (высотой до 16 этажей включительно) и сооружений для организаций, учреждений и предприятий:

здравоохранения, физической культуры и социального обеспечения;

просвещения, культуры, искусства;

науки и научного обслуживания;

финансирования, кредитования и государственного страхования;

управления, партийных и других общественных организаций;

коммунального хозяйства, бытового обслуживания населения;

торговли и общественного питания;

связи и транспорта.

Классификация общественных зданий и сооружений для организаций, учреждений и предприятий приведена в приложении 1.

Примечания: 1 При проектировании общественных зданий и сооружений следует соблюдать требования других нормативных документов, утвержденных или согласованных Госстроем СССР.

2. Нормы настоящей главы распространяются также на проектирование отдельных помещений общественного назначения, размещаемых в жилых зданиях.

1.2. Общественные здания следует проектировать в виде отдельных или кооперированных зданий.

1.3. При проектировании общественных зданий и сооружений следует руководствоваться физико-географическими характеристиками климатических районов территории СССР, приведенными в главе СНиП по проектированию жилых зданий.

1.4. Рабочая площадь общественного здания определяется как сумма площадей всех размещаемых в нем помещений, за исключением площадей коридоров, тамбуров, переходов, а также площадей помещений, предназначенных для размещения инженерных сетей и оборудования (котельных со вспомогательными помещениями, бойлерных, насосных водопровода и канализации, узлов управления, щитовых, трансформаторных подстанций, вентиляционных камер, камер для кондиционирования воздуха, машинных отделений лифтов).

Примечания: 1. Площадь используемых в качестве рекреационных помещений коридоров зданий учебных заведений, а также площадь, предназначенная для отдыха или ожидания в зданиях больниц, санаториев, домов отдыха, кинотеатров, клубов и других учреждений, включается в рабочую площадь здания. При этом ширина коридоров и световых «карманов» коридоров, используемых в качестве помещений для отдыха или ожидания, устанавливается главами СНиП по проектированию указанных зданий.

2. Площади радиоузлов, коммутационных, подсобных помещений при эстрадах и сценах, киноаппаратных и т. п. включаются в рабочую площадь.

1.5. Общая площадь общественного здания определяется как сумма рабочей площади здания и площадей коридоров, тамбуров, переходов, а также площадей помещений, пред-

* Переиздание с изменениями, принятыми на январь 1977 г.

Внесены	Утверждены	Срок введения
Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР	Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 30 апреля 1972 г.	1 октября 1972 г.

назначенных для размещения инженерных сетей оборудования.

Примечания: 1. Площадь лестничных клеток, лифтовых шахт, лоджий, балконов, портиков, крылец и открытых лестниц в общую и рабочую площадь здания не включается.

2. Площади ниш высотой 1,8 м и более и шириной не менее 1 м, а также площади встроенных шкафов в зависимости от их назначения включаются в рабочую площадь здания.

1.6. Строительный объем и площадь застройки общественных зданий определяются в соответствии с правилами, приведенными в приложении 2.

1.7. Этажи общественных зданий следует считать:

а) надземными — при отметке пола помещений не ниже планировочной отметки земли;

б) цокольными — при отметке пола помещений ниже планировочной отметки земли, но не более чем на половину высоты помещений;

в) подвальными — при отметке пола помещений ниже планировочной отметки земли более чем на половину высоты помещений.

Примечание. Средняя планировочная отметка земли определяется по частным отметкам на углах здания, а при значительном уклоне участка — отдельно для каждой части здания.

1.8. Технические этажи предназначаются для размещения инженерных сетей и оборудования. Высота технических этажей определяется в каждом отдельном случае в зависимости от вида размещаемого в них оборудования и коммуникаций и условий их эксплуатации. Высота (в чистоте) этих этажей в местах прохода обслуживающего персонала должна быть не менее 1,9 м.

При проектировании технических подполий, предназначенных для прокладки инженерных сетей, должны предусматриваться обособленные выходы из этих подполий наружу (двери или люки в стене размерами не менее 0,6×0,6 м). Высота их должна приниматься не менее 1,6 м.

1.9. При определении этажности здания в число этажей включаются все надземные этажи, в том числе и технические, а также цокольный этаж, если отметка пола первого этажа этого здания выше планировочной отметки земли не менее чем на 2 м.

При различном числе этажей в разных частях здания этажность здания определяется отдельно для каждой его части.

2. ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

2.1. При проектировании общественных зданий и сооружений следует учитывать 1) природно-климатические, 2) демографические, 3) национально-бытовые и другие местные условия их строительства.

Архитектурно-композиционные решения общественных зданий и сооружений должны соответствовать градостроительному значению их в системе застройки населенного пункта.

2.2. При проектировании общественных зданий для строительства в климатических подрайонах IA, IБ и IГ следует по возможности избегать сложных по конфигурации планов и различных высот отдельных частей зданий.

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

2.4. Высоту надземных этажей общественных зданий (от пола до пола вышележащего этажа) следует, как правило, принимать 3,3 м.

В отдельных случаях при размещении в проектируемых зданиях помещений значительной площади (актовые, зрительные и спортивные залы, торговые залы площадью более 300 м^2, аудитории и лаборатории с крупногабаритным оборудованием, книгохранилища и т. п.) высота этажа, в котором размещаются такие помещения, определяется из расчета в зависимости от их назначения и предъявляемых к ним технологических требований и может приниматься равной 3,6, 4,2 м и более кратно укрупненному модулю 600 мм.

2.5. Высота этажа общественного здания (гостиницы, пансионаты, спальные корпуса учреждений отдыха и школ-интернатов), в котором размещаются жилые помещения, определяется нормами проектирования жилых зданий.

2.6. При определении сопротивления теплопередаче наружных ограждающих конструкций, в том числе заполнений световых проемов, следует соблюдать требования главы СНиП «Строительная теплотехника. Нормы проектирования». При этом средняя (по зданию) величина теплопотерь в ккал/(м^2·ч) не должна превышать указанных в табл. 1.

Таблица 1

Средняя (по зданию) величина теплопотерь в ккал/(м²·ч)

Тип здания	Назначение зданий	Вертикальные ограждения (глухие стены со световыми проемами)	Покрытия	Перекрытия над подвалом и цокольным этажом
I	Больницы	65	30	12
	Поликлиники, детские ясли-сады	65	30	15
	Санатории, дома отдыха	65	35	15
II	Школы, профессионально-технические училища	75	35	15
III	Научно-исследовательские институты, конструкторские и проектные организации, средние специальные и высшие учебные заведения, здания управления, зрелищные предприятия, учреждения искусств	80	35	15
IV	Торговые здания, предприятия общественного питания и бытового обслуживания, спортивные здания	90	35	15

2.7. Помещения, имеющие естественное освещение, должны быть обеспечены проветриванием через створки или другие устройства. Створки или другие устройства для проветривания помещений в климатических подрайонах IA, IБ и IГ должны быть изолированы от остального межстекольного пространства.

Проектами общественных зданий для IV климатического района должны предусматриваться устройства, обеспечивающие сквозное проветривание рабочих помещений и коридоров.

2.8. Ширина тамбуров наружных входов и выходов должна превышать ширину дверных проемов не менее чем на 0,15 м с каждой стороны, а глубина тамбура должна превышать ширину дверных полотен не менее чем на 0,2 м и быть не менее 1,2 м.

Освещение тамбуров естественным светом предусматривается через остекленные двери, фрамуги и стены тамбура.

2.9. Количество входов в здания, проектируемые для строительства в климатических подрайонах IA, IБ и IГ, определяется из расчета обеспечения требований эвакуации людей. Входы в такие здания должны располагаться в стенах наветренной стороны зданий (по зимней розе ветров) или в стенах, расположенных параллельно направлению зимних ветров, и иметь тамбуры; планировка, размещение тамбуров, а также входов и выходов из них должны обеспечивать изменение направления движения.

Отметка пола помещений у входа в здание должна быть выше отметки тротуара перед входом не менее чем на 0,15 м.

2.10. Площадь гардеробных для верхней одежды следует принимать на одно место 0,08 м² при вешалках консольного типа и 0,1 м² при обычных и подвесных вешалках.

Глубина гардеробной за барьером должна быть не более 6 м.

Примечание. Нормы проектирования гардеробных детских яслей-садов, школ и спортивных сооружений установлены главами СНиП по проектированию этих зданий и сооружений.

2.11. Помещения уборных следует размещать на расстоянии, не превышающем 75 м от наиболее удаленного места пребывания людей. Входы в уборные следует предусматривать через умывальные.

Унитазы в уборных следует размещать в отдельных кабинах с дверями, открывающимися наружу. Размер кабин в чистоте следует принимать 1,2×0,85 м. Высота перегородок кабин от пола должна быть не менее 1,8 м. Низ перегородок следует принимать на уровне 0,2 м от пола.

2.12. Ширину проходов в уборных следует принимать:

между двумя рядами кабин 1,5 м, а при количестве кабин свыше шести — 2 м;

между рядом кабин и стеной или перегородкой 1,3 м, а при расположении писсуаров против кабин — 2 м.

Расстояние между осями настенных писсуаров следует принимать 0,7 м.

2.13. Ширину прохода между рядами умывальников следует принимать 1,6 м, а между рядом умывальников и стеной или перегородкой — 1,1 м. Расстояние между кранами умывальников следует принимать 0,65 м.

2.14. Ширину прохода между рядами душевых кабин следует принимать 1,5 м, а между рядом кабин и стеной или перегородкой — 0,9 м.

Размеры (в плане) для открытых душевых кабин следует принимать 0,85×1 м (в чистоте).

Двери закрытых кабин должны открываться наружу.

Примечания: 1. Ширину проходов в уборных между рядами кабин (п. 2.12), ширину проходов между рядами умывальников (п. 2.13) и ширину проходов между рядами душевых кабин допускается увеличивать в зависимости от архитектурно-планировочных решений здания.

2. Нормы проектирования уборных детских яслей-садов, школ и больниц установлены главами СНиП по проектированию этих зданий.

3. Нормы проектирования душевых детских яслей-садов, школ, больниц, спортивных сооружений и бань установлены главами СНиП по проектированию этих зданий и сооружений.

2.15. * Полы подвальных и цокольных этажей, предназначенных для складских помещений, следует предусматривать с уклоном в сторону лотков и приямков, устраиваемых у стен здания, — местах, удобных для монтажа датчиков автоматической сигнализации при появлении воды в приямках. Во внутренних стенах этих помещений следует предусматривать отверстия для стекания воды по лоткам к приямкам.

В наружных стенах подвалов и технических подполий, не имеющих вытяжной вентиляции, следует предусматривать продухи общей площадью не менее 1 : 400 площади пола технического подполья, подвала. Площадь одного продуха должна быть не менее 0,05 м^2. Продухи следует размещать равномерно по периметру наружных стен и защищать сеткой с ячейками 10×10 мм. Для регулирования воздухообмена в зимнее время в продухах необходимо предусматривать регулирующие устройства (дверцы, клапаны, фрамуги, подвижные жалюзи), которые должны иметь ограничители, исключающие полное закрывание продухов.

При устройстве в технических подпольях вытяжной вентиляции через обособленные каналы, для притока воздуха также следует предусматривать продухи в наружных стенах. Общая площадь продухов должна обеспечивать не менее однократного обмена воздуха в 1 ч.

Во всех перегородках и внутренних стенах технических подполий необходимо предусматривать под потолком отверстия площадью не менее 0,02 м^2 каждое.

В зданиях со сплошным фундаментом наружных стен с целью предотвращения проникания газа в технические подполья и подвалы через грунт в случае его утечки из подземного газопровода, подземная часть наружных стен для этих помещений должна иметь надежное уплотнение швов, а места вводов и выпусков подземных инженерных коммуникаций должны быть тщательно заделаны.

2.16. Здания, предназначенные для строительства на вечномерзлых грунтах (при сохранении этих грунтов в мерзлом состоянии в течение всего периода эксплуатации здания), следует проектировать без подвалов и цокольных этажей.

ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

2.17. Все основные помещения общественных зданий с постоянным пребыванием в них людей должны иметь непосредственное естественное освещение.

Размеры световых проемов должны удовлетворять требованиям главы СНиП по проектированию естественного освещения.

2.18. В соответствии с требованиями норм проектирования различных видов общественных зданий коридоры должны быть обеспечены естественным освещением и проветриванием.

Длина коридора при освещении его с одного торца не должна превышать 24 м, при освещении с двух торцов — 48 м. При большей длине коридора следует предусматривать световые карманы.

Расстояние между световыми карманами не должно превышать 24 м и между световым карманом и окном в торце коридора — 30 м. Ширина светового кармана должна быть не менее половины его глубины, ширина прилегающего коридора при этом не учитывается.

Примечание. Для освещения коридоров вторым светом допускается предусматривать устройство остекленных перегородок и дверей, а также фрамуг в стенах коридора.

2.19. При проектировании общественных зданий для IV климатического района следует предусматривать оборудование проемов окон и балконных дверей, а также проемов лоджий и веранд, обращенных на сектор горизонта в пределах 200—290°, солнцезащитными устройствами.

Таблица 2

Допустимые уровни звукового давления и уровни звука, проникающего в помещения общественных зданий

Назначение помещений	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц								Уровни звука, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровни звукового давления, дБ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Спальные помещения детских дошкольных учреждений и школ-интернатов	55	44	35	29	25	22	20	18	30
2. Жилые помещения домов отдыха и пансионатов	55	44	35	29	25	22	20	18	30
3. Классные помещения, учебные кабинеты, аудитории школ и других учебных заведений	63	52	45	39	35	32	30	28	40
4. Залы кафе, ресторанов, столовых, фойе театров и кинотеатров	75	66	59	54	50	47	45	43	55
5. Торговые залы магазинов	79	70	63	58	55	52	50	49	60
6. Палаты больниц, санаториев, операционные больниц	51	39	31	24	20	17	14	13	25
7. Зрительные залы концертных залов	59	48	40	34	30	27	25	23	35
8. Спортивные залы	79	70	63	58	55	52	50	49	60
9. Кабинеты врачей больниц и санаториев	59	48	40	34	30	27	25	23	35
10. Читальные залы, зрительные залы театров, клубов, кинотеатров	63	52	45	39	35	32	30	28	40
11. Рабочие помещения конструкторских, проектных организаций и научно-исследовательских институтов	71	61	54	49	45	42	40	38	50
12. Рабочие помещения управлений	75	66	59	54	50	47	45	43	55
13. Пассажирские залы аэропортов и вокзалов, приемные пункты предприятий бытового обслуживания	79	70	63	58	55	52	50	49	60

Продолжение табл. 2

Примечание. Проектами зданий, предназначенных для IV климатического района при ориентации окон в пределах 70—200°, для III климатического района — в пределах 70—290° и для IIВ климатического подрайона республик Закавказья и Средней Азии (в помещениях с постоянным пребыванием людей) — в пределах 200—290°, должны предусматриваться устройства, обеспечивающие возможность установки в последующем солнцезащитных средств.

НОРМЫ ДОПУСТИМОГО ШУМА В ПОМЕЩЕНИЯХ И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

2.20. При проектировании общественных зданий следует предусматривать меры по шумоглушению с тем, чтобы шум, проникающий в помещения, не превышал уровня, установленного нормами.

2.21. Нормируемыми параметрами постоянного или прерывистого шума являются уровни в децибелах (дБ) среднеквадратичных звуковых давлений в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц. Уровни звукового давления определяются по формуле (единицы измерения в формуле даны по новой системе СИ)

$$L = 20 \lg \frac{P}{2 \cdot 10^{-5}},$$

где L — уровень звукового давления, дБ;

P — измеренная величина среднеквадратичного звукового давления, н/м^2;

$2 \cdot 10^{-5}$ — пороговая величина среднеквадратичного звукового давления, н/м^2.

Примечания: 1. Для ориентировочной оценки постоянного или прерывистого шума следует пользоваться его общим уровнем, измеренным по шкале А шумомера. В этом случае шум характеризуется величиной, именуемой «уровень звука», дБА.

2. Постоянным считается шум, уровни которого во времени изменяются не более чем на 5 дБ (например, шум от постоянно работающих насосных или вентиляционных установок). Прерывистым считается шум, прерываемый паузами; при этом время, в течение которого шум остается постоянным (выше шумового фона), составляет 1 с и более (например, шум от работы лифтов или холодильных установок).

2.22. Уровень проникающего в помещения звука от работы систем санитарно-технического и инженерного оборудования, а также от внешних источников не должен превышать значений, приведенных в табл. 2, после внесения в них суммы поправок согласно табл. 3 в зависимости от характера звука, времени воздействия и месторасположения объекта.

Таблица 3

Поправки для допустимых уровней звукового давления и уровней звука

Влияющий фактор	Условия	Поправка, дБ или дБА
Время суток	День — с 7 до 23 ч	+10
	Ночь — с 23 до 7 ч	0
Длительность воздействия прерывистого шума в дневное время в наиболее шумные $^1/_2$ ч	Суммарное время в %	
	56—100	0
	18—56	+5
	6—18	+10
	менее 6	+15
Характер шума	Широкополосный	0
	Тональный или импульсный	—5
Место расположения объекта	Курортный район	—5
	Новый проектируемый городской район	0
	Городская застройка, расположенная в существующей (сложившейся) застройке	+5

Примечания: 1. Длительность воздействия шума должна быть обоснована расчетом или подтверждена технической документацией.

2. Тональным считается шум, в котором прослушивается звук определенной частоты.

3. Импульсным считается шум, воспринимаемый как отдельные удары продолжительностью менее 1 с.

4. Величина поправки на время суток при определении допустимых уровней учитывается для спален детских дошкольных учреждений и школ-интернатов, палат в больницах и санаториях, жилых помещений домов отдыха и пансионатов.

5. Величина поправки на месторасположение объекта при определении допустимого уровня учитывается только от внешних источников шума, проникающего в жилые помещения и спальни.

2.23. Нормативные величины показателей звукоизоляции ограждающих конструкций общественных зданий следует принимать согласно табл. 4. В табл. 4 приведены нормативные величины показателей изоляции от воздушного звука $E_в$ глухих стен и перегородок, а также показателей изоляции от воздушного звука $E_в$ и ударного звука $E_у$ для междуэтажных перекрытий.

Примечание. Методика определения показателей звукоизоляции ограждающих конструкций приведена в приложении 3.

Таблица 4

Нормативные величины показателей звукоизоляции ограждающих конструкций общественных зданий

Место расположения ограждающей конструкции		Показатели звукоизоляции, дБ		
			перекрытия	
с одной стороны	с другой стороны	стены и перегородки $E_в$	$E_в$	$E_у$
1	2	3	4	5
Больницы и санатории				
1. Палаты и кабинеты врачей	Палаты и кабинеты врачей	—5	—1	0
2. Палаты и кабинеты врачей	Кухни, столовые, холлы и т. п.	+10	+10	+20*
Школы и другие учебные заведения				
3. Классные помещения и учебные кабинеты	Классные помещения и учебные кабинеты	—5	—5	0
4. То же	Гимнастические залы и мастерские	+10	+10	+20*
5. »	Музыкальные комнаты	+5	+5	0
Детские ясли-сады				
6. Спальни и спальни-веранды	Спальни, спальни-веранды и другие помещения, кроме кухонь	—5	—5	0
7. То же	Кухни	—1	—1	0
8. Групповые комнаты и игральные-столовые	Групповые комнаты, игральные-столовые и другие помещения	—5	—5	0

Продолжение табл. 4

Место расположения ограждающей конструкции		Показатели звукоизоляции, дБ		
с одной стороны	с другой стороны	стены и перегородки $E_в$	перекрытия $E_в$	перекрытия $E_у$
1	2	3	4	5
Учреждения управления, партийные и другие общественные организации				
9. Кабинеты	Кабинеты, рабочие тихие помещения без механических и электрических источников шума	—5	—5	0
10. То же	Рабочие шумные помещения с механическими и электрическими источниками шума	—1	—1	0
11. Рабочие тихие помещения	Рабочие тихие помещения	—15	—5	—5
12. То же	Рабочие шумные помещения	—10	—1	—5

* Требования предъявляются к передаче ударного звука из кухонь, столовых, холлов, гимнастических залов, мастерских в палаты и классы, расположенные над указанными помещениями и под ними.

2.24. Звукоизоляцию помещений общественных зданий следует обеспечивать, предусматривая в проектах применение ограждающих конструкций, обладающих требуемой звукоизолирующей способностью, соответствующую планировку помещений, надлежащее размещение инженерного и санитарно-технического оборудования и специальные мероприятия по снижению шума, возникающего от этого оборудования.

2.25. Для зданий, располагаемых на городских магистральных улицах, следует предусматривать окна и балконные двери с двойными раздельными переплетами, притворы которых должны быть уплотнены.

2.26. Для повышения звукоизолирующей способности стен, перегородок и перекрытий без увеличения их веса следует предусматривать применение преимущественно слоистых или раздельных конструкций из несгораемых материалов со сплошной воздушной прослойкой, элементы которых не имеют жесткой связи между собой.

2.27. При наличии в ограждающих конструкциях дверей или фрамуг средняя звукоизолирующая способность глухой части конструкций должна быть на 10—15 дБ более средней звукоизолирующей способности двери или фрамуги. Среднюю звукоизолирующую способность двойных дверей (две двери в одном проеме) следует принимать на 10 дБ выше одинарных дверей той же конструкции.

2.28. Не допускается непосредственное крепление к каркасу, стеновым панелям и ограждающим конструкциям здания электродвигателей, вентиляторов, насосов, трансформаторов и другого инженерного оборудования, вызывающего вибрации. Такое оборудование следует изолировать от указанных конструкций здания соответствующими виброизолирующими устройствами.

2.29. Шахты и машинные отделения лифтов не должны примыкать непосредственно к помещениям для пребывания детей в детских дошкольных учреждениях, к учебным помещениям учебных заведений, кабинетам врачей, операционным и палатам учреждений здравоохранения, к жилым помещениям, размещаемым в общественных зданиях, к зрительным залам, читальным залам, библиотекам и клубным помещениям, к рабочим помещениям, кабинетам и другим аналогичным помещениям, требующим изоляции от шума, вызываемого лифтовой установкой.

2.30. При креплении устройств и элементов инженерного оборудования к конструкциям здания необходимо предусматривать установку вибро- и звукоизоляционных прокладок, препятствующих распространению вибраций и шумов по конструкциям.

3. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

3.1. Общественные здания должны быть оборудованы хозяйственно-питьевым водопроводом, канализацией, отоплением, вентиляцией, электроосвещением и газоснабжением в газифицированных районах. Противопожарный водопровод, горячее водоснабжение, слаботочные устройства (радио, телефон, телевидение и др.) следует проектировать согласно требованиям соответствующих глав СНиП.

Примечание. В зданиях высотой не более двух этажей допускается предусматривать печное отопление.

3.2. Количество и грузоподъемность лифтов определяются по данным расчета пассажиро- и грузопотоков.

3.3. Пассажирские лифты следует располагать рядами. Количество лифтов в одном ряду должно быть не более четырех.

3.4. Ширина лифтового помещения должна быть не менее: при однорядном расположении лифтов — 2,5 м, при двухрядном — 3,3 м.

3.5. Расстояние от лифтов до дверей наиболее удаленного помещения следует принимать не более 60 м.

3.6. Машинные помещения лифтов следует располагать вверху над шахтами. Шахты лифтов и машинных помещений следует ограждать глухими стенами.

3.7. В зданиях высотой до 9 этажей (включительно) с количеством лифтов не более двух лифты допускается располагать в лестничной клетке с устройством отдельных каркасных шахт и ограждением металлическими сетками или несгораемым светопрозрачным заполнением (армированное стекло, стеклоблоки и т. п.).

3.8*. Устройство вводов газопроводов низкого давления в технические коридоры и технические подполья и разводку их по этим помещениям следует предусматривать в соответствии со СНиП по проектированию внутренних и наружных устройств газоснабжения.

4. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Площадь этажа между противопожарными стенами в зависимости от степени огнестойкости и этажности зданий следует принимать согласно табл. 5*.

Таблица 5*

Площадь этажа между противопожарными стенами

Степень огнестойкости	Количество этажей	Площадь этажа между противопожарными стенами, м²
I—II	Не ограничивается	2200
I	10—16	2500
I	2—9	5000
II	2—9	4000
I—II	1	6000
III	2—5	2000
III	1	3000
IV	2	1400
IV	1	2000
V	2	800
V	1	1200

Примечания: 1. Площадь этажа между противопожарными стенами одноэтажных зданий с двухэтажной частью, занимающей менее 15% площади застройки здания, принимается как для одноэтажного здания.

2. Степень огнестойкости отапливаемого здания с пристроенными к нему неотапливаемыми помещениями (верандами, хозяйственными службами и т. п.) независимо от степени их огнестойкости принимается по степени огнестойкости основного здания.

*Продолжение табл. 5**

3. Степень огнестойкости и этажность общественного здания принимаются независимо от класса здания. Сборно-разборные перегородки из сгораемых материалов в общественных зданиях различного назначения I, II, III и IV степени огнестойкости должны покрываться огнезащитными красками или лаками, не меняющими фактуру древесины.

4. Применение наружных ограждающих конструкций (стен и покрытий) из алюминиевых листов с эффективными утеплителями (пенопласт марок ПСБ-С и ФРП-1) для зданий больниц и детских яслей-садов не допускается, а для зданий школ и клубов II и III степени огнестойкости, возводимых в труднодоступных пунктах строительства, допускается при условии, что эти здания не более двух этажей, площадь этажа между противопожарными стенами не более 1200 м² в зданиях III степени огнестойкости и не более 2000 м² в зданиях II степени огнестойкости и вместимость зальных помещений не более 300 чел.

4.2. Здания высотой десять этажей при использовании десятого этажа в качестве технического следует проектировать в соответствии с противопожарными требованиями для 9-этажных зданий.

4.3. При размещении аудиторий и актовых залов по этажам в общественных зданиях следует соблюдать требования, приведенные в табл. 6.

Таблица 6

Размещение аудиторий, актовых залов и конференц-залов по этажам

Степень огнестойкости	Количество мест в аудитории или зале	Предельный этаж размещения
I и II	До 300 включительно	Не нормируется
I и II	От 301 до 600	5
I и II	Более 600	3
III	До 300 включительно	3
III	От 301 до 600	2
IV	До 300 включительно	1
V	» 300 »	1

Примечание. При определении предельного этажа размещения для помещений (аудиторий или залов), имеющих уклон пола, отметку пола следует принимать у первого ряда мест.

4.4. На крышах общественных зданий высотой 10 м и более следует предусматривать несгораемые ограждения высотой не менее 0,6 м. Для крыш с наружным водостоком следует, как правило, предусматривать решетчатые ограждения.

Эксплуатируемые плоские кровли, а также балконы, лоджии и веранды должны иметь

несгораемые ограждения высотой не менее 0,9 м.

4.5. Для зданий высотой 10 м и более, не имеющих выхода на покрытие, следует предусматривать устройство наружных пожарных лестниц; расстояние между ними по периметру здания (за исключением главного фасада) следует принимать не более 150 м.

ЭВАКУАЦИЯ ЛЮДЕЙ ИЗ ЗДАНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ. ЛЕСТНИЦЫ

4.6. Из каждого этажа здания следует предусматривать не менее двух эвакуационных выходов.

В качестве второго эвакуационного выхода со второго этажа зданий (кроме зданий школ, детских яслей-садов III—V степени огнестойкости и больниц) допускается применять наружные пожарные лестницы при количестве людей, пребывающих на втором этаже зданий I и II степени огнестойкости, не более 70 человек, зданий III степени огнестойкости — 50 человек и зданий IV и V степени огнестойкости — 30 человек. При этом уклон наружных пожарных лестниц должен быть:

в зданиях детских яслей-садов II степени огнестойкости — не более 45°;

в остальных общественных зданиях — не более 60°.

Устройство одной двери, ведущей из расположенных в любом этаже общественного здания помещений в эвакуационные выходы, допускается при условии, если эти помещения рассчитаны на единовременное пребывание в них не более 50 человек, за исключением случаев, оговоренных в соответствующих главах СНиП.

Наружные пожарные лестницы, предназначенные для эвакуации людей, должны сообщаться с помещениями через балконы, плоские кровли (в том числе и неэксплуатируемые) или наружные открытые галереи: при этом несущие конструкции покрытий и галерей следует проектировать несгораемыми.

4.7. Из каждой лестничной клетки должен быть предусмотрен самостоятельный выход непосредственно наружу или через вестибюль, отделенный от остальных помещений перегородками с дверями (включая остекленные).

4.8. Высота дверей и проходов на путях эвакуации должна быть (в чистоте) не менее 2 м. Высоту проходов и дверей, ведущих в подвальные или цокольные этажи, допускается уменьшать до 1,9 м, а дверей, являющихся выходом на чердак или на совмещенное покрытие, — до 1,5 м. Ширину дверей коридоров и проходов на путях эвакуации следует принимать в соответствии с требованиями п. 4.10 настоящей главы, при этом ширина дверей принимается не менее 0,8 м.

Ширина проходов в зрительных залах и аудиториях с количеством мест 100 и более принимается не менее 1 м.

В зрительных и актовых залах, а также в аудиториях и конференц-залах с количеством мест, превышающим 100, ширина дверей для эвакуации должна быть не менее 1,1 м. Ширина наружных дверей лестничных клеток должна быть не менее ширины маршей лестниц.

Общие коридоры при длине свыше 60 м следует разделять перегородками с самозакрывающимися дверями, располагаемыми на расстоянии не более 60 м друг от друга.

4.9. Для освещения путей эвакуации (коридоров, фойе и т. п.) вторым светом во внутренних стенах и перегородках допускается предусматривать проемы со светопрозрачным заполнением, остекленные двери и фрамуги, а также остекленные перегородки из сгораемых материалов.

Для заполнения указанных проемов в зданиях всех степеней огнестойкости высотой до 9 этажей включительно допускается применять все виды листового стекла, стеклоблоки, стеклопрофилит и другие несгораемые и трудносгораемые светопрозрачные материалы.

Внутренние стены и перегородки (в том числе из светопрозрачных материалов), отделяющие пути эвакуации, в зданиях высотой более 9 этажей следует предусматривать из трудносгораемых или несгораемых материалов с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч.

4.10. Суммарную ширину лестничных маршей в зависимости от наибольшего количества людей, одновременно пребывающих на любом этаже, кроме первого, а также ширину дверей, коридоров или проходов на путях эвакуации во всех этажах общественных зданий, за исключением зданий кинотеатров, клубов, театров и спортивных сооружений, следует принимать из расчета не менее 0,6 м на 100 человек.

Примечания: 1 Суммарная ширина маршей определяется для лестниц, ведущих вниз до выхода наружу от этажа с наибольшим количеством одновременно пребывающих в нем людей. Суммарную ширину маршей лестниц вышележащих этажей допускается уменьшать исходя из расчета по наибольшему количеству

одновременно пребывающих людей на одном из вышележащих этажей.

2. Суммарную ширину эвакуационных выходов из гардеробной, расположенной отдельно от вестибюля (в подвале), следует определять из расчета, что в этой гардеробной одновременно находятся 30% людей, пользующихся гардеробной.

4.11. Расстояние от дверей наиболее удаленных помещений (кроме уборных, умывальных, курительных, душевых и других обслуживающих помещений) до выхода наружу или на лестничную клетку следует принимать согласно табл. 7.

4.12. При проектировании общественных зданий и отдельных помещений общественного назначения, поочередно используемых для различного назначения (киноконцертные залы, залы для зрелищных мероприятий и спортивных занятий и др), пути эвакуации следует проектировать из расчета максимально возможного количества людей, одновременно находящихся в этих зданиях или помещениях.

4.13. Во внутренних стенах лестничных клеток допускается предусматривать только дверные проемы, заполняемые как глухими, так и (до пятого этажа включительно) остекленными дверями с фрамугами и остекленным обрамлением дверей; остекление дверей, размещаемых на шестом этаже и выше, а также обрамлений и фрамуг дверей должно производиться армированным стеклом.

Таблица 7

Расстояния от дверей наиболее удаленных помещений до выхода наружу или в лестничную клетку

Степень огнестойкости	Расстояние, м				
	из помещений, расположенных между лестничными клетками или наружными выходами			из помещений с выходом в тупиковый коридор	
	в детских яслях-садах	в больницах	в прочих общественных зданиях	в детских яслях-садах	в прочих общественных зданиях
I	20	30	40	20	25
II	20	30	40	20	25
III	15	25	30	15	15
IУ	12	20	25	12	12
V	10	15	20	10	10

Примечание. Расстояние от наиболее удаленной точки пола помещения до дверей, ведущих к эвакуационному выходу, должно быть не более указанных в табл. 7 для помещений с выходом в тупиковый коридор.

4.14. Предусматривать устройство винтовых лестниц на путях эвакуации и забежных ступеней, а также разрезных лестничных площадок, как правило, не допускается. Допускается предусматривать устройство криволинейных лестниц, ведущих из служебных помещений с количеством постоянно пребывающих в них людей не более 5 чел., а также криволинейных парадных лестниц при условии, что ширина ступеней в узкой части этих лестниц должна быть не менее 0,22 м, а служебных лестниц — не менее 0,12 м.

4.15. Допускается устройство открытых лестниц (без ограждающих внутренних стен и перегородок) из вестибюля до второго этажа, если стены и перекрытия вестибюля выполнены из несгораемых материалов с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч, а помещения вестибюлей отделены от коридоров перегородками с дверями.

Главные лестничные клетки зданий I и II степени огнестойкости могут быть открытыми на всю высоту здания при условии устройства остальных лестниц здания в закрытых лестничных клетках.

Вестибюли и поэтажные холлы, примыкающие к открытым лестничным клеткам, должны быть отделены от остальных помещений несгораемыми стенами (перегородками) и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч и отделены от коридоров перегородками с дверями.

Из помещений общественных зданий независимо от их назначения (зрительных залов, аудиторий, учебных и торговых помещений, читальных залов и др.) допускается предусматривать непосредственные выходы в вестибюли, гардеробные, поэтажные холлы, коридоры и фойе, примыкающие к открытым лестничным клеткам.

Примечания: 1. Устройство выходов непосредственно из складов и кладовых сгораемых материалов в вестибюли, холлы и коридоры, примыкающие к открытым лестничным клеткам, не допускается.

2. При размещении в подвальном или цокольном этажах гардеробных, фойе, курительных, санитарных узлов и других подобных помещений допускается предусматривать отдельные открытые лестницы из подвального или цокольного этажа до первого этажа.

4.16. Одну из двух лестничных клеток зданий I и II степени огнестойкости высотой не более трех этажей (или 50% лестничных клеток при большем их количестве) допускается проектировать с верхним естественным освещением, при этом просвет между

маршами лестниц в зданиях высотой три этажа должен быть не менее 1,5 м.

4.17. В проектах общественных зданий для IV климатического района и IIIБ климатического подрайона допускается предусматривать устройство эвакуационных наружных открытых лестниц.

4.18. Уклон лестничных маршей следует принимать не более:

а) основных лестниц 1 : 2;

б) лестниц, ведущих в подвальные и цокольные этажи, а также на чердак, 1 : 1,5.

4.19. Уклон пандусов внутри здания следует принимать не более 1 : 6, снаружи — не более 1 : 8.

4.20. Число подъемов (ступеней) в одном марше должно быть не менее 3 и не более 16. В одномаршевых лестницах, а также в одном марше двух- и трехмаршевых лестниц в пределах первого этажа допускается не более 18 подъемов (ступеней).

4.21. Ширина маршей лестниц, предназначенных для эвакуации, должна быть не менее:

а) основных лестниц зданий с числом людей, пребывающих в наиболее населенном этаже, более 200, а также зданий кинотеатров, клубов и больниц независимо от количества мест — 1,35 м; остальных зданий, а также лестниц, не являющихся основными, независимо от назначения зданий и населенности этажей — 1,2 м;

б) лестниц, ведущих в помещение с количеством одновременно пребывающих в них людей до 5 человек — 0,9 м.

Между маршами лестниц следует предусматривать зазор шириной не менее 10 см.

Примечание. Требования пп. 4.18, 4.20 и 4.21 настоящей главы не распространяются на проектирование проходов со ступенями между рядами мест в амфитеатрах зрительных залов, спортивных сооружений, аудиторий и тому подобных помещений.

4.22. Ширина лестничных площадок должна быть не менее ширины марша, в зданиях больниц — не менее 1,5 м. Промежуточная площадка в прямом марше лестницы должна иметь ширину не менее 1 м.

Ширина лестничных площадок перед входом в лифты должна быть не менее ширины марша.

4.23. Высоту ограждений лестничных маршей следует принимать не менее 0,9 м (по вертикали).

4.24. Из группы помещений, расположенных в подвальном или цокольном этажах, при размещении в них кладовых сгораемых материалов, а также подсобных мастерских с количеством работающих не более 5 человек допускается предусматривать выход на первый этаж только через отдельные лестничные клетки, ведущие до первого этажа и расположенные на расстоянии не менее 5 м от входов в общие лестничные клетки.

Размещение складов сгораемых материалов под зрительными и актовыми залами не допускается.

КИНОФИКАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

4.25. Во всех кинофицируемых общественных зданиях (кроме кинотеатров, клубов, Домов культуры и киноконцертных залов) следует предусматривать устройство киноаппаратного комплекса для демонстрации 35-, 16- или 8-мм кинофильмов; при этом для 35-мм кинофильмов должно быть не более двух кинопроекторов, для 8- и 16-мм — один кинопроектор.

Киноаппаратный комплекс следует принимать в составе:

для 35-мм кинофильмов — проекционной на 1—2 кинопроектора (10 м² на 1 кинопроектор и 20 м² на 2 кинопроектора), перемоточной (4 м²) и тамбура (3 м²);

для 8—16-мм кинофильмов при количестве зрительских мест более 200 — проекционной на 1 кинопроектор;

для 8—16-мм кинофильмов при количестве зрительских мест до 200—киноаппаратный комплекс допускается не предусматривать, кинопроектор устанавливается непосредственно в аудитории, актовом, зрительном зале или конференц-зале; при этом в аудиториях, актовых, зрительных залах и конференц-залах с количеством мест более 50 должно быть выделено специальное место для кинопроектора, отделенное барьером высотой 1,2 м, и один из эвакуационных выходов должен быть с противоположной стороны от кинопроектора.

Состав помещений киноаппаратного комплекса для кинотеатров и киноконцертных залов следует принимать в соответствии с требованиями, изложенными в главе СНиП по проектированию кинотеатров; для клубов и Домов культуры — в соответствии с требованиями, изложенными в главе СНиП по проектированию клубов.

4.26. Выход из киноаппаратного комплекса для демонстрации 8—16-мм кинофиль-

мов в зданиях всех степеней огнестойкости допускается в коридор, вестибюль, фойе и другие помещения, за исключением аудиторий, актового, зрительного зала и конференц-зала.

Выход из киноаппаратного комплекса для демонстрации 35-мм кинофильмов должен быть предусмотрен наружу или на лестничную клетку. Допускается предусматривать выход из киноаппаратного комплекса в фойе, вестибюль, коридор и другие помещения через помещение, не связанное с пребыванием зрителей.

4.27. Расположение и нормативные параметры экрана, а также пределы огнестойкости ограждающих конструкций киноаппаратных комплексов следует принимать в соответствии с требованиями, изложенными в главе СНиП по проектированию кинотеатров.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10—16 ЭТАЖЕЙ

4.28. В зданиях высотой 10 этажей и более одну из двух лестничных клеток или 50% лестничных клеток при большем их количестве следует предусматривать незадымляемыми. Остальные 50% лестничных клеток здания допускается предусматривать обычного типа при условии устройства несгораемых рассечек с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч, устанавливаемых не реже чем через 8 этажей.

Незадымляемые лестничные клетки следует проектировать с поэтажными входами через наружную воздушную зону по балконам или лоджиям, имеющим протяженность по фасаду не менее 2,5 м. Допускается проектировать незадымляемые лестничные клетки со входами непосредственно из поэтажных коридоров и холлов, при этом эти лестничные клетки должны быть разделены в середине высоты здания на высоту этажа несгораемой стенкой с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч. Незадымляемость таких лестничных клеток обеспечивается созданием подпора воздуха не менее 2 кгс/м² при одной открытой двери. Эти лестничные клетки следует проектировать без естественного освещения, предусматривая устройство аварийного искусственного освещения с автоматическим включением.

Примечание. Балконы или лоджии, ведущие к незадымляемым лестничным клеткам, должны иметь ограждения высотой 1,2 м.

4.29. Незадымляемые лестничные клетки в пределах первого этажа должны иметь выходы наружу непосредственно или через отдельный проход. Допускается проектирование такого выхода в вестибюль через шлюз с самозакрывающимися дверями с уплотненными притворами. При этом в шлюзе должен быть обеспечен воздушный подпор не менее 2 кгс/м².

4.30. Машинные помещения лифтов должны быть ограждены стенами (перегородками) и перекрытиями из несгораемых материалов с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч. Отделка стен и потолков машинных помещений должна быть выполнена из несгораемых материалов.

Двери помещений машинных отделений лифтов должны быть несгораемыми или трудносгораемыми и иметь предел огнестойкости не менее 0,6 ч.

Шахты, машинные помещения малых грузовых и магазинных лифтов грузоподъемностью до 100 кг, соединяющих не более двух этажей, допускается выполнять из несгораемых материалов с пределом огнестойкости не менее 0,25 ч.

4.31. Конструкции лифтовых шахт зданий высотой 10—16 этажей должны обеспечивать незадымляемость этажей зданий путем осуществления подачи наружного воздуха в шахты лифтов для создания подпора не менее 2 кгс/м². При расчете следует принимать одну дверь в шахте лифта открытой.

4.32. Предусматривать открытые проемы в стенах незадымляемых лестничных клеток, смежных с поэтажными холлами, коридорами или фойе, не допускается. Допускается предусматривать устройство проемов, заполненных стеклоблоками. Нижняя отметка проема должна быть не менее 1,2 м от уровня площадки или марша.

4.33. Для удаления дыма из поэтажных коридоров и холлов зданий высотой 10—16 этажей следует проектировать вентиляционные шахты с принудительной вытяжкой и клапанами, предусматриваемыми на каждом этаже. Производительность вентиляторов, сечение шахт и клапанов определяются расчетом. Открывание клапанов и включение вентиляторов предусматривается автоматически от специальных датчиков и дистанционно от кнопок, установленных на каждом этаже.

КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Учреждения здравоохранения, физической культуры и социального обеспечения	
1. Лечебно-профилактические учреждения	
а) больничные учреждения	Больницы, госпитали, психиатрические, туберкулезные, инфекционые, глазные, прочие специализированные больницы, клиники вузов, стационары научно-исследовательских институтов, стационары при диспансерах
б) диспансеры	Диспансеры противотуберкулезные, онкологические, кожно-венерологические и др.
в) амбулаторно-поликлинические учреждения	Поликлиники, стоматологические поликлиники, физиотерапевтические поликлиники, амбулатории, врачебные здравпункты, фельдшерские здравпункты, фельдшерско-акушерские пункты и т. п.
г) учреждения скорой медицинской помощи	Станции скорой медицинской помощи, станции переливания крови
д) учреждения для матерей и детей	Родильные дома, Дома ребенка, Дома матери и ребенка, женские консультации, детские консультации и поликлиники, детские ясли, молочные кухни
е) санаторно-курортные учреждения	Санатории, пансионаты находящиеся на бальнеологических курортах, курортные поликлиники, бальнеологические лечебницы, грязелечебницы, водолечебницы, санаторные пионерские лагеря и т. п.
2. Санитарно-противоэпидемические учреждения	Санитарно-эпидемиологические станции, дезинфекционные станции и лаборатории, дома санитарного просвещения
3. Дома отдыха	Дома отдыха, пансионаты типа домов отдыха, пионерские лагеря, альпинистские и туристские станции и базы
4. Физкультурные и спортивные организации	Спортивные здания и сооружения, стадионы, катки, спортзалы, манежи для легкой атлетики и футбола, велотреки, плавательные бассейны, лыжные базы, водные и спасательные станции, тиры, спортивные клубы, детские спортивные школы.
5. Учреждения социального обеспечения	Дома-интернаты для престарелых и инвалидов
6. Хозяйственное управление здравоохранением и физической культурой	Курортные и санаторные управления, объединения, тресты, бюро, туристско-экскурсионные управления
Учреждения просвещения	
1. Общеобразовательные школы и учреждения по воспитанию детей:	
а) дневные общеобразовательные школы	Начальные, неполные средние и средние общеобразовательные школы, школы-интернаты, санаторно-лесные школы, средние музыкальные, художественные и хореографические школы и школы-интернаты для детей с дефектами умственного и физического развития
б) вечерние (сменные) общеобразовательные школы рабочей и сельской молодежи	Общеобразовательные (сменные) школы рабочей и сельской молодежи
в) детские дошкольные учреждения	Детские сады, детские ясли-сады, детские ясли-сады для детей с дефектами умственного и физического развития, детские площадки
г) детские дома	Детские дома, детские приемники-распределители

2. Учебные заведения по подготовке кадров:	
а) высшие учебные заведения	Академии (учебные), университеты, институты всех специальностей, консерватории, высшие школы и другие учебные заведения, окончание которых дает высшее образование
б) средние специальные учебные заведения	Техникумы всех специальностей, училища: медицинские, музыкальные, театральные, хореографические, мореходные, педагогические и пр., а также другие учебные заведения, окончание которых дает среднее специальное образование
в) учебные заведения по подготовке и повышению квалификации рабочих и других работников	Профессионально-технические училища, школы ФЗУ и типа ФЗУ, школы подготовки мастеров и другие школы и курсы по подготовке и повышению квалификации кадров
Учреждения культуры	
1. Библиотеки	Библиотеки и библиотеки-читальни
2. Музеи и выставки	Музеи различного назначения, мемориальные музеи, музеи-дворцы, музеи-усадьбы, постоянные выставки
3. Зоопарки, ботанические сады	Зоопарки, ботанические сады
4. Детские внешкольные учреждения	Дворцы и Дома пионеров и школьников, юношеские клубы, Дома художественного воспитания детей, станции юных техников и юных натуралистов и другие детские внешкольные учреждения
5. Детские музыкальные, художественные и хореографические школы	Детские музыкальные, художественные и хореографические школы (кроме средних)
6. Парки культуры и отдыха	Парки культуры и отдыха
7. Клубные учреждения	Дворцы и Дома культуры, клубы, избы-читальни, Дома учителя, врача, агронома, ученого, туриста, Дома народного творчества, планетарии
8. Редакции телевидения и радиовещания	Редакции и комитеты по телевидению и радиовещанию, студии телевидения
9. Книжные палаты	Книжные палаты
Учреждения и предприятия искусства	
1. Зрелищные предприятия и учреждения искусств	Театры, цирки, кинотеатры, филармонии, концертные залы, хореографические студии, постоянные художественные студии и мастерские
2. Хозяйственные управления искусством	Объединения, дирекции, конторы и другие организации по управлению зрелищными предприятиями
Организации и учреждения науки и научного обслуживания	
1. Учреждения, ведущие научно-исследовательскую работу	Академии (кроме учебных), их филиалы и отделения, научно-исследовательские институты и их филиалы, вычислительные центры, центральные и другие самостоятельные научно-исследовательские лаборатории
2. Конструкторские и проектные организации	Конструкторские, проектные, проектно-изыскательские, проектно-технологические организации
3. Государственные архивы	Государственные архивы, ведущие научную работу
Учреждения финансирования, кредитования и государственного страхования	
Учреждения финансирования, кредитования и государственного страхования	Правления, конторы и отделения банков, управления Госстраха, сберегательные кассы
Организации и учреждения управления	
1. Государственное управление Союза ССР	Аппарат канцелярии Президиума Верховного Совета СССР, аппарат управления делами Совета Министров СССР, комитеты Совета Министров СССР, министерства и ведомства СССР, Прокуратура СССР
2. Государственное управление союзных республик	Аппараты канцелярий Президиумов Верховных Советов союзных республик, аппараты управлений делами советов министров союзных республик, комитеты советов министров союзных республик, министерства и ведомства союзных республик, Прокуратуры союзных республик

3. Управление областей, краев, АССР, автономных областей	Аппараты канцелярий Президиумов Верховных Советов АССР, аппараты управлений делами Советов министров АССР, Советы депутатов трудящихся краев, областей, автономных областей, столиц союзных республик, областные отделы, управления, инспекции, органы прокуратуры и др.
4. Управление округов	Окружные исполкомы Советов депутатов трудящихся, окружные управления и отделы, архивы, прокуратуры округов и др.
5. Управление районов и городов	Районные исполкомы Советов депутатов трудящихся, городские исполкомы Советов депутатов трудящихся, районные и городские отделы, архивы, загсы, районные и городские прокуратуры и др.
6. Поселковые и сельские Советы депутатов трудящихся	Поселковые и сельские Советы депутатов трудящихся
7. Судебные и юридические учреждения	Суды, нотариальные конторы, коллегии адвокатов и юридические консультации
8. Охрана общественной безопасности	Органы охраны общественного порядка

Партийные и другие общественные организации

	Партийные и комсомольские комитеты, профсоюзные организации, добровольные общества

Учреждения коммунального хозяйства

1. Гостиничное хозяйство	Гостиницы, Дома колхозников, общежития для приезжающих, мотели, кемпинги
2. Пожарная охрана	Пожарные команды МВД и местных Советов
3. Хозяйственное управление коммунальным хозяйством	Управления, тресты и другие организации коммунального хозяйства

Предприятия бытового обслуживания населения

1. Предприятия бытового обслуживания населения	Бани, душевые павильоны, парикмахерские, фотографии и кинолаборатории, обслуживающие население, Дома быта, комплексные приемные пункты, комбинаты бытового обслуживания, мастерские и приемные пункты по ремонту предметов культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода, ателье различного назначения
2. Другие предприятия, оказывающие услуги населению	Коммунальные конторы по обслуживанию и исполнению поручений, предприятия по прокату предметов культурно-бытового назначения
3. Прачечные	Механизированные прачечные, приемные пункты
4. Хозяйственное управление предприятиями бытового обслуживания	Производственные объединения, управления, тресты и др.

Предприятия торговли и общественного питания

1. Предприятия государственной торговли и потребительской кооперации	Торговые центры, универмаги, магазины, лавки, торговые ларьки, палатки, павильоны, магазины-выставки, крытые рынки, агентства Союзпечати и другие объекты торгового назначения
2. Аптечные учреждения	Аптеки, аптекарские магазины
3. Предприятия общественного питания	Фабрики-кухни, рестораны, столовые, кафе, чайные, буфеты, закусочные, кафетерии, чайханы и т. д., а также предприятия общественного питания при предприятиях, организациях и учреждениях
4. Хозяйственное управление розничной торговли и общественного питания	Городские, областные (краевые) торги, тресты, конторы и др.

Предприятия связи

Эксплуатационные предприятия	Почтамты, телеграфы, междугородные телефонные станции, объединенные предприятия связи, отделения связи, предприятия городской телефонной сети, радиотрансляционные узлы, телевизионные центры, радиоцентры, радиостанции и другие эксплуатационные предприятия

Предприятия транспорта

1. Железнодорожный транспорт	Железнодорожные вокзалы, конторы обслуживания пассажиров, управления и отделения железных дорог
2. Речной транспорт	Пароходства, речные вокзалы, пассажирские агентства

3. Морской транспорт	Пароходства, морские вокзалы, портпункты		
4. Автомобильный транспорт	Автодорожные вокзалы, автотранспортные конторы, базы проката легковых автомобилей		
5. Воздушный транспорт	Управления гражданской авиации, авиавокзалы, агентства аэрофлота		
		Организации и учреждения строительства	
		Проектные, проектно-изыскательские и изыскательские организации	Проектные, проектно-изыскательские и изыскательские организации по обслуживанию строительства: конторы, мастерские, бюро, отделы, проектные, архитектурно-планировочные, проектно-конструкторские, проектно-экспериментальные организации и бюро

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕМА И ПЛОЩАДИ ЗАСТРОЙКИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

1. Строительный объем надземной части здания с неотапливаемым чердачным помещением определяется умножением площади горизонтального сечения по внешнему обводу здания на уровне первого этажа выше цоколя на полную высоту здания, измеренную от уровня чистого пола первого этажа до верхней плоскости теплоизоляционного слоя чердачного перекрытия; при бесчердачных кровлях — до средней отметки верхней плоскости кровли.

Примечание. Строительный объем световых фонарей или куполов, выступающих над плоскостью кровли, включается в объем здания.

2. Строительный объем подземной части здания определяется умножением площади горизонтального сечения по внешнему обводу здания на уровне первого этажа выше цоколя на высоту, измеренную от уровня чистого пола первого этажа до уровня пола подвала или цокольного этажа.

Примечания: 1. В тех случаях, когда над стенами подвала отсутствует надземная часть здания, его размеры в плане определяются по внешнему обводу стен на уровне перекрытия.

2. Измерение по внешнему обводу стен должно производиться с учетом толщины слоя штукатурки или облицовки.

3. При измерении площади горизонтального сечения выступающие на поверхности стен архитектурные детали, а также имеющиеся в стенах ниши не учитываются.

3. Строительный объем здания, состоящего из отдельных частей, отличающихся высотой, конфигурацией в плане или конструкциями, должен определяться как сумма объемов этих частей.

При определении объемов отдельных частей здания стену, разграничивающую части здания, следует относить к той части, к которой она относится по высоте или конструкции.

4. Строительный объем эркеров, остекленных веранд и переходов, лоджий, тамбуров и выступающих частей здания, за исключением архитектурных деталей, подсчитывается отдельно и включается в общий объем здания.

5. Объем портиков, открытых веранд и балконов, а также объем проездов и пространство под зданием, расположенным на столбах, в объем здания не включается.

6. Общий строительный объем здания с подвальным или цокольным этажами следует определять как сумму объемов надземной и подземной частей здания, исчисленных в соответствии с настоящими правилами.

7. Площадь застройки здания определяется как площадь горизонтального сечения по внешнему обводу здания на уровне цоколя, включая выступающие части, имеющие перекрытия (веранды, портики, галереи и т. п.). Площадь под зданием, расположенным на столбах, а также проезды под зданием включаются в площадь застройки.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

1. Звукоизолирующая способность внутренних стен и перегородок характеризуется показателем звукоизоляции от воздушного шума $E_в$, а междуэтажных перекрытий — показателями звукоизоляции от воздушного шума $E_в$ и от ударного шума $E_у$.

2. Показатель звукоизоляции равен целому числу децибел (дБ), на которое нужно сместить нормативную кривую для того, чтобы среднее неблагоприятное отклонение кривой, измеренной или рассчитанной частотной характеристики звукоизолирующей способности от воздушного шума (или приведенного уровня звукового давления ударного шума), от смещенной нормативной кривой не превышало 2 дБ, а максимальное неблагоприятное отклонение — 8 дБ.

3. Показатель звукоизоляции ограждающих конструкций от воздушного шума $E_в$ определяется путем сравнения кривых рассчитанной или измеренной в лабораторных или натурных условиях звукоизолирующей способности конструкций с соответствующими нормативными кривыми *I* и *II* (рис. 1).

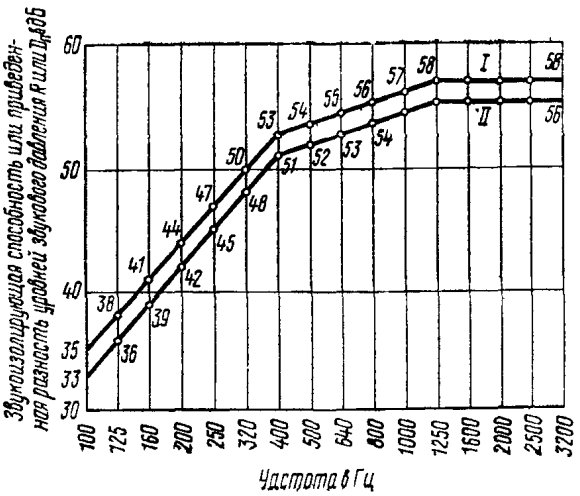


Рис. 1. Нормативные кривые звукоизолирующей способности от воздушного шума или приведенной разности уровней звукового давления

I — для сравнения с кривой, полученной в лабораторных условиях; *II* — для сравнения с кривой, полученной в натурных условиях

Примечание. Для ограждающих конструкций площадью менее 10 м² или со встроенными шахтами и каналами, а также для стен и перекрытий, площади которых различны в разделяемых ими помещениях (например, стена или перекрытие, отделяющие одно большое помещение от двух меньших помещений), показатель звукоизоляции от воздушного шума $E_в$ следует определять сравнением измеренных кривых приведенной разности уровней звукового давления с нормативными кривыми *I* и *II*.

4. Показатель звукоизоляции перекрытий от ударного шума $E_у$ определяется сравнением кривых приведенного уровня ударного шума, рассчитанного или измеренного под перекрытием в натурных или лабораторных условиях, с нормативной кривой (рис. 2).

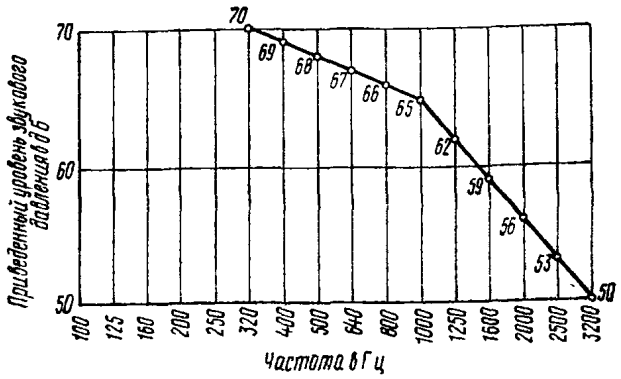


Рис. 2. Нормативная кривая *III* приведенного уровня ударного шума под перекрытием

5. Расчет показателей звукоизоляции конструкций от воздушного и ударного шумов производится в $^1/_3$ октавных полос в диапазоне средних частот 100—3200 Гц согласно пп. 6 и 7 настоящего приложения.

6. Среднее неблагоприятное отклонение кривой измеренной частотной характеристики от нормативной кривой следует принимать равным $^1/_{15}$ суммы всех неблагоприятных отклонений на средних звуковых частотах. При этом отклонения на крайних частотах 100 и 3200 Гц следует учитывать в половинном размере, а отклонения в сторону улучшения не учитываются.

Примечание. Неблагоприятными отклонениями считаются: от воздушного шума — отклонения, расположенные ниже нормативной кривой, а от ударного шума — расположенные выше этой кривой.

7. Вычисленное среднее значение неблагоприятных отклонений должно быть равно 2 дБ или меньше (с максимальным приближением к 2 дБ), а максимальное неблагоприятное отклонение — меньше или равно 8 дБ. В этом случае показатель звукоизоляции равен нулю (0 дБ).

8. В случае, когда усредненное значение неблагоприятных отклонений больше 2 дБ или максимальное неблагоприятное отклонение больше 8 дБ, показатели звукоизоляции от воздушного и ударного шумов надлежит вычислять следующим образом: нормативную кривую смещать вертикально в сторону неблагоприятных отклонений на целое число децибел до достижения условий, приведенных в п. 2. При этом показатель звукоизоляции, равный целому числу децибел, на которое сдвинута нормативная кривая, будет иметь знак минус.

Аналогично определяется показатель звукоизоляции для случая, когда частотная характеристика звукоизоляции конструкций превышает требования нормативной кривой. В этом случае нормативная кривая смещается в сторону благоприятных отклонений, и показатель звукоизоляции будет иметь знак плюс.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие указания	3
2. Объемно-планировочные решения	4
3. Инженерное оборудование общественных зданий	9
4. Противопожарные требования	10
Приложение 1. Классификация общественных зданий и сооружений	15
Приложение 2. Правила определения строительного объема и площади застройки общественных зданий	19
Приложение 3. Методика определения показателей звукоизоляции ограждающих конструкций	20

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

Строительные нормы и правила

СНиП II-Л.2-72*

Часть II. Раздел Л
Глава 2. Общественные здания и сооружения. Нормы проектирования. Общая часть

Редакция инструктивно-нормативной литературы

Зав. редакцией Г. А. Жигачева

Редактор О. Г. Дриньяк

Мл. редактор Л. Н. Козлова

Технический редактор Н. Г. Бочкова

Корректоры О. В. Стигнеева, Л. С. Апасова

Сдано в набор 21/X 1977 г. Подписано в печать 10/II 1978 г. Формат 84×108 1/16. Бумага типографская № 3. 2,52 усл. печ. л. (1,95 уч.-изд. л.). Тираж 190 000 экз. Изд. № XII—7405. Зак. № 324. Цена 10 коп.

Стройиздат
103006, Москва, Каляевская, 23а

Владимирская типография Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли
600000, г. Владимир, Октябрьский проспект, д. 7

gost.e-ecolog.ru