

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

О введении в действие СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03

Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации
от 8 апреля 2003 г. № 34

*Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации
23 апреля 2003 г. Регистрационный № 4443*

На основании Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”¹ и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. № 554², постановляю:

Ввести в действие санитарные правила и нормы “Гигиенические требования к естественному, искусственно 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 г., с 15 июня 2003 г.

¹Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 14, ст. 1650.

²Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 31, ст. 3295.

УТВЕРЖДЕНЫ

Главным государственным санитарным врачом
Российской Федерации
6 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 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 от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения” (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 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. № 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 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 светопрому.

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 светопрозрачных заполнений в светопроямах. 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-, 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 общежитий, гостиных и номеров гостиниц нормируемое значение КЕО должно быть обеспечено в расчетной точке, расположенной на пересечении вер-

тической 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 спальных комнатах 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 цветопередачи¹ 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 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, архиво- и книгохранилища);

— в выставочных помещениях с постоянно фиксированными плоскостями экспозиций;

— 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 разные уровни освещенности.

¹Индекс цветопередачи — $R_a \geq 90\%$.

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 светопроеяма.

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, гостиничных и номеров гостиниц, спальных помещений санаториев и домов отдыха, групповых и игральных 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 раздельное включение рядов светильников, расположенных параллельно светопроеямам.

4.6. Искусственное освещение при совмещенном освещении помещений следует проектировать в соответствии с разделом IV 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		Совмещенное освещение		Искусственное освещение		
		КЕО ϵ_n , %		КЕО ϵ_n , %				
		при верхнем или комбинированном освещении	при боковом освещении	при верхнем или комбинированном освещении	при боковом освещении	освещенность рабочих поверхностей, лк	показатель дискомфорта, М, не более	коэффициент пульсации освещенности, K_p , % не более
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 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 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	—	—
6. Внутриквартирные 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	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	—	—
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 ²	—	—

Прочерки в таблице означают отсутствие предъявляемых требований.

¹В жилых домах и квартирах приведенные значения освещенности, показателя дискомфорта и коэффициента пульсации являются рекомендуемыми.

²Норма дана для ламп накаливания.

Таблица 2

Нормируемые показатели естественного, искусственного и совмещенного освещения основных помещений общественного здания, а также сопутствующих 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 $\epsilon_{н}$, %		КЕО $\epsilon_{н}$, %				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				
		всего	от общего	всего	от общего	всего	от общего	всего	от общего	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 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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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. 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
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): термические, физические, спектрографические, стилометрические, фотометрические, микроскопные, рентгеновские, рентгеноструктурного анализа, механические, радиоизмерительные, электронных устройств	Г-0,8	3,5	1,2	2,1	0,7	500	300	400	40	10

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 оборудования	Г-0,8	—	—	—	—	—	—	200	60	20
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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 ¹	4,0	1,5	2,1	1,3	—	—	300 (500) ²	40	10
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	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) 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 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. Актовые 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	—	—	—	—	—	—	150 300	— 40	— 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54. Видеокомплекс (видео-зал, 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) ²	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, комнаты музыкальных и гимнастических занятий	Г-0,0	4,0	1,5	—	—	—	—	200 (400) ²	15	10
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
Санатории, дома отдыха										
65. Палаты, спальные комнаты	Г-0,0	2,0	0,5	—	—	—	—	100	25	15
Физкультурно-оздоровительные учреждения										
66. Залы спортивных игр с обеих сторон на продольной оси помещения	Г-0,0 В-2,0	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, столowych, буфетов, закусочных	Г-0,8	—	—	—	—	—	—	200	60	20
71.	Раздаточные	Г-0,8	—	—	—	—	—	—	300	60	20
72.	Горячие, холодные, додготовочные, 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, галантерей-	Г-0,8	—	—	—	—	—	—	300	40	15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ных, ювелирных, электро-, радиотоваров, игрушек и канцтоваров										
81. Торговые залы продовольственных магазинов и магазинов самообслуживания	Г-0,8	—	—	—	—	—	—	400	40	10
82. Торговые залы магазинов: посудных, мебельных, спортивных, стройматериалов	Г-0,8	—	—	—	—	—	—	200	60	—
83. Примерочные кабины	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) разрубочные, фасовочные, комплектовочные отделы заказов б) помещения нарезки тканей, гладильные, мастерские магазинов, радио-, электротоваров	Г-0,8 Г-0,8	— —	— —	1,5 1,8	0,4 0,6	— —	— —	200 300	60 40	20 15
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 бракеров	Г-0,8	—	—	1,8	0,6	400	200	300	40	15

Предприятия бытового обслуживания населения											
90.	Бани:	Г-0,8	—	—	—	—	—	—	150	90	—
	а) ожидальные-остывочные	Г-0,0	—	—	—	—	—	—	75	—	—
	б) раздевальные, моечные, душевые, парильные	Г-0,0	—	—	—	—	—	—	100	—	—
	в) бассейны										
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										
92.	Фотографии:	Г-0,8	—	—	1,5	0,4	—	—	200	60	20
	а) прием и выдача заказов	Г-0,8	—	—	—	—	—	—	100	—	20
	б) съемочный зал фотографии	Г-0,8	—	—	—	—	—	—	200	60	20
	в) фотолаборатории, помещения приготовления растворов и регенерации серебра	Г-0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	
	г) помещения для ретуши		—	—	—	—	1000	200	—	40	15/20
93.	Прачечные:	Г-0,8	—	—	1,5	0,4	—	—	200	60	20
	а) прием и выдача белья:	— прием с меткой, учет, выдача	Г-0,8	—	—	—	—	—	75	—	—
	— хранение белья	B-1,0	—	—	—	—	—	—	200	40	20
	б) стиральные отделения:	— стирка, приготовление растворов	Г-0,8	—	—	—	—	—	50	—	—
	— хранение стиральных материалов	Г-0,8	—	—	—	—	—	—			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
в) сушильно-гладильные отделения: — механические — ручные	Г-0,8 Г-0,8	— —	— —	1,8 2,4	0,6 0,9	— —	— —	200 300	40 40	20 20
г) упаковка белья д) починка белья	Г-0,8 Г-0,8	— —	— —	1,8 4,2	0,6 1,5	— 2000	— 750	200 750	40 20	20 20
94. Прачечные самообслуживания	Г-0,0	—	—	1,5	0,4	—	—	200	60	20
95. Ателье химчистки одежды: а) прием и выдача одежды б) помещения химчистки в) выведение пятен г) хранение химикатов	Г-0,8 Г-0,8 Г-0,8 Г-0,8	— — — —	— — — —	1,5 1,8 — —	0,4 0,6 — —	— — 2000 —	— — 200 —	200 200 500 50	60 40 40 —	20 20 20 —
96. Ателье пошива и ремонта одежды и трикотажных изделий: а) пошивочные цехи б) закройные отделения в) отделения ремонта одежды г) отделения подготовки прикладных материалов д) отделения ручной и машинной вязки е) утюжные, декатировочные	Г-0,8 Г-0,8 Г-0,8 Г-0,8 Г-0,8 Г-0,8	— — — — — —	— — — — — —	4,2 4,2 4,2 2,4 4,2 2,4	1,5 1,5 1,5 0,9 1,5 0,9	2000 — 2000 — — —	750 750 750 — — —	750 750 750 300 500 300	20 20 20 40 20 40	20 10 20 20 20 20
97. Пункты проката: а) помещения для посетителей б) кладовые	Г-0,8 Г-0,8	— —	— —	1,5 —	0,4 —	— —	— —	200 150	60 —	20 —

98.	Ремонтные мастерские: а) изготовление и ремонт головных уборов, скорняжные работы	Г-0,8	—	—	4,2	1,5	2000	750	750	20	20
	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 граверные 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:	Г-0,8	—	—	—	—	—	—	200	60	20
	а) помещения для записи и прослушивания	Г-0,8	—	—	—	—	—	—	200	—	—
Гостиницы											
100.	Бюро обслуживания, гостиничные	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
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

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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 б) гидротерапии, лечебные ванны, душевые залы	Г-0,8 Г-0,8	— —	— —	— —	— —	— —	— —	200 200	60 60	20 20

в) трудотерапии г) для лечения сном	Г-0,8 Г-0,8	3,0 —	1,0 —	1,8 —	0,6 —	— —	— —	300 50	40 —	15 —
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	—	—

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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 кабинами 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
<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
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	—	—
<i>Стерилизационные помещения и дезинфекционные помещения</i>										
142. Стерилизационно-автоклавная, помещение приема и хранения материалов	Г-0,8	—	—	—	—	—	—	200	40	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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	—	—
Патолого-анатомическое 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, этномологов, вирусологов, бактериологов, лаборантские, химические, биохимические лаборатории, серологические, боксы, препараторские	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	—	—
	<i>Виварий</i>										
	163. 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

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 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
170. Остыпочная	Г-0,8	—	—	—	—	—	—	100	60	20
171. Помещения приготовления и фасовки продуктов	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	—	—	300	40	15
172. Прием и хранение посуды, раздаточная	Г-0,8	—	—	—	—	—	—	200	60	20
Прочие помещения лечебных учреждений										
173. Процедурная, манипуляционная	Г-0,8	4,0	1,5	2,4	0,9	—	—	500	40	10
174. Кабинеты, посты медицинских сестер	Г-0,8	3,0	1,0	1,8	0,6	—	—	300	40	15
175. Комнаты дневного пребывания, бесед с врачом, кормления детей	Г-0,8	2,5	0,7	1,5	0,4	—	—	200	60	20
176. Аппаратная (пульт управления) рентгено-вских, радиологических и прочих отделений, помещения мытья, 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 учреждений	Г-0,8	—	—	—	—	—	—	150	90	—

179. Помещения и места хранения переносной аппаратуры, каталог	Г-0,0	—	—	—	—	—	—	75	—	—
180. Веранды	Г-0,8	—	—	—	—	—	—	100	25	15
Вокзалы										
181. Залы ожидания	Г-0,0	—	—	—	—	—	—	300	60	—
182. Операционные, кассовые залы, билетные, 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, вестибюли	Г-0,0	—	—	—	—	—	—	150	90	—
185. Комнаты матери и ребенка, длительного пребывания пассажиров	Г-0,8	2,5	0,7	1,5	0,4	—	—	200	60	20
Прочие вспомогательные здания и помещения										
186. Санитарно-бытовые помещения: а) умывальные, уборные, курительные б) душевые, гардеробные, помещения сушки, обеспыливания и обеззаривания одежды и обуви, помещения обогревания работающих	Г-0,0	—	—	—	—	—	—	75	—	—
	Г-0,0	—	—	—	—	—	—	50	—	—
187. Вестибюли и гардеробные уличной одежды: а) в вузах, школах, общежитиях, гостиницах, при входах в крупные общественные здания	Г-0,0	—	—	1,2	0,3	—	—	150	90	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
б) в прочих общественных зданиях	Г-0,0	—	—	—	—	—	—	75	—	—
188. Лестницы:										
а) главные лестничные клетки, тамбуры	Площадки, пол, ступени, Г-0,0	—	—	—	—	—	—	100	—	—
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 ³	—	—

¹Меловые доски следует применять только зеленого и светло-зеленого цвета.

²Оптимальный уровень освещенности.

³Освещенность дана для ламп накаливания.

Прочерки в таблице означают отсутствие предъявляемых требований.