

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 8 апреля 2003 г. N 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. N 52-ФЗ <\*> и "Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании", утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. N 554 <\*\*\*>, постановляю:

<\*> Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст. 1650.

<\*\*\*> Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст. 3295.

1. Ввести в действие санитарные правила и нормы "Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий. Сан-ПиН 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  
06.04.2003

Дата введения: **15 июня 2003 г.**

**2.2.1/2.1.1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО,  
РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ,  
ПЛАНИРОВКА И ЗАСТРОЙКА НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**

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

**Санитарные правила и нормы  
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03**

## **I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящие санитарные правила и нормы (далее - санитарные правила) разработаны на основании Федерального закона "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст. 1650), "Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации", "Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании", утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. N 554 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 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 предпроектной и проектной документации.

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

## **II. 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, противостоящей 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 пе-

ресечении 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 светопрозрачных 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 таблицами 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 таблице 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-, 2и 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 общежитий, 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 таблице 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 комнат объектов социального обеспечения (интернатов, пансионатов для престарелых инвалидов и т.п.), санаториев и домов отдыха - 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 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.

### **III. 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; 1000; 1250; 1500; 2000; 2500; 3000; 3500; 4000; 4500; 5000.

3.1.7. Нормы освещенности, приведенные в таблицах 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;

-----  
<\*> Индекс цветопередачи - Ra  $\geq$  90%.

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 таблицах 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 таблице 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 таблице 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, архивно- и книгохранилища);
- в выставочных помещениях с постоянно фиксированными плоскостями экспозиции;
- 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/м<sup>2</sup>;
- 10 лк - при норме средней яркости проезжей части 0,6 - 1,0 кд/м<sup>2</sup>;
- 20 лк - при норме средней яркости проезжей части 1,2 - 1,6 кд/м<sup>2</sup>.

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.

#### **IV. 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 общежитий, 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 таблице 1; для общественных зданий - в таблице 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 отдельное включение рядов светильников, расположенных параллельно светопроемам.

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

**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		Совмещенное освещение		Искусственное освещение		
		КЕО ен, %		КЕО ен, %		Освещенность рабочих поверхностей, лк	Показатель дискомфорта М, не более	Коэффициент пульсации освещенности, Кп, % не более
		при верхнем или комбинированном освещении	при боковом освещении	при верхнем или комбинированном освещении	при боковом освещении			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Жилые комнаты, гостиные, спальни	Г-0,0	2,0	0,5			150 <*>		
2. Жилые комнаты общежитий	Г-0,0	2,0	0,5			150		
3. Кухни, кухни-столовые	Г-0,0	2,0	0,5	1,2	0,3	150 <*>		
4. Детские	Г-0,0	2,5	0,7			200 <*>		
5. Кабинеты, библиотеки	Г-0,0	3,0	1,0	1,8	0,6	300 <*>		
6. Внутриквартирные коридоры, холлы	Г-0,0					50 <*>		
7. Кладовые, подсобные	Г-0,0					30 <*>		
8. Гардеробные	Г-0,0					75 <*>		
9. Сауна, раздевалки	Г-0,0					100 <*>		
10. Бассейн	Г-0,0 Г - поверхность воды	2,0	0,5	1,2	0,3	100 <*>	60 <*>	20 <*>
11. Тренажерный зал	Г-0,0			1,2	0,3	150 <*>	60 <*>	20 <*>
12. Биллиардная	Г-0,8					300 <*>	40 <*>	20 <*>
13. Ванные комнаты, уборные, санузлы,	Г-0,0					50 <*>		



душевые								
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		
16. поэтажные внеквартирные коридоры, вестибюли, лифтовые холлы	Г-0,0					20		
17. Колясочные, велосипедные	Г-0,0					20		
18. Тепловые пункты, насосные, электрощитовые, машинные помещения лифтов, венткамеры	Г-0,0					20		
19. Основные проходы технических этажей, подполий, подвалов, чердаков	Г-0,0					20		
20. Шахты лифтов	Пол приямка					5 <*>		

- Прочерки в таблице означают отсутствие предъявляемых требований.

<\*> В жилых домах и квартирах приведенные значения освещенности, показателя дискомфорта и коэффициента пульсации являются рекомендуемыми.

<\*> Норма дана для ламп накаливания.

**НОРМИРУЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОГО, ИСКУССТВЕННОГО И СОВМЕЩЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ  
ОСНОВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДАНИЯ,  
А ТАКЖЕ СОПУТСТВУЮЩИХ ИМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**

Помещения	Рабочая поверхность и плоскость нормирования КЕО и освещенности (Г - горизонтальная, В - вертикальная) и высота плоскости над полом, м	Естественное освещение		Совмещенное освещение		Искусственное освещение				
		КЕО ед, %		КЕО ед, %		Освещенность, лк			Показатель дискомфорта М, не более	Коэффициент пульсации освещенности, Кп, %, не более
		при верхнем или комбинированном освещении	при боковом освещении	при верхнем или комбинированном освещении	при боковом освещении	при комбинированном освещении		при общем освещении		
						всего	от общего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Административные здания (министерства, ведомства, комитеты, префектуры, муниципалитеты управления, конструкторские и проектные организации, научно-исследовательские учреждения и т.п.)										
1. Кабинеты, рабочие комнаты, офисы, представительства	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	400	200	300	40	15
2. Проектные залы и комнаты конструкторские, чертежные бюро	Г-0,8	4,0	1,5	2,4	0,9	600	400	500	40	10
3. Машинописные 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	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	400	200	300	40	15

выставок, новых поступлений											
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. Книгохранилища, архивы, фонды открытого доступа	Стеллажи: В-1,0							75			
10. Переpletно-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, столлярные, ремонтные мастерские	Г-0,8			3,0	1,2	750	200	300	40	15/20	
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	400 200	15	10	
14. Конференц-залы, залы заседаний	Г-0,8							200	60	20	
15. Кулуары (фойе)	Г-0,0							150			
16. Лаборатории органической и неорганической химии, препараторские	Г-0,8	3,5	1,2	2,1	0,7	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): терми-	Г-0,8	3,5	1,2	2,1	0,7	500	300	400	40	10	

ческие, физические, спектрографические, стилометрические, фотометрические, микроскопные, рентгеновские, рентгеноструктурного анализа, механические, радиоизмерительные, электронных устройств										
20. Фотокомнаты, дистилляторные	Г-0,8							200	60	20
21. Архивы проб, хранение 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 оборудо-	Г-0,8							200	60	20

дования										
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, средне-специальных и профессионально-технических учреждений, лаборатории, учебные кабинеты физики, химии, биологии и прочие	Рабочие столы и парты: Г-0,8 Середина доски: В-1,5 <*>	4,0	1,5	2,1	1,3			300 (500) <*> 500	40	10 10
34. Аудитории, учебные кабинеты, лаборатории в техникумах	Г-0,8	3,5	1,2	2,1	0,7			400	40	10

и высших учебных заведений										
35. Кабинеты информатики и вычислительной техники	Г-0,8 Экран дисплея: В-1	3,5	1,2	2,1	0,7	500	300	400 200	15	10
36. Учебные кабинеты технического черчения и рисования	Г-0,8 Рабочие, чертежные доски, рабочие столы	4,0	1,5	2,1	1,3			500 500	40 40	10 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) <*>	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) <*>	40	10
41. Спортивные залы	Г-0,0 В-2,0 с обеих сторон на продольной оси помещения	2,5	0,7	1,5	0,4			200 75	60	20
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, помещение для досуговых занятий, собраний, фойе театров	Г-0,8							200	90	
51. Помещения игровых автоматов, настольных игр	Г-0,8; В-1,5							300 150	40	15
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 (видеозал, видеокафе)	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) <*>	60	20
59. Кино-, звуко- и светоаппаратные	Г-0,8							150	60	20
Детские дошкольные учреждения										
60. Приемные	Г-0,0							200	25	15
61. Раздевальные	Г-0,0	2,5	0,7	1,5	0,4			200	60	20
62. Групповые, игровые, столовые, ком-	Г-0,0	4,0	1,5					200 (400) <*>	15	10

наты музыкальных и гимнастических занятий										
63. Спальные	Г-0,0	2,0	0,5					75 (150) <*>	25	15
64. Изоляторы, комнаты для заболевших детей	Г-0,0	2,0	0,5					200	25	15
Санатории, дома отдыха										
65. Палаты, спальные комнаты	Г-0,0	2,0	0,5					100	25	15
Физкультурно-оздоровительные учреждения										
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 75	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
Предприятия общественного питания										
70. Обеденные залы ресторанов, кафе, баров, столовых буфетов, закусочных	Г-0,8							200	60	20
71. Раздаточные	Г-0,8							300	60	20
72. Горячие, холодные, доготовочные, 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 шо-	Г-0,8			2,4	0,9			400	40	20



колада и конфет										
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-, радиотоваров, игрушек и канцтоваров	Г-0,8							300	40	15
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 ка-	В-1,5							300		15



а) мужской, женский залы	Г-0,8			2,1	0,7	500	300	400	40	10
б) косметический кабинет	Г-0,8			2,4	0,9	600	400	500	40	10
92. Фотографии:										
а) приема и выдача заказов;	Г-0,8			1,5	0,4			200	60	20
б) съемочный зал фотоателье;	Г-0,8							100		20
в) фотолаборатории, помещения приготовления растворов и регенерации серебра;	Г-0,8							200	60	20
г) помещения для ретуши	Г-0,8					1000	200		40	15/20
93. Прачечные:										
а) прием и выдача белья:										
- прием с меткой, учет, выдача	Г-0,8			1,5	0,4			200	60	20
- хранение белья;	В-1,0							75		
б) стиральные отделения:										
- старка, приготовление растворов	Г-0,8							200	40	20
- хранение стиральных материалов;	Г-0,8							50		
в) сушильно-гладильные отделения:										
- механические	Г-0,8			1,8	0,6			200	40	20
- ручные;	Г-0,8			2,4	0,9			300	40	20
г) упаковка белья;	Г-0,8			1,8	0,6			200	40	20
д) починка белья	Г-0,8			4,2	1,5	2000	750	750	20	20
94. Прачечные само-	Г-0,0			1,5	0,4			200	60	20

обслуживания										
95. Ателье химчистки одежды:										
а) прием и выдачи одежды;	Г-0,8			1,5	0,4			200	60	20
б) помещения химчистки;	Г-0,8			1,8	0,6			200	40	20
в) выведение пятен;	Г-0,8					2000	200	500	40	20
г) хранение химикатов	Г-0,8							50		
96. Ателье пошива и ремонта одежды и трикотажных изделий:										
а) пошивочные цехи;	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
в) отделения ремонта одежды;	Г-0,8			4,2	1,5	2000	750	750	20	20
г) отделения подготовки прикладных материалов;	Г-0,8			2,4	0,9			300	40	20
д) отделения ручной и 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
97. Пункты проката:										
а) помещения для посетителей;	Г-0,8			1,5	0,4			200	60	20
б) кладовые	Г-0,8							150		
98. Ремонтные мастерские:										
а) изготовление и ремонт головных уборов, скорняжные ра-	Г-0,8			4,2	1,5	2000	750	750	20	20

боты;										
б) ремонт обуви, галантереи металлоизделий, изделий из пластмассы, бытовых электроприборов;	Г-0,8			3,0	1,2	2000	750		40	20
в) ремонт часов, ювелирные и гравёрные работы;	Г-0,8			4,2	1,5	3000	300		20	20
г) ремонт фото-, кино-, радио- и телеаппаратуры	Г-0,8			4,2	1,5	2000	200		20	20
99. Студия звукозаписи:										
а) помещения для записи и прослушивания;	Г-0,8							200	60	20
б) фонотеки	Г-0,8							200		

Гостиницы											
100. Бюро обслуживания, гостиные	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	1,0	0,5	1,5	0,4				150		20
Учреждения здравоохранения (больницы, поликлиники, хосписы, медицинские центры, аптеки, центры санитарно-эпидемиологической службы, станции скорой и неотложной медицинской помощи, молочные кухни)											
Операционный блок, реанимационный зал, перевязочные, родовые отделения											
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
108. Помещение хранения крови	Г-0,8								200	40	20
109. Помещение хранения и приготовления гипса	Г-0,8								75		

Кабинеты врачей										
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
Отделения функциональной диагностики и восстановительного лечения										
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
115. Кабинеты:										
а) рентгенобронхоскопии и лапароскопии;	Г-0,8							200	60	20
б) гидротерапии, лечебные ванны, душевые залы;	Г-0,8							200	60	20
в) трудотерапии; г) для лечения сном	Г-0,8 Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6			300	50	40
116. Помещения подготовки парафина, озокерита, обработки прокладок, стирки и сушки простыней, холстов, брезентов, регенерации грязи	Г-0,8							75		
Рентгеновское отделение										
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 раздевания	Г-0,8							75		
Радиологическое отделение										
120. Радиометрическая, дозиметрическая, кабинеты терапии излучениями высоких энергий, сканнерная	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6			300	40	15
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		
Палаты										
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

Лаборатории медицинских учреждений										
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
130. Препараторские, лаборантские 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
131. Комната хранения реактивов и лаборантской 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. Помещения зубных техников, гипсовые, полимеризационные	Г-0,8			4,2	1,5	2000	200	500	20	10
Аптеки										
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
137. Ассистентская, асептическая, аналитическая, фасовочная, заготовочная концентратов и полуфабрикатов, контрольно-маркировочная	Г-0,8			2,4	0,9	600	400	500	40	10
138. Стерилизационная, моечная	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6			200	40	20
139. Помещения хранения лекарственных и перевязочных средств, посуды	Г-0,8							100		
140. Помещение хранения кислот, дезинфекционных средств, горючих и легковоспламеняющихся жидкостей	Г-0,8							75		
141. Кладовая тары	Г-0,8							50		
Стерилизационные помещения и дезинфекционные помещения										
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		
Патологоанатомическое отделение										
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. Помещение для одевания трупов, траурный зал	Г-0,8							200	60	20
150. Помещения хранения трупов, похоронных принадлежностей	Г-0,8							50		
Санитарно-эпидемиологические центры и дезинфекционные станции										
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, препаратные	Г-0,8	3,5	1,2	2,1	0,7			400	40	10
155. Радиологические, радиохимические, помещения спектроскопии и полярографии, лаборатории 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	20
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		
Виварий										
163. Виварий. Помещения для содержания животных	Г-0,8	3,5	1,2	2,1	0,7			400	40	10
Станции скорой и неотложной медицинской помощи										
164. Диспетчерская	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6			300	40	15
165. Помещение радиопоста	Г-0,8	2,5	0,7	1,5	0,4			200	60	20
166. Помещение хранения ящиков выездных бригад	Стеллажи, В-1,0							75		
167. Помещения текущего запаса медикаментов	Г-0,8							200	60	20
168. Комната выездных бригад	Г-0,8	2,5	0,7	1,5	0,4			200	60	20
Молочные кухни, раздаточные пункты										
169. Помещения фильтрации и разлива	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6			300	40	15





	Г-0,0								
б) остальные лестничные клетки, тамбуры	Площадки, пол, ступени, Г-0,0			0,1			50		
189. Лифтовые холлы	Г-0,0						75		
190. Коридоры и проходы:									
а) главные;	Г-0,0			0,1			75		
б) остальные коридоры	Г-0,0						50		
191. Машинные отделения лифтов, помещения фреоновых установок	Г-0,8						30		
192. Чердаки	Г-0,0						5 <***>		

- Прочерки в таблице означают отсутствие предъявляемых требований.

<\*> Меловые доски следует применять только зеленого и светло-зеленого цвета.

<\*\*\*> Оптимальный уровень освещенности.

<\*\*\*> Освещенность дана для ламп накаливания.