

2.2.1/2.1.1. Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест

**ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЕСТЕСТВЕННОМУ,
ИСКУССТВЕННОМУ И СОВМЕЩЕННОМУ
ОСВЕЩЕНИЮ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

**Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03**

«Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03». – М: Министерство здравоохранения Российской Федерации, 2003. – 44 с.

1. Разработаны – Российской медицинской академией последипломного образования (Т. Е. Бобкова); Научным центром здоровья детей РАМН (Л. М. Текшева); Научно-исследовательским институтом экологии человека и гигиены окружающей среды им. А. Н. Сысина (Ю. Д. Губернский, Н. В. Калининна); Центром госсанэпиднадзора в г. Москве (С. Г. Фокин, В. С. Черный); Научно-исследовательским институтом строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук (И. А. Шаров, В. А. Земцов).

2. Рекомендованы к утверждению Комиссией по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию при Минздраве России.

3. Утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации, Первым заместителем министра здравоохранения Российской Федерации Г. Г. Онищенко 6 апреля 2003 г.

4. Введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 8 апреля 2003 г. № 34 с 15 июня 2003 г. Зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации 23 апреля 2003 г., регистрационный номер 4443.

5. Введены впервые.

**Федеральный закон Российской Федерации
«О санитарно-эпидемиологическом
благополучии населения»
№ 52-ФЗ от 30 марта 1999 г.**

«Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (далее – санитарные правила) – нормативные правовые акты, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования (в том числе критерии безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания для человека, гигиенические и иные нормативы), несоблюдение которых создает угрозу жизни или здоровью человека, а также угрозу возникновения и распространения заболеваний» (статья 1).

«Соблюдение санитарных правил является обязательным для граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц» (статья 39).

«За нарушение санитарного законодательства устанавливается дисциплинарная, административная и уголовная ответственность» (статья 55).



Министерство здравоохранения Российской Федерации
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

08.04.2003

Москва

№ 34

О введении в действие
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03

На основании Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. № 554

ПОСТАНОВЛЯЮ:

Ввести в действие санитарно-эпидемиологические правила и нормативы «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03», утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 6 апреля 2003 года с 15 июня 2003 г.

Г.Г.Онищенко

УТВЕРЖДАЮ

Главный государственный санитарный врач
Российской Федерации,
Первый заместитель Министра здравоохранения
Российской Федерации

Г.Г.Онищенко

06 апреля 2003 г.

Дата введения: 15 июня 2003 г.

2.2.1/2.1.1. Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЕСТЕСТВЕННОМУ, ИСКУССТВЕННОМУ И СОВМЕЩЕННОМУ ОСВЕЩЕНИЮ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03

1. Область применения и общие положения

1.1. Настоящие санитарные правила и нормы (далее – санитарные правила) разработаны на основании Федерального закона Российской Федерации «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 14, ст. 1650), Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. № 554 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 31, ст. 3295).

1.2. Санитарные правила предназначены для организаций, занимающихся проектированием, строительством и реконструкцией жилых, общественных зданий в городах, поселках и сельских населенных пунктах, а

также учреждений государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации.

1.3. Санитарные правила распространяются на проектируемые, реконструируемые и существующие жилые и общественные здания.

1.4. Соблюдение требований настоящих санитарных правил является обязательным для граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, занимающихся проектированием, строительством, реконструкцией и эксплуатацией зданий.

1.5. Гигиеническая оценка освещения жилых и общественных зданий проводится для установления соответствия настоящим санитарным правилам.

Расчеты освещения являются обязательным разделом в составе проектной и проектной документации.

1.6. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за выполнением настоящих санитарных правил осуществляют учреждения государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации.

2. Гигиенические требования к естественному освещению помещений жилых и общественных зданий

2.1. Общие требования

2.1.1. Помещения с постоянным пребыванием людей должны иметь естественное освещение.

2.1.2. Естественное освещение подразделяется на следующие типы: боковое, верхнее и комбинированное (верхнее и боковое).

2.1.3. При верхнем или комбинированном естественном освещении помещений любого назначения нормируется среднее значение коэффициента естественной освещенности (КЕО) в точках, расположенных на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и рабочей поверхности. Расчетная точка принимается в геометрическом центре помещения или на расстоянии 1 м от поверхности стены, противоположной боковому светопроему.

2.1.4. При комбинированном естественном освещении допускается деление помещения на зоны с боковым освещением (зоны, примыкающие к наружным стенам с окнами) и зоны с верхним освещением. Нормирование и расчет естественного освещения в каждой зоне производятся независимо друг от друга.

2.1.5. При двухстороннем боковом освещении помещений любого назначения нормированное значение КЕО должно быть обеспечено в геометрическом центре помещения (на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и рабочей поверхности).

2.1.6. В центральной части и исторических зонах города в помещениях жилых и общественных зданий с односторонним боковым освещением, кроме помещений, указанных в подпунктах 2.3.2 а), 2.3.3 а) и 2.3.4 а) настоящих норм, нормированное значение КЕО, равное 0,50 %, должно быть обеспечено в центре помещения.

2.1.7. Расчет естественного освещения помещений производится без учета мебели, оборудования, озеленения и деревьев, а также при стопроцентном использовании свето-прозрачных заполнений в светопроемах. Допускается снижение расчетного значения КЕО от нормируемого КЕО (e_n) не более чем на 10 %.

2.1.8. Расчетное значение средневзвешенного коэффициента отражения внутренних поверхностей помещения следует принимать равным 0,5.

2.1.9. Неравномерность естественного освещения помещений с верхним или комбинированным естественным освещением не должна превышать 3:1. Расчетное значение КЕО при верхнем и комбинированном естественном освещении в любой точке на линии пересечения условной рабочей поверхности и плоскости характерного вертикального разреза помещения должно быть не менее нормированного значения КЕО (e_n) при боковом освещении в соответствии с табл. 1, 2.

2.1.10. Без естественного освещения допускается проектировать помещения, приведенные в таблицах 1, 2 настоящих норм, требования к которым по естественному освещению не предъявляются.

2.2. Требования к естественному освещению помещений жилых зданий

2.2.1. Требования к естественному освещению жилых зданий в зависимости от назначения помещения изложены в табл. 1.

2.2.2. При одностороннем боковом освещении в жилых зданиях нормируемое значение КЕО должно быть обеспечено в расчетной точке, расположенной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и плоскости пола на расстоянии 1 м от стены, наиболее удаленной от световых проемов: в одной комнате для 1-, 2- и 3-комнатных квартир и в двух комнатах для 4- и более комнатных квартир.

В остальных комнатах многокомнатных квартир и в кухне нормируемое значение КЕО при боковом освещении должно обеспечиваться в расчетной точке, расположенной в центре помещения на плоскости пола.

2.2.3. При одностороннем боковом освещении жилых комнат общежития, гостиных и номеров гостиниц нормируемое значение КЕО должно быть обеспечено в расчетной : точке, расположенной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и плоскости пола в геометрическом центре помещения.

2.3. Требования к естественному освещению общественных зданий

2.3.1. Требования к естественному освещению общественных зданий в зависимости от назначения помещений изложены в табл. 2.

2.3.2. При одностороннем боковом освещении в помещениях детских дошкольных учреждений нормируемое значение КЕО должно быть обеспечено:

а) в групповых и игровых помещениях – в расчетной точке, расположенной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и плоскости пола на расстоянии 1 м от стены, наиболее удаленной от световых проемов;

б) в остальных помещениях – в расчетной точке, расположенной в геометрическом центре помещения на рабочей поверхности.

2.3.3. При одностороннем боковом освещении помещений школ, школ-интернатов, профессионально-технических и средних специальных учебных заведений нормируемое значение КЕО должно быть обеспечено:

а) в учебных и учебно-производственных помещениях – в расчетной точке, расположенной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и условной рабочей поверхности на расстоянии 1,2 м от стены, наиболее удаленной от световых проемов;

б) в остальных помещениях – в расчетной точке, расположенной в геометрическом центре помещения на рабочей поверхности.

2.3.4. При одностороннем боковом освещении помещений учреждений здравоохранения нормируемое значение КЕО должно быть обеспечено:

а) в палатах больниц, в палатах и спальнях комнатах объектов социального обеспечения (интернатов, пансионатов для престарелых инвалидов и т. п.), санаториев и домов отдыха – в расчетной точке, расположен-

ной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и плоскости пола на расстоянии 1 м от стены, наиболее удаленной от световых проемов;

б) в кабинетах врачей, ведущих прием больных, в смотровых, в приемно-смотровых боксах, перевязочных – в расчетной точке, расположенной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и условной рабочей поверхности на расстоянии 1 м от стены, наиболее удаленной от световых проемов;

в) в остальных помещениях – в расчетной точке, расположенной в центре помещения на рабочей поверхности.

2.3.5. В помещениях общественных зданий [за исключением помещений, указанных в пунктах 2.3.2 а), 2.3.3 а) и 2.3.4 а)] допускается деление помещений на зоны с достаточным и недостаточным естественным освещением.

3. Гигиенические требования к искусственному освещению помещений жилых и общественных зданий

3.1. Общие требования

3.1.1. Искусственное освещение подразделяется на рабочее и аварийное.

3.1.2. Искусственное освещение помещений подразделяется на общее и комбинированное.

3.1.3. Рабочее освещение следует предусматривать для всех помещений зданий, а также участков открытых пространств, предназначенных для работы, прохода людей и движения транспорта.

3.1.4. Нормируемые значения освещенности в настоящих нормах установлены в точках ее минимального значения на рабочей поверхности внутри помещений для разрядных источников света.

3.1.5. Для общего освещения помещений следует использовать разрядные лампы и/или лампы накаливания.

Для местного освещения, кроме разрядных источников света, допускается использование ламп накаливания, преимущественно галогенных.

Применение ксеноновых ламп внутри помещений не допускается.

3.1.6. Нормированные значения освещенности в люксах, отличающиеся на одну ступень, следует принимать по шкале: 0,2; 0,3; 0,5; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 10; 15; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 1 000; 1 250; 1 500; 2 000; 2 500; 3000; 3500; 4000; 4500; 5000.

3.1.7. Нормы освещенности, приведенные в табл. 1 и 2, допускается снижать на одну ступень по шкале освещенности в следующих случаях:

а) при использовании люминесцентных ламп улучшенной цветопередачи* только при сохранении норм по коэффициенту пульсации;

б) для всех разрядов зрительных работ – при использовании ламп накаливания, в том числе галогенных.

3.1.8. Показатель дискомфорта не должен превышать нормативных значений, приведенных в табл. 1 и 2, в расчетной точке, расположенной на центральной оси стены помещения, перпендикулярной линии светильников, на высоте 1,5 м от пола.

Показатель дискомфорта не регламентируется для помещений, длина которых не превышает двойной высоты установки светильников над полом.

3.2. Требования к искусственному освещению помещений жилых зданий

3.2.1. Требования к искусственному освещению в зависимости от назначения помещения изложены в табл. 1.

3.2.2. Общедомовые помещения должны быть обеспечены общим искусственным освещением.

3.3. Требования к искусственному освещению помещений общественных зданий

3.3.1. Требования к искусственному освещению в зависимости от назначения помещения изложены в табл. 2.

3.3.2. В помещениях общественных зданий следует применять систему общего освещения. Рекомендуется применение системы комбинированного освещения в помещениях общественных зданий, где выполняется напряженная зрительная работа.

3.3.3. Общее освещение в помещениях общественных зданий должно быть равномерным. Общее локализованное освещение допускается предусматривать:

- в помещениях со стационарным крупным оборудованием (торговые залы магазинов, архиво- и книгохранилища);
- в выставочных помещениях с постоянно фиксированными плоскостями экспозиции;

* Индекс цветопередачи – $R_a > 90\%$.

- в помещениях, в которых рабочие места расположены группами, сосредоточенными на отдельных участках (пошивочные и ремонтные мастерские, гладильные, лаборатории);

- в помещениях, на разных участках которых выполняются работы различной точности, требующие разных уровней освещенности.

3.3.4. Уровни суммарной засветки окон жилых зданий, палат лечебных учреждений, палат и спальных комнат объектов социального обеспечения световыми приборами наружного освещения не должны превышать следующих значений средней вертикальной освещенности:

- 7 лк — при норме средней яркости проезжей части 0,4 кд/м²;
- 10 лк — при норме средней яркости проезжей части 0,6—1,0 кд/м²;
- 20 лк — при норме средней яркости проезжей части 1,2—1,6 кд/м².

3.3.5. Уровни суммарной засветки окон жилых зданий, палат лечебных учреждений, палат и спальных комнат объектов социального обеспечения от архитектурного, рекламного освещения, а также установок освещения строительных площадок, не должны превышать более чем на 10 % величин, указанных в п. 3.3.4.

3.3.6. Размещение пульсирующих рекламных установок допускается при отсутствии прямой видимости их воздействия в точке, расположенной на расстоянии 1 м от геометрического центра светопроема.

4. Гигиенические требования к совмещенному освещению помещений жилых и общественных зданий

4.1. Совмещенное освещение помещений жилых и общественных зданий допускается предусматривать в случаях, когда это требуется по условиям выбора рациональных объемно-планировочных или градостроительных решений, за исключением жилых комнат домов и общежития, гостиных и номеров гостиниц, спальных помещений санаториев и домов отдыха, групповых и игровых детских дошкольных учреждений, палат лечебно-профилактических учреждений, палат и спальных комнат объектов социального обеспечения (интернатов, пансионатов для престарелых и инвалидов и т. п.).

4.2. Требования к совмещенному освещению в зависимости от назначения помещения изложены: для жилых зданий — в табл. 1; для общественных зданий — в табл. 2.

4.3. При совмещенном освещении общественных зданий нормируемые значения КЕО должны составлять от нормированных значений КЕО при естественном освещении:

- не менее 87 % для учебных и учебно-производственных помещений школ, школ-интернатов, учебных заведений начального и среднего профессионального образования;

- не менее 60 % для остальных помещений.

4.4. При совмещенном освещении нормируемую освещенность в учебных и учебно-производственных помещениях школ, школ-интернатов, профессионально-технических и средних специальных учебных заведений следует повышать на одну ступень по шкале освещенности в соответствии с п. 3.1.6.

4.5. При совмещенном освещении учебных и учебно-производственных помещений школ, школ-интернатов, учебных заведений начального и среднего профессионального образования следует предусматривать раздельное включение рядов светильников, расположенных параллельно светопроемам.

4.6. Искусственное освещение при совмещенном освещении помещений следует проектировать в соответствии с разделом 4 настоящих норм. При этом необходимо предусматривать раздельное включение общего искусственного освещения и дополнительного искусственного освещения, используемого в течение дня.

Таблица 1

Нормируемые показатели естественного, искусственного и совмещенного освещения помещений жилых зданий

Помещения	Рабочая поверхность и плоскость нормирования КЕО и освещенности (Г – горизонтальная, В – вертикальная) и высота плоскости над полом, м	Естественное освещение КЕО ед. %			Совмещенное освещение КЕО ед. %			Искусственное освещение			
		при верхнем или комбинированном освещении	при боковом освещении	при верхнем или комбинированном освещении	при боковом освещении	освещенность рабочих поверхностей, лк	показатель дисконтфорта М, не более	коэффициент пульсации освещенности, К _р %, не более	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1. Жилые комнаты, гостиные, спальни	Г-0,0	2,0	0,5	-	-	150 ¹⁾	-	-			
2. Жилые комнаты общежития	Г-0,0	2,0	0,5	-	-	150	-	-			
3. Кухни, кухни-столовые	Г-0,0	2,0	0,5	1,2	0,3	150 ¹⁾	-	-			
4. Детские	Г-0,0	2,5	0,7	-	-	200 ¹⁾	-	-			
5. Кабинеты, библиотеки	Г-0,0	3,0	1,0	1,8	0,6	300 ¹⁾	-	-			

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6. Внутрисекторные коридоры, холлы	Г-0,0	-	-	-	-	50 ¹⁾	-	-
7. Кладовые, подсобные	Г-0,0	-	-	-	-	30 ¹⁾	-	-
8. Гардеробные	Г-0,0	-	-	-	-	75 ¹⁾	-	-
9. Сауна, раздевалки	Г-0,0	-	-	-	-	100 ¹⁾	-	-
10. Бассейн	Г-0,0 Г-поверхность воды	2,0	0,5	1,2	0,3	100 ¹⁾	60 ¹⁾	20 ¹⁾
11. Тренажерный зал	Г-0,0	-	-	1,2	0,3	150 ¹⁾	60 ¹⁾	20 ¹⁾
12. Биллиардная	Г-0,8	-	-	-	-	300 ¹⁾	40 ¹⁾	20 ¹⁾
13. Ванные комнаты, уборные, санузлы, душевые	Г-0,0	-	-	-	-	50 ¹⁾	-	-
Общедомовые помещения								
14. Помещение консьержа	Г-0,0	2,0	0,5	1,2	0,3	150	60	20
15. Лестницы	Г-0,0	-	-	0,1	0,1	20	-	-

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Проектные залы и комнаты конструкторские, чертежные бюро	Г-0,8	4,0	1,5	2,4	0,9	600	400	500	40	10
3 Машинписменные бюро	Г-0,8	3,5	1,2	2,1	0,7	500	300	400	40	10
4 Помещения для посетителей, экспедиции	Г-0,8	-	-	-	-	400	200	300	40	15
5 Читальные залы	Г-0,8	3,5	1,2	2,1	0,7	500	300	400	40	15
6 Помещения записи и регистрации читателей, тематических выставок, новых поступлений	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	400	200	300	40	15
7 Читательские каталоги	Фронт карточек: В-1,0	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	60	20
8 Лингафонные кабинеты	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	40	15
9 Книгохранлища, архивы, фонды открытого доступа	Стеллажи: В- 1,0	-	-	-	-	-	-	75	-	-
10 Переплетно-брошюровочные помещения	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	40	15
11 Помещения для ксерокопирования	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	300	40	15
12 Макетные, столярные, ремонтные мастерские	Г-0,8	-	-	3,0	1,2	750	200	300	40	15/20

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13 Помещения для работы с дисплеями и видеотерминалами, залы ЭВМ	Г-0,8 Экран монитора: В-1,2	3,5	1,2	2,1	0,7	500	300	400	15	10
14 Конференц-залы, залы заседаний	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	200	-	-
15 Кулуары (фойе)	Г-0,0	-	-	-	-	-	-	150	-	-
16 Лаборатория органической и неорганической химии, препараторские	Г-0,8	3,5	1,2	2,1	0,	500	300	400	40	10
17 Аналитические лаборатории	Г-0,8	4,0	1,5	2,4	0,9	600	400	500	40	10
18 Весовые, термостатные	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	400	400	200	40	15
19 Лаборатории научно-технические (кроме медицинских учреждений): термические, физические, спектрографические, стилометрические, фотометрические, микроскопные, рентгеновские, рентгеноструктурного анализа, механические, радиометрические, электронных устройств	Г-0,8	3,5	1,2	2,1	0,7	500	300	400	40	10

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
20	Фотокомнаты, дистилляторные	Г-0,8	-	-	-	-	-	200	60	20	
21	Архивы проб, хранения реактивов	В- 1,0	-	-	-	-	-	100	60	20	
22	Моечные	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	-	300	40	15	
Банковские и страховые учреждения											
23	Операционный зал, кредитная группа, кассовый зал, помещения пересчета денег	Г-0,8	3,5	1,2	2,1	0,7	500	300	400	15	10
24	Помещения отдела инкассации, инкассаторная	Г-0,8	-	-	-	-	-	300	40	15	
25	Предкладовая, кладовая ценностей, депозитарий	Г-0,8	-	-	-	-	-	200	60	20	
26	Серверная, помещения межбанковских электронных расчетов, электронная почта, помещения аппаратуры криптозащиты	Г-0,8	-	-	-	-	-	400	40	10	
27	Помещение вводно-кабельного оборудования	Г-0,8	-	-	-	-	-	200	60	20	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	Помещение алфавитно-цифровых печатающих устройств, кабины персонализации	Г-0,8	-	-	2,1	0,7	500	300	-	10
29	Комната изготовления, обработки и хранения идентификационных карт, помещения процессингового центра по пластиковым карточкам	Г-0,8	-	2,1	0,7	-	-	400	40	10
30	Помещения для обслуживания физических лиц	Г-0,8	-	-	-	-	-	300	40	15
31	Помещение сейфовой	Г-0,8	-	-	-	-	-	150	60	20
32	Смотровой коридор	Г-0,8	-	-	-	-	-	75	-	-
Учреждения общего образования, начального, среднего и высшего специального образования										
33	Классные комнаты, кабинеты, аудитории общеобразовательных школ, школ интернатов, средних специальных и профессионально-технических учреждений, лабораторий, учебные кабинеты физики, химии, биологии и прочие	Рабочие столы и парты: Г-0,8 Средства доск: В-1,5)	4,0	1,5	2,1	1,3	-	300 (500) ²	40	10

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	Аудитории, учебные кабинеты, лаборатории в техникумах и высших учебных заведениях Г-0,8	3,5	1,2	2,1	0,7	-	-	400	40	10
35	Кабинеты информатики и вычислительной техники Экран дисплея: В-1	3,5	1,2	2,1	0,7	500	300	400	15	10
36	Учебные кабинеты технического черчения и рисования Г-0,8	4,0	1,5	2,1	1,3	-	-	500	40	10
37	Лаборантские при учебных кабинетах Г-0,8	3,5	1,2	2,1	0,7	500	300	400	15	10
38	Мастерские по обработке металлов и древесины Верстаки, рабочие столы, Г-0,8	-	-	3,0	1,2	1000	200	300 (500) ²	40	15
39	Инструментальная, комната мастера-инструктора Г-0,8	-	-	1,8	0,6	-	-	300	40	15
40	Кабинеты обслуживающих видов труда Г-0,8	4,0	1,5	2,1	1,3	-	-	400 (600) ²	40	10
41	Спортивные залы Г-0,0 В-2,0	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	60	20
		-	-	-	-	-	-	75	-	-

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	Снарядные, инвентарные, хозяйственные кладовые Г-0,8	-	-	-	-	-	-	50	-	-
43	Крытые бассейны Г-поверхность воды	2,0	0,5	1,2	0,3	-	-	150	60	20
44	Актные залы, киноаудитории Г-0,0	-	-	-	-	-	-	200	75	-
45	Эстрады актовых залов В-1,5	-	-	-	-	-	-	300	-	-
46	Кабинеты и комнаты преподавателей Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	40	15
47	Рекреации Г-0,0	2,0	0,5	1,2	0,3	-	-	150	90	-
Учреждения досугового назначения										
48	Залы многоцелевого назначения Г-0,8	-	-	-	-	-	-	400	40	10
49	Зрительные залы театров, концертные залы Г-0,8	-	-	-	-	-	-	300	60	-
50	Зрительные залы клубов, клуб-гостиная, помещения для досуговых занятий, собраний, фойе театров Г-0,8	-	-	-	-	-	-	200	90	-
51	Помещения игровых автоматов, настольных игр Г-0,8 В-1,5	-	-	-	-	-	-	300	40	15
		-	-	-	-	-	-	150	-	-

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52 Биллиардная	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	300	40	15
53 Зал компьютерных игр	Экран: В-1,2 Г-0,8	-	-	1,8	0,6	-	-	150 300	40	15
54 Видеокомплекс (видео-зал, видеосафэ)	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	150	90	-
55 Выставочные залы	Г-0,8	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	90	-
56 Зрительные залы кинотеатров	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	75	90	-
57 Фойе кинотеатров, клубов	Г-0,0	-	-	-	-	-	-	150	90	-
58 Комнаты кружков и музыкальные классы	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300 (500) ²	60	20
59 Кино-, звуко- и свето-аппаратные	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	150	60	20
<i>Детские дошкольные учреждения</i>										
60 Приемные	Г-0,0	-	-	-	-	-	-	200	25	15
61 Раздевалочные	Г-0,0	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	60	20
62 Групповые, игровые, столовые, комнаты музыкальных и гимнастических занятий	Г-0,0	4,0	1,5	-	-	-	-	200 (400) ²	15	10

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
63 Спальные	Г-0,0	2,0	0,5	-	-	-	-	75 (150) ²	25	15
64 Изоляторы, комнаты для заболевших детей	Г-0,0	2,0	0,5	-	-	-	-	200	25	15
<i>Санатории, дома отдыха</i>										
65 Палаты, спальные комнаты	Г-0,0	2,0	0,5	-	-	-	-	100	25	15
<i>Физкультурно-оздоровительные учреждения</i>										
66 Залы спортивных игр	Г-0,0 В-2,0 с обеих сторон на продольной оси помещения	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	200	60	20
67 Залы аэробики, гимнастики, борьбы	Г-0,0	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	60	20
68 Кегельбан	Г-0,0	-	-	-	-	-	-	200	60	20
69 Зал бассейна	Г-поверхность воды	2,0	0,5	1,2	0,3	-	-	150	60	20
<i>Предприятия общественного питания</i>										
70 Обеденные залы ресторанов, кафе, баров, столовых буфетов, закусочных	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	200	60	20
71 Раздаточные	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	300	60	20

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72	Горячие, холодные, подготовочные, заготовочные цехи	Г-0,8	-	1,2	0,3	-	-	200	60	20
73	Моечные посуды	Г-0,8	-	1,5	0,4	-	-	200	60	20
74	Кондитерские цехи, помещения для мучных изделий	Г-0,8	-	2,4	0,9	-	-	300	40	20
75	Изготовление шоколада и конфет	Г-0,8	-	2,4	0,9	-	-	400	40	20
76	Производство мороженого, напитков	Г-0,8	-	1,8	0,6	-	-	300	40	20
77	Подготовка продуктов, упаковка готовой продукции, комплектация заказов	Г-0,8	-	1,5	0,4	-	-	200	60	20
78	Загрузочные, кладовые	Г-0,8	-	-	-	-	-	75	-	-
Магазины										
79	Торговые залы супермаркетов	Г-0,8	-	-	-	-	-	500	40	10
80	Торговые залы магазинов без самообслуживания: продовольственных, книжных, готового платья, белья, обуви, тканей, меховых изделий, головных уборов, парфюмерных, галантерейных ювелирных, электро-, радио- товаров, игрушек и канцтоваров	Г-0,8	-	-	-	-	-	300	40	15

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
81	Торговые залы продовольственных магазинов и магазинов самообслуживания	Г-0,8	-	-	-	-	-	400	40	10
82	Торговые залы магазинов: посудных, мебельных, спорттоваров, стройматериалов	Г-0,8	-	-	-	-	-	200	60	-
83	Примерочные кабинеты	В-1,5	-	-	-	-	-	300	-	15
84	Залы демонстрации новых товаров	Г-0,8	-	-	-	-	-	300	60	-
85	Отделы заказов, бюро обслуживания	Г-0,8	-	-	-	-	-	200	60	20
86	Помещения для подготовки товаров к продаже: а) разубочные, фасовочные, комплектовочные отдела заказов; б) помещения нарезки тканей, гладильные, мастерские магазинов, радио-, электротоваров	Г-0,8	-	1,5	0,4	-	-	200	60	20
87	Помещения главных касс	Г-0,8	-	1,8	0,6	-	-	300	40	15
88	Мастерские подгонки готового платья	Г-0,8	-	2,1	0,7	500	300	400	40	10
89	Рекламно-декорационные мастерские, мастерские ремонта оборудования и инвентаря, помещения бракеро	Г-0,8	-	1,8	0,6	400	200	300	40	15

Продолжение таблицы 2

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Продолжение таблицы 2											
Продолжение таблицы 2											
Продолжение таблицы 2											
Продолжение таблицы 2											
90	Бани:	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	150	90	-
	а) ожидальные-остывочные;	Г-0,0	-	-	-	-	-	-	75	-	-
	б) раздевальные, моечные, душевые, парильные;	Г-0,0	-	-	-	-	-	-	100	-	-
91	Парикмахерские:	Г-0,8	-	-	2,1	0,7	500	300	400	40	10
	а) мужской, женский залы	Г-0,8	-	-	2,4	0,9	600	400	500	40	10
	б) косметический кабинет	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	Фотографии:	Г-0,8	-	-	1,5	0,4	-	-	200	60	20
	а) прием и выдача заказов;	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	100	-	20
	б) съемочный залфотоателье;	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	200	60	20
	в) фотолаборатория, помещения приготовления растворов и регенерации серебра;	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
г) помещения для регенуши	Г-0,8	-	-	-	-	1000	200	-	40	15/20	
93	Прачечные:	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	а) прием и выдача белья:	Г-0,8	-	-	1,5	0,4	-	-	200	60	20
	- прием с меткой, учет, выдача	В-1,0	-	-	-	-	-	-	75	-	-
	- хранение белья	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	200	40	20
	б) стиральные отделения:	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	50	-	-
	- стирка, приготовление растворов	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- хранение стиральных материалов	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в) сушильно-глазильные отделения:	Г-0,8	-	-	1,8	0,6	-	-	200	40	20	
- механические	Г-0,8	-	-	2,4	0,9	-	-	300	40	20	
- ручные	Г-0,8	-	-	1,8	0,6	-	-	200	40	20	
г) упаковка белья;	Г-0,8	-	-	4,2	1,5	2000	750	750	20	20	
д) починка белья	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Продолжение таблицы 2

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Продолжение таблицы 2											
Продолжение таблицы 2											
Продолжение таблицы 2											
Продолжение таблицы 2											
94	Прачечные самообслуживания	Г-0,0	-	-	1,5	0,4	-	-	200	60	20
	Ателье химчистки одежды	Г-0,8	-	-	1,5	0,4	-	-	200	60	20
	а) прием и выдача одежды;	Г-0,8	-	-	1,8	0,6	-	-	200	40	20
	б) помещения химчистки;	Г-0,8	-	-	-	-	2000	200	500	40	20
95	в) выведение пятен;	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	50	-	-
	г) хранение химикатов	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ателье пошива и ремонта одежды и трикотажных изделий	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	а) пошивочные цеха;	Г-0,8	-	-	4,2	1,5	2000	750	750	20	20
	б) закройные отделения;	Г-0,8	-	-	4,2	1,5	-	-	750	20	10
96	в) отделения ремонтаодежды;	Г-0,8	-	-	4,2	1,5	2000	750	750	20	20
	г) отделения подготовки приладныхматериалов;	Г-0,8	-	-	2,4	0,9	-	-	300	40	20
	д) отделения ручной машинной вязки;	Г-0,8	-	-	4,2	1,5	-	-	500	20	20
	е) утюжные, декатировочные;	Г-0,8	-	-	2,4	0,9	-	-	300	40	20
	Пункты проката	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	а) помещения для посетителей;	Г-0,8	-	-	1,5	0,4	-	-	200	60	20
	б) кладовые	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	150	-	-
98	Ремонтные мастерские	Г-0,8	-	-	4,2	1,5	2000	750	750	20	20
	а) изготовление и ремонт головных уборов, скорняжные работы;	Г-0,8	-	-	3,0	1,5	2000	750	-	40	20
	б) ремонт обуви, галантереи металлоизделий, изделий из пластмассы, багетных электроприборов;	Г-0,8	-	-	4,2	1,5	3000	300	-	20	20
	в) ремонт часов, ювелирные и граверные работы;	Г-0,8	-	-	4,2	1,5	2000	200	-	20	20
	г) ремонт фото-, кино-, радио- и телеаппаратуры	Г-0,8	-	-	4,2	1,5	2000	200	-	20	20

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
99	Студия звукозаписи:									
	а) помещения для записи и прослушивания	Г-0,8	-	-	-	-	-	200	60	20
	б) фонотеки	Г-0,8	-	-	-	-	-	200	-	-
<i>Гостиницы</i>										
100	Бюро обслуживания, гостинные	Г-0,8	-	-	1,5	0,4	-	200	60	20
101	Помещения дежурного обслуживающего персонала	Г-0,8	-	-	1,5	0,4	-	200	60	20
102	Номера	Г-0,0	2,0	0,5	1,5	0,4	-	150	-	20
<i>Учреждения здравоохранения (больницы, поликлиники, хосписы, медицинские центры, аптеки, центры санитарно-эпидемиологической службы, станции скорой и неотложной медицинской помощи, молочные кухни)</i>										
<i>Операционный блок, реанимационный зал, перевязочные, родовые отделения</i>										
103	Операционная, помещения гипотермии	Г-0,8	-	-	-	-	-	400	40	10
104	Родовая, диализационная, реанимационные залы, перевязочные	Г-0,8	4,0	1,5	2,4	0,9	-	500	40	10
105	Кабинет ангиографии	Г-0,8	4,0	1,5	2,4	0,9	-	500	40	10
106	Предоперационная	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	-	300	40	15
107	Монтажные аппаратов искусственного кровообращения, искусственной почки и т.д.	Г-0,8	-	-	4,2	1,5	-	400	20	10

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
108	Помещение хранения крови	Г-0,8	-	-	-	-	-	200	40	20
109	Помещение хранения и приготовления гипса	Г-0,8	-	-	-	-	-	75	-	-
<i>Кабинеты врачей</i>										
110	Кабинеты хирургов, акушеров, гинекологов, травматологов, педиатров, инфекционистов, дерматологов, аллергологов, стоматологов; смотровые, приемно-смотровые боксы	Г-0,8	4,0	1,5	2,4	0,9	-	500	40	10
111	Кабинеты врачей в амбулаторно-поликлинических учреждениях, не приведенные выше	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	-	300	40	15
112	Темные комнаты офтальмологов	Г-0,8	-	-	-	-	-	20	-	10
<i>Отделения функциональной диагностики и восстановительного лечения</i>										
113	Кабинеты функциональной диагностики, эндоскопические кабинеты	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	-	300	40	15
114	Фотарии, кабинеты физиотерапии, массажа, лечебной физкультуры	Г-0,8	2,5	0,7	1,5	0,4	-	200	60	20

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Кабинеты: а) рентгенобронхоскопии и лапароскопии; б) гидротерапии, лечебные ванны, душевые залы; в) трудотерапии; г) для лечения сном	Г-0,8 Г-0,8 Г-0,8 Г-0,8	- - 3,0 -	- - 1,0 -	- - 1,8 -	- - 0,6 -	- - - -	- - - -	200 200 300 50	60 60 40 -	20 20 15 -
116 Помещения подготовки парафина, озокерита, обработки прокладок, стирки и сушки простыней, холстов, брезентов, регенерации грязи	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	75	-	-
<i>Рентгеновое отделение</i>										
117 Рентгенодиагностический кабинет	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	50	-	-
118 Кабинеты флюорографии, рентгеновских снимков	Г-0,8	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	60	20
119 Кабинеты для разлечения	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	75	-	-
<i>Радиологическое отделение</i>										
120 Радиометрическая, дозиметрическая, кабинеты терапии излучениями высоких энергий, сканерная	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	40	15

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
121 Кабина гамма-терапии	Г-0,8	3,5	1,2	2,1	0,7	-	-	400	40	10
122 Конденсаторная	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	75	-	-
123 Хранилище радиоактивных веществ	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	150	40	20
124 Помещение хранения радиоактивных выделений и выдержки радиоактивных отходов	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	75	-	-
<i>Палаты</i>										
125 Палаты детских отделений, для новорожденных, интенсивной терапии, послеоперационные, палаты матери и ребенка	Г-0,0	3,0	1,0	-	-	-	-	200	25	15
126 Прочие палаты и спальни	Г-0,0	2,0	0,5	-	-	-	-	100	25	15
127 Приемные фильтры и боксы	Г-0,0	-	-	-	-	-	-	100	25	15
<i>Лаборатории медицинских учреждений</i>										
128 Помещения приема, выдачи и регистрации анализов	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	200	60	20
129 Лаборатории проведения анализов, кабинеты серологических исследований, колориметрические	Г-0,8	4,0	1,5	2,4	0,9	-	-	500	40	10

Продолжение таблицы 2

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Препараторские, лабораторские общеклинических, гематологических, биохимических бактериологических, гистологических и цитологических лабораторий, кабинеты взятия проб, цитологических исследований, коагулографии, фотометрии весовая, термостатная, средоварная, помещение для окраски проб, центрифужная		Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	40	15
130											
131	Комната хранения реактивов и лабораторской посуды	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	100	-	-
132	Кабинеты с кабинетами зондирования и взятия желудочного сока	Г-0,8	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	60	20
133	Стеклодувная	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	200	40	20
134	Помещение зубных техников, гипсовые, полимеризационные	Г-0,8	-	-	4,2	1,5	2000	200	500	20	10
<i>Аптеки</i>											
135	Площадь для посетителей в зале обслуживания	Г-0,8	-	-	1,5	0,4	-	-	200	60	20
136	Рецептурный отдел, отделы ручной продажи, оптики, готовых лекарственных средств	Г-0,8	-	-	1,8	0,6	-	-	300	40	15

Продолжение таблицы 2

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
137	Ассистентская, асептическая, аналитическая, фасовочная, заготовочная концентратов и полуфабрикатов, контрольно-марки ровочная	Г-0,8	-	-	2,4	0,9	600	400	500	40	10
138	Стерилизационная, мочевая	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	200	40	20
139	Помещение хранения лекарственных и перевязочных средств, посуды	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	100	-	-
140	Помещение хранения кислот, дезинфекционных средств, горючих и легко воспламеняющихся жидкостей	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	75	-	-
141	Кладовая тары	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	50	-	-
<i>Стерилизационные помещения и дезинфекционные помещения</i>											
142	Стерилизационная-автоклавная, помещение приема и хранения материалов	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	200	40	20
143	Помещение подготовки инструментов	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	200	40	20
144	Помещение ремонта и заточки инструментов	Г-0,8	-	-	3,0	1,2	750	200	300	40	15
145	Помещение дезинфекционных камер	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	75	-	-
146	Помещение для хранения дезинфекционных средств	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	50	-	-

Продолжение таблицы 2

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Патомикологическое отделение</i>											
147	Секционная	Г-0,8	3,5	1,2	2,1	0,7	-	-	400	40	10
148	Предсекционная, фиксационная	Г-0,8	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	60	20
149	Помещения для оледенения трупов, траурный зал	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	200	60	20
150	Помещения хранения трупов, похоронных принадлежностей	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	50	-	-
<i>Санитарно-эпидемиологические центры и дезинфекционные станции</i>											
151	Диспетчерские, помещения хранения и выдачи готовых приманок, фасовочные, выдачи дезинфекционных средств и бактериальных препаратов	Г-0,8	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	60	20
152	Помещение хранения биологических, лечебных, диагностических препаратов, реактивов, дезинфицирующих средств, кислот	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	100	60	20
153	Помещения хранения дезинфекционной аппаратуры, инвентаря, белья	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	100	-	-
154	Комнаты гельминтологов, энтомологов, вирусологов, бактериологов, лаборантские, химические, биохимические лаборатории, серологические, боксы, препараторские	Г-0,8	3,5	1,2	2,1	0,7	-	-	400	40	10

Продолжение таблицы 2

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
155	Радиологические, радиохимические, помещения спектроскопии и полирографии, лаборатория акустики, вибрации, электромагнитных полей, физиологии труда, средоварочные с боксами, термитные	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	40	15
156	Моечные	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	40	15
157	Помещения взятия проб	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	40	15
158	Боксы серологических исследований особо опасных инфекций	Г-0,8	4,0	1,5	2,4	0,9	-	-	500	40	10
159	Комнаты зоопаразитологов	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	40	15
160	Биопробная, помещения хранения питательных сред, предбоксы	Г-0,8	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	60	20
161	Помещения дезкамер, стерильные цехи	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	200	40	20
162	Помещения сжигания трупов животных и отходов	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	75	-	-
<i>Виварий</i>											
163	Виварий. Помещения для содержания животных	Г-0,8	3,5	1,2	2,1	0,7	-	-	400	40	10
<i>Станции скорой и неотложной медицинской помощи</i>											
164	Диспетчерская	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	40	15

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
165 Помещение радиопоста	Г-0,8	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	60	20
166 Помещение хранения ящиков вы- ездных бригад	Стеллажи, В-1,0	-	-	-	-	-	-	75	-	-
167 Помещения текущего запаса меди- каментов	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	200	60	20
168 Комната выездных бригад	Г-0,8	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	60	20
<i>Молочные кухни, раздаточные пункты</i>										
169 Помещения фильтрации и разлива	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	40	15
170 Остывочная	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	100	60	20
171 Помещения приготовления и фа- совки продуктов	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	40	15
172 Прием и хранение посуды, разда- точная	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	200	60	20
<i>Прочие помещения лечебных учреждений</i>										
173 Процедурная, манипуляционная	Г-0,8	4,0	1,5	2,4	0,9	-	-	500	40	10
174 Кабинеты, посты медицинских сес- тер	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	40	15
175 Комнаты дневного пребывания, бе- сед с врачом, кормления детей	Г-0,8	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	60	20

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
176 Аппаратная (пульт управления) рентгеновских, радиологических и прочих отделений, помещения мы- тья, стерилизации сортировки и хранения, бельевые	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	200	60	20
177 Регистратура	Г-0,8	-	-	1,5	0,4	-	-	200	60	20
178 Коридоры медицинских учрежде- ний	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	150	90	-
179 Помещения и места хранения пере- носной аппаратуры, каталог	Г-0,0	-	-	-	-	-	-	75	-	-
180 Веранды	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	100	25	15
<i>Вокзалы</i>										
181 Залы ожидания	Г-0,0	-	-	-	-	-	-	300	60	-
182 Операционные, кассовые залы, би- летные багажные кассы, отделение связи, операторская, диспетчерская	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	40	15
183 Вычислительный центр	Г-0,8	3,5	1,2	2,1	0,7	500	300	400	15	10
184 Распределительные залы, вестибю- ли	Г-0,0	-	-	-	-	-	-	150	90	-
185 Комнаты матери и ребенка, длите- льного пребывания пассажиров	Г-0,8	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	60	20

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Прочие вспомогательные здания и помещения</i>										
Санитарно-бытовые помещения: а) умывальные, уборные, курительные; б) душевые, гардеробные, помещения суши, обеспыливания и обеззараживания одежды и обуви, помещения обогрева работающих	Г-0,0 Г-0,0	- -	- -	- -	- -	- -	- -	75 50	- -	- -
186										
Вестибюли и гардеробные уличной одежды: а) в вузах, школах, общежитиях, гостиницах, при входах в крупные общественные здания; б) в прочих общественных зданиях	Г-0,0 Г-0,0	- -	- -	1,2 -	0,3 -	- -	- -	150 75	90 -	- -
187										
Лестницы: а) главные лестничные клетки, тамбуры; б) остальные лестничные клетки, тамбуры	Площадки, пол, ступени, Г-0,0 Площадки, пол, ступени, Г-0,0	- -	- -	- -	- 0,1	- -	- -	100 50	- -	- -
188										
189 Лифтовые холлы	Г-0,0	-	-	-	-	-	-	75	-	-

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Коридоры и проходы: а) главные; б) остальные коридоры	Г-0,0 Г-0,0	- -	- -	- -	0,1 -	- -	- -	75 50	- -	- -
190										
Машинные отделения лифтов, помещения фреоновых установок	Г-0,8	-	-	-	-	-	-	30	-	-
191										
192 Чердаки	Г-0,0	-	-	-	-	-	-	53	-	-
<p>1) Меловые доски следует применять только зеленого и светло-зеленого цвета;</p> <p>2) Оптимальный уровень освещенности;</p> <p>3) Освещенность дана для ламп накаливания;</p> <p>Прочерки в таблице означают отсутствие предъявляемых требований.</p>										

Приложение 1 (справочное)

Термины и определения

Боковое естественное освещение – естественное освещение помещения через световые проемы в наружных стенах.

Одностороннее боковое естественное освещение – естественное освещение помещения за счет светопроемов, расположенных в одной стене.

Двухстороннее боковое естественное освещение – естественное освещение помещения за счет светопроемов, расположенных в плоскости двух стен.

Верхнее естественное освещение – естественное освещение помещения через фонари, световые проемы в стенах в местах перепада высот здания.

Естественное освещение – освещение помещений светом неба (прямым или отраженным), проникающим через световые проемы в наружных ограждающих конструкциях.

Комбинированное искусственное освещение помещений – освещение, при котором к общему освещению добавляется местное.

Комбинированное естественное освещение помещений – сочетание верхнего и бокового естественного освещения.

Контраст объекта различения с фоном K – отношение абсолютной величины разности между яркостью объекта и фона к яркости фона.

Коэффициент естественной освещенности (КЕО) – отношение естественной освещенности, создаваемой в некоторой точке заданной плоскости внутри помещения светом неба (непосредственным или после отражений), к одновременному значению наружной горизонтальной освещенности, создаваемой светом полностью открытого небосвода; выражается в процентах.

Коэффициент пульсации освещенности K_p , % – критерий оценки относительной глубины колебаний освещенности в результате изменения во времени светового потока газоразрядных ламп при питании их переменным током, выражающийся формулой

$$K_p = 100\% (E_{\max} - E_{\min}) / 2E_{\text{ср}}, \text{ где}$$

E_{\max} и E_{\min} – соответственно максимальное и минимальное значения освещенности за период ее колебания, лк;

$E_{\text{ср}}$ – среднее значение освещенности за тот же период, лк.

Местное освещение – освещение, дополнительное к общему, создаваемое светильниками, концентрирующими световой поток непосредственно на рабочих местах.

Наружное архитектурное освещение – искусственное освещение фасадов зданий и сооружений, произведений монументального искусства и элементов городского ландшафта для обеспечения их художественно выразительности, отвечающее требованиям экологии зрительного восприятия и социально-экономической эффективности.

Общее освещение – освещение, при котором светильники размещаются в верхней зоне помещения равномерно (общее равномерное освещение) или применительно к расположению оборудования (общее локализованное освещение).

Показатель дискомфорта M – критерий оценки дискомфортной блескости, вызывающей неприятные ощущения при неравномерном распределении яркостей в поле зрения, выражающийся формулой:

$$M = (L_c \times \omega^{0,5}) / (\Phi_0 \times L_{\text{ад}}^{0,5}), \text{ где}$$

L_c – яркость блеского источника, кд/м²;

ω – угловой размер блеского источника, стер;

Φ – индекс позиции блеского источника относительно линии зрения;

$L_{\text{ад}}$ – яркость адаптации, кд/м².

Помещения без естественного света – помещения, в которых коэффициент естественной освещенности (КЕО) в точке нормирования ниже 0,1.

Помещения с недостаточным естественным светом – помещения, в которых коэффициент естественной освещенности в точке нормирования ниже нормированного значения для естественного освещения.

Рабочая поверхность – поверхность, на которой производится работа и на которой нормируется или измеряется освещенность.

Совмещенное освещение – освещение, при котором одновременно применяется естественное и искусственное освещение в течение полного рабочего дня.

Средняя яркость дорожной поверхности – средневзвешенная по площади яркость сухих дорожных покрытий в направлении глаз наблюдателя, находящегося на оси движения транспорта.

Условная рабочая поверхность – условно принятая горизонтальная поверхность, расположенная на высоте 0,8 м от пола

Характерный разрез помещения – поперечный разрез посередине помещения, плоскость которого перпендикулярна к плоскости остекления световых проемов (при боковом освещении) или к продольной оси пролетов помещения. В характерный разрез помещения должны попадать участки с наибольшим количеством рабочих мест, а также точки рабочей зоны, наиболее удаленные от световых проемов.

Цветопередача – общее понятие, характеризующее влияние спектрального состава источника света на зрительное восприятие цветных объектов, сознательно или бессознательно сравниваемое с восприятием тех же объектов, освещенных стандартным источником света.

Приложение 2 (справочное)

Взаимосвязь нормируемых параметров естественного и искусственного освещения с характеристиками зрительных работ в жилых и общественных помещениях

Характеристика зрительной работы	Наименьший или эквивалентный размер объекта различения, мм	Разряд зрительной работы	Подразряд зрительной работы	Относительная продолжительность зрительной работы, %	Освещенность на рабочей поверхности от системы общего искусственного освещения, лк	Средний КЕО при верхнем или боковом освещении	Минимальный КЕО при боковом освещении
<i>Различение объектов при фиксированной линии зрения</i>							
Очень высокой точности	0,1—0,3	А	1	≥70	500	4,0	1,5
			2	<70	400	3,5	1,2
Высокой точности	0,3—0,5	Б	1	≥70	300	3,0	1,2
			2	<70	200	2,5	1,0
Средней точности	>0,5	В	1	≥70	150	2,0	0,5
			2	<70	100	2,0	0,5
<i>Обзор окружающего пространства</i>							
Высокая насыщенность помещения светом	-	Г	-	-	300	3,0	1,0
Средняя насыщенность помещений светом	-	Д	-	-	200	2,5	0,7
Низкая насыщенность помещения светом	-	Е	-	-	150	2,0	0,5
<i>Общая ориентировка в пространстве индивида</i>							
Большое скопление людей	-	Ж	1	-	75	-	-
			2	-	50	-	-
Малое скопление людей	-	Ж	1	-	30	-	-
			2	-	20	-	-