

## ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 8 апреля 2003 года N 34

#### О введении в действие СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 (с изменениями на 15 марта 2010 года)

Документ с изменениями, внесенными:  
постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 15 марта 2010 года N 20 (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, N 16, 19.04.2010).

На основании Федерального закона от 30 марта 1999 года N 52-ФЗ\* "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 года N 554\*\*,

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

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

постановляю:

1. Ввести в действие санитарные правила и нормы "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 года.

Г.Г.Онищенко

Зарегистрировано  
в Министерстве юстиции  
Российской Федерации  
23 апреля 2003 года,  
регистрационный N 4443

УТВЕРЖДЕНЫ  
Главным государственным  
санитарным врачом  
Российской Федерации,  
6 апреля 2003 года

Дата введения: с 15 июня 2003 года

#### 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** (с изменениями на 15 марта 2010 года)

---

В документе учтены:

Изменения и дополнения N 1 от 15 марта 2010 года (постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 15 марта 2010 года N 20).

---

### **I. 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 года N 52-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999 год, 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 года, 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 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) и б) настоящих норм, нормированное значение КЕО, равное 0,50%, должно быть обеспечено в центре помещения (пункт дополнен Изменениями и дополнениями N 1 от 15 марта 2010 года - см. предыдущую редакцию).

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 ( $e_{\text{н}}$ ) 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 помещений должно быть не менее нормированного значения КЕО ( $e_{\text{н}}$ ) 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.

2.1.11. При расчете естественного освещения помещений для зданий, расположенных в разных районах Российской Федерации, следует учитывать световой климат района (пункт дополнительно включен Изменениями и дополнениями N 1 от 15 марта 2010 года).

## **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 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 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 в геометрическом центре помещения на рабочей поверхности (подпункт в редакции Изменений и дополнений N 1 от 15 марта 2010 года - см. предыдущую редакцию);

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) и б), допускается деление помещений на зоны с достаточным и недостаточным естественным освещением (пункт дополнен Изменениями и дополнениями N 1 от 15 марта 2010 года - см. предыдущую редакцию).

2.3.6. При одностороннем боковом освещении помещений общественных зданий (кроме помещений, указанных в подпунктах 2.3.2 а), 2.3.3 а) и 2.3.4 а) и б) настоящих норм) нормативное значение КЕО должно быть обеспечено в расчетной точке, расположенной в геометрическом центре помещения на уровне рабочей поверхности (пункт дополнительно включен Изменениями и дополнениями N 1 от 15 марта 2010 года).

### **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. Нормативное значение освещенности в настоящих нормах установлено в точках ее минимального значения на рабочей поверхности внутри помещений (пункт в редакции Изменений и дополнений N 1 от 15 марта 2010 года - см. предыдущую редакцию).

3.1.5. Для общего и местного искусственного освещения следует использовать источники света с цветовой коррелированной температурой от 2400°K до 6800°K.

Интенсивность ультрафиолетового излучения в диапазоне длин волн 320-400 нм не должна превышать 0,03 Вт/м<sup>2</sup>; наличие в спектре излучения длин волн менее 320 нм не допускается.

Световые приборы для общего и местного освещения, предназначенные к эксплуатации со светодиодами, должны иметь защитный угол, исключающий попадание в поле зрения прямого излучения.

Осветительные установки, независимо от используемых источников света и световых приборов, должны обеспечивать нормативные требования к общему искусственному освещению, изложенные в таблицах 1 и 2.

В учреждениях дошкольного, школьного и профессионально-технического образования, а также в основных функциональных помещениях лечебно-профилактических учреждений следует применять разрядные лампы и лампы накаливания.

(Пункт в редакции Изменений и дополнений N 1 от 15 марта 2010 года. - См. предыдущую редакцию)

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, при использовании источников света улучшенной цветопередачи с индексом цветопередачи  $R_a \geq 90\%$  и условии сохранения норм по коэффициенту пульсации (пункт в редакции Изменений и дополнений N 1 от 15 марта 2010 года - см. предыдущую редакцию).

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.

3.1.9. Замена ламп накаливания на новые источники света (компактные люминесцентные лампы, светодиоды) в эксплуатируемых осветительных установках допускается при соблюдении нормативных требований (таблицы 1 и 2) к общему искусственному освещению (пункт дополнительно включен Изменениями и дополнениями N 1 от 15 марта 2010 года).

### **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 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 динамичных видеорекламных световых установок допускается при отсутствии прямой видимости их воздействия в точке, расположенной на расстоянии 1 м от геометрического центра светопроема (пункт в редакции Изменений и дополнений N 1 от 15 марта 2010 года - см. предыдущую редакцию).

3.3.7 следующего содержания: "3.3.7. Угловой размер рекламного видеозэкрана, видимого из точки, расположенной на расстоянии 1 м от геометрического центра окон жилых зданий, палат лечебных учреждений, палат и спальных комнат объектов социального обеспечения, не должен превышать 2°. В дневное время яркость рекламных видеозэкранных не ограничивается. В темное время суток максимально допустимая яркость рекламных видеозэкранных не должна превышать 3000 кд/м<sup>2</sup> (пункт дополнительно включен Изменениями и дополнениями N 1 от 15 марта 2010 года).

#### **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 нормативную искусственную освещенность в помещениях следует повышать на одну ступень по шкале освещенности в соответствии с п.3.1.6 (пункт в редакции Изменений и дополнений N 1 от 15 марта 2010 года - см. предыдущую редакцию).

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 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<br><br>нормирования КЕО и освещенности (Г - горизонтальная, В - вертикальная) и высота плоскости над полом, м | Естественное освещение                    |                       | Совмещенное освещение                     |                       | Искусственное освещение               |                                     |   |
|-------------------------------------|---|---|-----------------------|---|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---|
|                                     |   | КЕО $e_{\text{н}}$ , %                    |                       | КЕО $e_{\text{н}}$ , %                    |                       | Освещенность рабочих поверхностей, лк | Показатель дискомфорта, М, не более | коэффициент пульсации освещенности, $K_{\text{п}}$ , 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<br>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, душевые  | Г-0,0                        | -   | -   | -   | -   | 50*  | -   | -   |
| <b>Общедомовые помещения</b>   |                              |     |     |     |     |      |     |     |
| 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. Позтажные 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.

Таблица 2

**Нормируемые показатели естественного, искусственного и совмещенного освещения основных помещений общественного здания, а также сопутствующих им производственных помещений**



| Помещения  | Рабочая поверхность и плоскость  | Естественное освещение                    |                       | Совмещенное освещение                     |                       | Искусственное освещение       |                             |                               |   |    |
|--|--|---|-----------------------|---|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|----|
|  |  | КЕО $\epsilon_n$ , %                      |                       | КЕО $\epsilon_n$ , %                      |                       | Освещенность, лк              |                             | Показатель дискомфорта, М,    | Коэффициент пульсации освещенности, $K_{п}$ , %, не более |    |
|  | нормирования КЕО и освещенности (Г - горизонтальная, В - вертикальная) и высота плоскости над полом, м | при верхнем или комбинированном освещении | при боковом освещении | при верхнем или комбинированном освещении | при боковом освещении | при комбинированном освещении |                             |                               |   |    |
|  |  |   |                       |   |                       | при нормированном освещении   | при нормированном освещении | при комбинированном освещении | при общем освещении                                       |    |
| 1  | 2  | 3   | 4                     | 5   | 6                     | 7                             | 8                           | 9                             | 10  | 11 |
| <b>Административные здания</b><br>(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 |
| 8. Лингафонные кабинеты  | Г-0,8  | 3,0                                       | 1,0                   | 1,8                                       | 0,6                   | -                             | -                           | 300                           | 40  | 15 |

|   |                                      |     |     |     |     |     |     |     |    |       |
|---|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|
| 9. Книгохранилища, архивы, фонды открытого доступа  | Стеллажи :<br>В-1,0                  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 75  | -  | -     |
| 10. Переpletно-брошюрочные 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<br>Экран<br>монитора:<br>В-1,2 | 3,5 | 1,2 | 2,1 | 0,7 | 500 | 300 | 400 | 15 | 10    |
|   |                                      | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 200 | -  | -     |
| 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 |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|----|----|

| <b>Банковские и страховые учреждения</b>   |       |     |     |     |     |     |     |     |    |    |
|--|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 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 |
| 31. Помещение сейфовой   | Г-0,8 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 150 | 60 | 20 |
| 32. Смотровой коридор  | Г-0,8 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 75  | -  | -  |
| <b>Учреждения общего образования, начального, среднего и высшего специального образования</b>                                    |       |     |     |     |     |     |     |     |    |    |

|   |   |     |     |     |     |      |     |            |    |    |
|---|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|------------|----|----|
| 33. Классные комнаты, кабинеты, аудитории общеобразовательных школ, школ-интернатов,  | Рабочие столы и парты: Г-0,8            | 4,0 | 1,5 | 2,1 | 1,3 | -    | -   | 300 (500)* | 40 | 10 |
|   | Середина доски: В-1,5**                 | -   | -   | -   | -   | -    | -   | 500        | -  | 10 |
| <p>* Оптимальный уровень освещенности.<br/> ** Меловые доски следует применять только зеленого и светло-зеленого цвета.</p> |   |     |     |     |     |      |     |            |    |    |
| 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                                   | 3,5 | 1,2 | 2,1 | 0,7 | 500  | 300 | 400        | 15 | 10 |
|   | Экран дисплея: В-1;                     | -   | -   | -   | -   | -    | -   | 200        | -  | -  |
| 36. Учебные кабинеты технического черчения и рисования  | Г-0,8                                   | 4,0 | 1,5 | 2,1 | 1,3 | -    | -   | 500        | 40 | 10 |
|   | Рабочие, чертежные доски, рабочие столы | -   | -   | -   | -   | -    | -   | 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)* | 40 | 15 |
| <p>* Оптимальный уровень освещенности.</p>  |   |     |     |     |     |      |     |            |    |    |
| 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 |

| * Оптимальный уровень освещенности.  |  |     |     |     |     |   |   |     |    |    |
|--|--|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|----|----|
| 41. Спортивные залы  | Г-0,0                                      | 2,5 | 0,7 | 1,5 | 0,4 | - | - | 200 | 60 | 20 |
|  | В-2,0                                      |     |     |     |     |   |   |     |    |    |
|  | с обеих сторон на продольной оси помещения | -   | -   | -   | -   | - | - | 75  | -  | -  |
| 42. Спортивные, 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 | -  |
| <b>Учреждения досугового назначения</b>  |  |     |     |     |     |   |   |     |    |    |
| 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;                                     | -   | -   | -   | -   | - | - | 300 | 40 | 15 |
|  | В-1,5                                      | -   | -   | -   | -   | - | - | 150 | -  | -  |
| 52. Биллиардная  | Г-0,8                                      | -   | -   | -   | -   | - | - | 300 | 40 | 15 |
| 53. Зал компьютерных игр   | Экран: В-1,2;                              | -   | -   | -   | -   | - | - | 150 | -  | -  |
|  | Г-0,8                                      | -   | -   | 1,8 | 0,6 | - | - | 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 |
| * Оптимальный уровень освещенности.      |       |     |     |     |     |   |   |            |    |    |
| 59. Кино-, звуко- и светоаппаратные      | Г-0,8 | -   | -   | -   | -   | - | - | 150        | 60 | 20 |

| <b>Детские дошкольные учреждения</b>   |                |     |     |     |     |   |   |            |    |    |
|--|----------------|-----|-----|-----|-----|---|---|------------|----|----|
| 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)* | 15 | 10 |
| * Оптимальный уровень освещенности.  |                |     |     |     |     |   |   |            |    |    |
| 63. Спальные   | Г-0,0          | 2,0 | 0,5 | -   | -   | - | - | 75 (150)*  | 25 | 15 |
| * Оптимальный уровень освещенности.  |                |     |     |     |     |   |   |            |    |    |
| 64. Изоляторы, комнаты для заболевших детей                                    | Г-0,0          | 2,0 | 0,5 | -   | -   | - | - | 200        | 25 | 15 |
| <b>Санатории, дома отдыха</b>  |                |     |     |     |     |   |   |            |    |    |
| 65. Палаты, спальные комнаты   | Г-0,0          | 2,0 | 0,5 | -   | -   | - | - | 100        | 25 | 15 |
| <b>Физкультурно-оздоровительные учреждения</b>                                 |                |     |     |     |     |   |   |            |    |    |
| 66. Залы спортивных игр  | Г-0,0<br>В-2,0 | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | - | - | 200        | 60 | 20 |

|  |  |     |     |     |     |   |   |     |    |    |
|--|--|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|----|----|
|  | с обеих сторон на продольной оси помещения |     |     |     |     |   |   | 75  |    |    |
| 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 |
| <b>Предприятия общественного питания</b>                                   |  |     |     |     |     |   |   |     |    |    |
| 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 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  | -  | -  |
| <b>Магазины</b>  |  |     |     |     |     |   |   |     |    |    |
| 79. Торговые залы супермаркетов  | Г-0,8                                      | -   | -   | -   | -   | - | - | 500 | 40 | 10 |
| 80. Торговые залы магазинов без самообслуживания                           | Г-0,8                                      | -   | -   | -   | -   | - | - | 300 | 40 | 15 |





|  |       |   |   |     |     |     |     |     |    |    |
|--|-------|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| декорационные  |       |   |   |     |     |     |     |     |    |    |
| мастерские,<br>мастерские<br>ремонта<br>оборудования | Г-0,8 | - | - | 1,8 | 0,6 | 400 | 200 | 300 | 40 | 15 |
| и инвентаря,<br>помещения<br>бракеров                |       |   |   |     |     |     |     |     |    |    |

| Предприятия бытового обслуживания населения   |       |   |   |     |     |      |     |     |    |       |
|---|-------|---|---|-----|-----|------|-----|-----|----|-------|
| 90. Бани:   |       |   |   |     |     |      |     |     |    |       |
| а) ожидальные-<br>остывочные  | Г-0,8 | - | - | -   | -   | -    | -   | 150 | 90 | -     |
| б) раздевальные,<br>мочные,<br>душевые,<br>парильные  | Г-0.0 | - | - | -   | -   | -    | -   | 75  | -  | -     |
| в) бассейны   | Г-00  | - | - | -   | -   | -    | -   | 100 | -  | -     |
| 91. Парикмахерские:   |       |   |   |     |     |      |     |     |    |       |
| а) мужской,<br>женский залы   | Г-0,8 | - | - | 2,1 | 0,7 | 500  | 300 | 400 | 40 | 10    |
| б) косметический<br>кабинет   | Г-0,8 | - | - | 2,4 | 0,9 | 600  | 400 | 500 | 40 | 10    |
| 92. Фотографии:   |       |   |   |     |     |      |     |     |    |       |
| а) приема и<br>выдача заказов   | Г-0,8 | - | - | 1,5 | 0,4 | -    | -   | 200 | 60 | 20    |
| б) съемочный зал<br>фотоателье;   | Г-08  | - | - | -   | -   | -    | -   | 100 | -  | 20    |
| в)<br>фотолаборатории,<br><br>помещения<br>приготовления<br>растворов и<br>регенерации<br>серебра | Г-0,8 | - | - | -   | -   | -    | -   | 200 | 60 | 20    |
| г) помещения для<br>ретуши  | Г-08  | - | - | -   | -   | 1000 | 200 | -   | 40 | 15/20 |
| 93. Прачечные:  |       |   |   |     |     |      |     |     |    |       |
| а) прием и выдача<br>белья:<br><br>- прием с меткой,<br>учет, выдача                              | Г-0,8 | - | - | 1,5 | 0,4 | -    | -   | 200 | 60 | 20    |

|   |       |   |   |     |     |      |     |     |    |    |
|---|-------|---|---|-----|-----|------|-----|-----|----|----|
| - хранение белья  | В-1,0 | - | - | -   | -   | -    | -   | 75  | -  | -  |
| б) стиральные отделения:                                  |       |   |   |     |     |      |     |     |    |    |
| - стирка, 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 самообслуживания                            | Г-0,0 | - | - | 1,5 | 0,4 | -    | -   | 200 | 60 | 20 |
| 95. Ателье химчистки одежды:                              |       |   |   |     |     |      |     |     |    |    |
| а) прием и выдача 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                                     | Г-0,8 | - | - | 4,2 | 1,5 | -    | -   | 500 | 20 | 20 |

|  |       |     |     |     |     |      |     |     |    |    |
|--|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|----|
| машинной вязки   |       |     |     |     |     |      |     |     |    |    |
| 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 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:  |       |     |     |     |     |      |     |     |    |    |
| а) помещения для записи и прослушивания  | Г-0,8 | -   | -   | -   | -   | -    | -   | 200 | 60 | 20 |
| б) фонотеки  | Г-08  | -   | -   | -   | -   | -    | -   | 200 | -  | -  |
| <b>Гостиницы</b>   |       |     |     |     |     |      |     |     |    |    |
| 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 | 2,0 | 0,5 | 1,5 | 0,4 | -    | -   | 150 | -  | 20 |

Учреждения здравоохранения (больницы, поликлиники, хосписы, медицинские центры, аптеки,

| <b>центры санитарно-эпидемиологической службы, станции скорой и неотложной медицинской помощи, молочные кухни)</b> |  |       |     |     |     |     |   |     |    |    |
|--|--|-------|-----|-----|-----|-----|---|-----|----|----|
| <b>Операционный блок, реанимационный зал, перевязочные, родовые отделения</b>                                      |  |       |     |     |     |     |   |     |    |    |
| 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  | -  | -  |
| <b>Кабинеты врачей</b>   |  |       |     |     |     |     |   |     |    |    |
| 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 |
| <b>Отделения функциональной диагностики и восстановительного лечения</b>   |  |       |     |     |     |     |   |     |    |    |
| 113  | Кабинеты   | Г-0,8 | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | - | 300 | 40 | 15 |

|  |       |     |     |     |     |   |   |     |    |    |
|--|-------|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|----|----|
| · функциональной диагностики, эндоскопические кабинеты   |       |     |     |     |     |   |   |     |    |    |
| 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-0,8 | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | - | - | 300 | 40 | 15 |
| г) для лечения сном  | Г-0,8 | -   | -   | -   | -   | - | - | 50  | -  | -  |
| 116 Помещения подготовки парафина, озокерита, обработки прокладок, стирки и сушки простыней, холстов, брезентов, регенерации грязи | Г-0,8 | -   | -   | -   | -   | - | - | 75  | -  | -  |
| <b>Рентгеновское отделение</b>   |       |     |     |     |     |   |   |     |    |    |
| 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  | -  | -  |
| <b>Радиологическое отделение</b>   |       |     |     |     |     |   |   |     |    |    |
| 120 Радиометрическая, дозиметрическая, кабинеты терапии излучениями высоких энергий, сканерная                                     | Г-0,8 | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | - | - | 300 | 40 | 15 |
| 121 Кабина   | Г-0,8 | 3,5 | 1,2 | 2,1 | 0,7 | - | - | 400 | 40 | 10 |

|   |       |   |   |   |   |   |   |     |    |    |
|---|-------|---|---|---|---|---|---|-----|----|----|
| · гамма-терапии   |       |   |   |   |   |   |   |     |    |    |
| 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  | -  | -  |

| <b>Палаты</b>  |       |     |     |     |     |   |   |     |    |    |
|--|-------|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|----|----|
| 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 |
| <b>Лаборатории медицинских учреждений</b>  |       |     |     |     |     |   |   |     |    |    |
| 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, | Г-0,8 | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | - | - | 300 | 40 | 15 |

|  |       |     |     |     |     |      |     |     |    |    |
|--|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|----|
| цитологических исследований, коагулографии, фотометрии, весовая, термостатная, средоварная, помещение для окраски проб, центрифужная |       |     |     |     |     |      |     |     |    |    |
| 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 |
| <b>Аптеки</b>  |       |     |     |     |     |      |     |     |    |    |
| 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  | Г-0,8 | -   | -   | -   | -   | -    | -   | 75  | -  | -  |

|   |       |     |     |     |     |     |     |     |    |    |
|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| · хранения кислот, дезинфекционных средств, горючих и легковоспламеняющихся жидкостей                         |       |     |     |     |     |     |     |     |    |    |
| 141 Кладовая тары   | Г-0,8 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 50  | -  | -  |
| <b>Стерилизационные помещения и дезинфекционные помещения</b>   |       |     |     |     |     |     |     |     |    |    |
| 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  | -  | -  |
| <b>Патологоанатомическое отделение</b>  |       |     |     |     |     |     |     |     |    |    |
| 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  | -  | -  |
| <b>Санитарно-эпидемиологические центры и дезинфекционные станции</b>  |       |     |     |     |     |     |     |     |    |    |
| 151 Диспетчерские, помещения хранения и выдачи готовых приманок, фасовочные, выдачи дезинфекционных средств и | Г-0,8 | 2,5 | 0,7 | 1,5 | 0,4 | -   | -   | 200 | 60 | 20 |



|  |       |     |     |     |     |   |   |     |    |    |
|--|-------|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|----|----|
| бактерийных препаратов   |       |     |     |     |     |   |   |     |    |    |
| 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, этнологов, 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   | Г-0,8 | 2,5 | 0,7 | 1,5 | 0,4 | - | - | 200 | 60 | 20 |

|   |       |     |     |     |     |   |   |     |    |    |
|---|-------|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|----|----|
| питательных сред, предбоксы                                 |       |     |     |     |     |   |   |     |    |    |
| 161 Помещения<br>· дезкамер,<br>стерильные цехи             | Г-0,8 | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | - | - | 200 | 40 | 20 |
| 162 Помещения<br>· сжигания трупов<br>животных и<br>отходов | Г-0,8 | -   | -   | -   | -   | - | - | 75  | -  | -  |

| <b>Виварий</b>   |                   |     |     |     |     |   |   |     |    |    |
|--|-------------------|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|----|----|
| 163 Виварий.<br>· Помещения для<br>содержания<br>животных  | Г-0,8             | 3,5 | 1,2 | 2,1 | 0,7 | - | - | 400 | 40 | 10 |
| <b>Станции скорой и неотложной медицинской помощи</b>      |                   |     |     |     |     |   |   |     |    |    |
| 164 Диспетчерская<br>·                                     | Г-0,8             | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | - | - | 300 | 40 | 15 |
| 165 Помещение<br>· радиопоста                              | Г-0,8             | 2,5 | 0,7 | 1,5 | 0,4 | - | - | 200 | 60 | 20 |
| 166 Помещение<br>· хранения ящиков<br>выездных бригад      | Стеллажи<br>В-1,0 | -   | -   | -   | -   | - | - | 75  | -  | -  |
| 167 Помещения<br>· текущего запаса<br>медикаментов         | Г-0,8             | -   | -   | -   | -   | - | - | 200 | 60 | 20 |
| 168 Комната<br>· выездных бригад                           | Г-0,8             | 2,5 | 0,7 | 1,5 | 0,4 | - | - | 200 | 60 | 20 |
| <b>Молочные кухни, раздаточные пункты</b>                  |                   |     |     |     |     |   |   |     |    |    |
| 169 Помещения<br>· фильтрации и<br>разлива                 | Г-0,8             | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | - | - | 300 | 40 | 15 |
| 170 Остывочная<br>·  | Г-0,8             | -   | -   | -   | -   | - | - | 100 | 60 | 20 |
| 171 Помещения<br>· приготовления и<br>фасовки<br>продуктов | Г-0,8             | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | - | - | 300 | 40 | 15 |
| 172 Прием и<br>· хранение посуды,<br>раздаточная           | Г-0,8             | -   | -   | -   | -   | - | - | 200 | 60 | 20 |
| <b>Прочие помещения лечебных учреждений</b>                |                   |     |     |     |     |   |   |     |    |    |
| 173 Процедурная,<br>· манипуляционная                      | Г-0,8             | 4,0 | 1,5 | 2,4 | 0,9 | - | - | 500 | 40 | 10 |



| Прочие вспомогательные здания и помещения   |                               |   |   |     |     |   |   |     |    |   |
|---|-------------------------------|---|---|-----|-----|---|---|-----|----|---|
| 186 Санитарно-бытовые помещения:  |                               |   |   |     |     |   |   |     |    |   |
| а) умывальные, уборные, курительные   | Г-0,0                         | - | - | -   | -   | - | - | 75  | -  | - |
| б) душевые, гардеробные, помещения сушки, обеспыливания и обеззараживания одежды и обуви, помещения обогрева работающих | 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 | - |
| 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  | Г-0,8                         | - | - | -   | -   | - | - | 30  | -  | - |

|   |       |   |   |   |   |   |   |    |   |   |
|---|-------|---|---|---|---|---|---|----|---|---|
| установок                                 |       |   |   |   |   |   |   |    |   |   |
| 192 Чердаки                               | Г-0,0 | - | - | - | - | - | - | 5* | - | - |
| * Освещенность дана для ламп накаливания. |       |   |   |   |   |   |   |    |   |   |

Прочерки в таблице означают отсутствие предъявляемых требований.

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  $K_n$ , %* - критерий оценки относительной глубины колебаний освещенности в результате изменения во времени светового потока газоразрядных ламп при питании их переменным током, выражающийся формулой

$$K_n = 100\%(E_{\text{макс}} - E_{\text{мин}}) / 2E_{\text{ср}}, \text{ где}$$

$E_{\text{макс}}$  и  $E_{\text{мин}}$  - 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 художественной 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

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

$L_c$  - яркость блеского источника, кд/м<sup>2</sup>;

$\omega$  - угловой размер блеского источника, стер;

$\varphi$  - индекс позиции блеского источника относительно линии зрения;

$L_{ад}$  - яркость адаптации, кд/м<sup>2</sup>.

*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 |
|---|--|--------------------------|-----------------------------|--|--|---|---------------------------------------|
| 1   | 2  | 3                        | 4                           | 5  | 6  | 7   | 8                                     |
| <b>Различение объектов при фиксированной линии зрения</b> |  |                          |                             |  |  |   |                                       |
| 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                                   |
| <b>Обзор окружающего пространства</b>                     |  |                          |                             |  |  |   |                                       |
| 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                                   |
| <b>Общая ориентировка в пространстве интерьера</b>        |  |                          |                             |  |  |   |                                       |
| Большое скопление людей                                   | -  | Ж                        | 1                           |  | 75   | -   | -                                     |
| Малое скопление людей                                     | -  | Ж                        | 2                           |  | 50   | -   | -                                     |
| <b>Общая ориентировка в зонах передвижения</b>            |  |                          |                             |  |  |   |                                       |
| Большое скопление людей                                   | -  | З                        | 1                           |  | 30   | -   | -                                     |
| Малое   | -  | З                        | 2                           |  | 20   | -   | -                                     |

О введении в действие СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 (с изменениями на 15 марта 2010 года), СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 "Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий" (с изменениями на 15 марта 2010 года)

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 08.04.2003 N 34  
Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы от 08.04.2003 N 2.2.1/2.1.1.1278-03

Страница 32

|                    |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| скопление<br>людей |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|