**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)

На основании Федерального закона т 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

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)

**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 () 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 () 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 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 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°К до 6800°К.

Интенсивность ультрафиолетового излучения в диапазоне длин волн 320-400 нм не должна превышать 0,03 Вт/м; 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 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;



- 10 лк - при норме средней яркости проезжей части 0,6-1,0 кд/м;



- 20 лк - при норме средней яркости проезжей части 1,2-1,6 кд/м.



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 видеоэкрана, 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 видеоэкранов не ограничивается. В темное время суток максимально допустимая яркость рекламных видеоэкранов не должна превышать 3000 кд/м(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 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 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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Рабочая поверхность | Естественное освещение | | Совмещенное освещение | | Искусственное освещение | | |
|  | Помещения | и плоскость | КЕО , % | | КЕО , % | |  | | |
|  |  | нормиро-  вания КЕО и освещен-  ности (Г - горизон-  тальная, В - верти-  кальная) и высота плоскости над полом, м | при верх-  нем или комби-  ниро-  ванном осве-  щении | при боко-  вом осве-  щении | при верх-  нем или комби-  ниро-  ванном осве-  щении | при боко-  вом осве-  щении | Осве-  щен-  ность рабо-  чих повер-  хнос-  тей, лк | Пока-  затель дис-  ком-  форта, М, не более | коэф-  фици-  ент пульса-  ции осве-  щен-  ности, , %, не более |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Жилые комнаты, гостиные, спальни | Г-0,0 | 2,0 | 0,5 | - | - | 150\* | - | - |
| 2. | Жилые комнаты общежитий | Г-0,0 | 2,0 | 0,5 | - | - | 150 | - | - |
| 3. | Кухни, кухни-столовые | Г-0,0 | 2,0 | 0,5 | 1,2 | 0,3 | 150\* | - | - |
| 4. | Детские | Г-0,0 | 2,5 | 0,7 | - | - | 200\* | - | - |
| 5. | Кабинеты, библиотеки | Г-0,0 | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | 300\* | - | - |
| 6. | Внутриквартирные коридоры, холлы | Г-0,0 | - | - | - | - | 50\* | - | - |
| 7. | Кладовые, подсобные | Г-0,0 | - | - | - | - | 30\* | - | - |
| 8. | Гардеробные | Г-0,0 | - | - | - | - | 75\* | - | - |
| 9. | Сауна, раздевалки | Г-0,0 | - | - | - | - | 100\* | - | - |
| 10. | Бассейн | Г-0,0  Г- поверхность воды | 2,0 | 0,5 | 1,2 | 0,3 | 100\* | 60\* | 20\* |
| 11. | Тренажерный зал | Г-0,0 | - | - | 1,2 | 0,3 | 150\* | 60\* | 20\* |
| 12. | Биллиардная | Г-0,8 | - | - | - | - | 300\* | 40\* | 20\* |
| 13. | Ванные комнаты, уборные, санузлы, душевые | Г-0,0 | - | - | - | - | 50\* | - | - |
| **Общедомовые помещения** | | | | | | | | | |
| 14. | Помещение консьержа | Г-0,0 | 2,0 | 0,5 | 1,2 | 0,3 | 150 | 60 | 20 |
| 15. | Лестницы | Г-0,0 | - | - | 0,1 | 0,1 | 20 | - | - |
| 16. | Поэтажные внеквартирные коридоры, вестибюли, лифтовые холлы | Г-0,0 | - | - | - | - | 20 | - | - |
| 17. | Колясочные, велосипедные | Г-0,0 | - | - | - | - | 20 | - | - |
| 18. | Тепловые пункты, насосные, электрощитовые, машинные помещения лифтов, венткамеры | Г-0,0 | - | - | - | - | 20 | - | - |
| 19. | Основные проходы технических этажей, подполий, подвалов, чердаков | Г-0,0 | - | - | - | - | 20 | - | - |
| 20. | Шахты лифтов | Пол приямка | - | - | - | - | 5\*\* | - | - |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Прочерки в таблице означают отсутствие предъявляемых требований.

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

\*\* Норма дана для ламп накаливания.

Таблица 2

**Нормируемые показатели естественного, искусственного**

**и совмещенного освещения основных помещений общественного  здания, а также сопутствующих им производственных помещений**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  | Рабочая поверхность | Естественное освещение | | Совмещенное освещение | | | | | Искусственное освещение | | | | | | | | | | | |
|  | Помещения | и плоскость | КЕО , % | | КЕО , % | | | | |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | нормиро-  вания КЕО и освещен- | при верх-  нем или комби- | при боковом осве-  щении | при верхнем или  комби- | | при боковом освеще-  нии | | | Освещенность, лк | | | | | | | Пока-  затель диском-  форта, М, | | | Коэф-  фици-  ент  пульса- | |
|  |  | ности (Г - горизон-  тальная, В - верти-  кальная) и высота плоскости над | ниро-  ванном осве-  щении |  | ниро-  ванном осве-  щении | |  | | | при комбинирован-  ном освещении | | | | | при общем освещении | | не более | | | ции освещен-  ности, , %, не более | |
|  |  | полом, м |  |  |  | |  | | | 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 |
| 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 | Г-0,8 | 3,5 | 1,2 | | 2,1 | | 0,7 | | | 500 | | 300 | | | 400 | | 15 | | | 10 |
|  | работы с дисплеями | Экран |  |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  |
|  | и видеотерминалами, залы ЭВМ | монитора:  В-1,2 | - | - | | - | | - | | | - | | - | | | 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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **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 идентифика-  ционных карт, помещения процессингового центра по пластиковым карточкам | Г-0,8 | | - | | - | 2,1 | | 0,7 | | - | | - | 400 | | 40 | 10 |
| 30. | Помещения для обслуживания физических лиц | Г-0,8 | | - | | - | - | | - | | - | | - | 300 | | 40 | 15 |
| 31. | Помещение сейфовой | Г-0,8 | | - | | - | - | | - | | - | | - | 150 | | 60 | 20 |
| 32. | Смотровой коридор | Г-0,8 | | - | | - | - | | - | | - | | - | 75 | | - | - |
|  | **Учреждения общего образования, начального, среднего и высшего специального образования** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33. | Классные комнаты, кабинеты, аудитории общеобразова-  тельных школ, школ- интернатов, | Рабочие столы и парты:  Г-0,8 | 4,0 | | 1,5 | | 2,1 | | 1,3 | | - | | - | 300  (500)\* | | 40 | 10 |
|  | средне-специальных и профессионально-  технических учреждений, лаборатории, учебные кабинеты физики, химии, биологии и прочие | Середина доски:  В-1,5\*\* | - | | - | | - | | - | | - | | - | 500 | | - | 10 |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \* Оптимальный уровень освещенности.  \*\* Меловые доски следует применять только зеленого и светло-зеленого цвета. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | Г-0,8 | 3,5 | | 1,2 | | 2,1 | | 0,7 | 500 | | 300 | | 400 | 15 | | 10 |
|  | техники | Экран дисплея:  В-1; | - | | - | | - | | - | - | | - | | 200 | - | | - |
| 36. | Учебные кабинеты технического | Г-0,8 | 4,0 | | 1,5 | | 2,1 | | 1,3 | - | | - | | 500 | 40 | | 10 |
|  | черчения и рисования | 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 |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \* Оптимальный уровень освещенности. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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. | 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, | Г-0,8; | - | | - | | - | - | | - | | - | | 300 | 40 | | 15 |
|  | настольных игр | 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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **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)\* | | 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 | |
|  | **Санатории, дома отдыха** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65. | Палаты, спальные комнаты | | Г-0,0 | | 2,0 | | 0,5 | | - | | | - | - | | - | | 100 | | 25 | | 15 | |
|  | **Физкультурно-оздоровительные учреждения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66. | Залы спортивных игр | | Г-0,0  В-2,0 | | 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-поверх-  ность воды | | 2,0 | | 0,5 | | 1,2 | | 0,3 | | - | | - | | 150 | | 60 | | 20 | |
|  | **Предприятия общественного питания** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70. | Обеденные залы ресторанов, кафе, баров, столовых, буфетов, закусочных | | Г-0,8 | | - | | - | | - | | | - | - | | - | | 200 | | 60 | | 20 | |
| 71. | Раздаточные | | Г-0,8 | | - | | - | | - | | | - | - | | - | | 300 | | 60 | | 20 | |
| 72. | Горячие, холодные, доготовочные, заготовочные цехи | | Г-0,8 | | - | | - | | 1,2 | | | 0,3 | - | | - | | 200 | | 60 | | 20 | |
| 73. | Моечные посуды | | Г-0,8 | | - | | - | | 1,5 | | | 0,4 | - | | - | | 200 | | 60 | | 20 | |
| 74. | Кондитерские цехи, помещения для мучных изделий | | Г-0,8 | | - | | - | | 2,4 | | | 0,9 | - | | - | | 300 | | 40 | | 20 | |
| 75. | Изготовление шоколада и конфет | | Г-0,8 | | - | | - | | 2,4 | | | 0,9 | - | | - | | 400 | | 40 | | 20 | |
| 76. | Производство мороженого, напитков | | Г-0,8 | | - | | - | | 1,8 | | | 0,6 | - | | - | | 300 | | 40 | | 20 | |
| 77. | Подготовка продуктов, упаковка готовой продукции, комплектация заказов | | Г-0,8 | | - | | - | | 1,5 | | | 0,4 | - | | - | | 200 | | 60 | | 20 | |
| 78. | Загрузочные, кладовые | | Г-0,8 | | - | | - | | - | | | - | - | | - | | 75 | | - | | - | |
|  | **Магазины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 79. | Торговые залы супермаркетов | Г-0,8 | | | - | | - | | - | | | - | - | | - | | 500 | | 40 | | 10 | |
| 80. | Торговые залы магазинов без самообслуживания: продовольственных, книжных, готового платья, белья, обуви, тканей, меховых изделий, головных уборов, парфюмерных, галантерейных, ювелирных, электро-, радиотоваров, игрушек и канцтоваров | Г-0,8 | | | - | | - | | - | | | - | - | | - | | 300 | | 40 | | 15 | |
| 81. | Торговые залы продовольственных магазинов и магазинов самообслуживания | Г-0,8 | | | - | | - | | - | | | - | - | | - | | 400 | | 40 | | 10 | |
| 82. | Торговые залы магазинов: посудных, мебельных, спорттоваров, стройматериалов | Г-0,8 | | | - | | - | | - | | | - | - | | - | | 200 | | 60 | |  | |
| 83. | Примерочные 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 отдела заказов | Г-0,8 | | | - | | - | | 1,5 | | | 0,4 | - | | - | | 200 | | 60 | | 20 | |
|  | б) помещения нарезки тканей, гладильные, |  | | |  | |  | |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | мастерские магазинов, радио-, электротоваров | Г-0,8 | | | - | | - | | 1,8 | | | 0,6 | - | | - | | 300 | | 40 | | 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 | Г-0,8 | | | - | | - | | 1,8 | | | 0,6 | 400 | | 200 | | 300 | | 40 | | 15 | |
|  | и инвентаря, помещения бракеров |  | | |  | |  | |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Предприятия бытового обслуживания населения** | | | | | | | | | | | | |
| 90. | Бани: |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | а) ожидальные-  остывочные | Г-0,8 | - | - | | - | - | - | - | | 150 | 90 | - |
|  | б) раздевальные, моечные, душевые, парильные | Г-0.0 | - | - | | - | - | - | - | | 75 | - | - |
|  | в) бассейны | Г-00 | - | - | | - | - | - | - | | 100 | - | - |
| 91. | Парикмахерские: |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | а) мужской, женский залы | Г-0,8 | - | - | | 2,1 | 0,7 | 500 | 300 | | 400 | 40 | 10 |
|  | б) косметический кабинет | Г-0,8 | - | - | | 2,4 | 0,9 | 600 | 400 | | 500 | 40 | 10 |
| 92. | Фотографии: |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | а) приема и выдача заказов | Г-0,8 | - | - | | 1,5 | 0,4 | - | - | | 200 | 60 | 20 |
|  | б) съемочный зал фотоателье; | Г-08 | - | - | | - | - | - | - | | 100 | - | 20 |
|  | в) фотолаборатории, |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | помещения приготовления растворов и регенерации серебра | Г-0,8 | - | - | | - | - | - | - | | 200 | 60 | 20 |
|  | г) помещения для ретуши | Г-08 | - | - | | - | - | 1000 | 200 | | - | 40 | 15/20 |
| 93. | Прачечные: |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | а) прием и выдача белья: |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | - прием с меткой, учет, выдача | Г-0,8 | - | - | | 1,5 | 0,4 | - | - | | 200 | 60 | 20 |
|  | - хранение белья | В-1,0 | - | - | | - | - | - | - | | 75 | - | - |
|  | б) стиральные отделения: |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | - 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 машинной вязки | Г-0,8 | - | - | | 4,2 | 1,5 | - | - | | 500 | 20 | 20 |
|  | е) утюжные, декатировочные | Г-0,8 | - | - | | 2,4 | 0,9 | - | - | | 300 | 40 | 20 |
| 97. | Пункты проката: |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | а) помещения для посетителей | Г-0,8 | - | - | | 1,5 | 0,4 | - | - | | 200 | 60 | 20 |
|  | б) кладовые | Г-0,8 | - | - | | - | - | - | - | | 150 | - | - |
| 98. | Ремонтные мастерские: |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | а) изготовление и ремонт головных уборов, скорняжные 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 | - | - |
|  | **Гостиницы** | | | | | | | | | | | | |
| 100. | Бюро обслуживания, гостиные | Г-0,8 | - | - | 1,5 | | 0,4 | - | - | 200 | | 60 | 20 |
| 101. | Помещения дежурного обслуживающего персонала | Г-0,8 | - | - | 1,5 | | 0,4 | - | - | 200 | | 60 | 20 |
| 102. | Номера | Г-0,0 | 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 |
| 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) рентгенобронхо-  скопии 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 | - | - |
| ***Рентгеновское отделение*** | | | | | | | | | | | | | |
| 117. | Рентгенодиагно-  стический 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, сканерная | Г-0,8 | 3,0 | | 1,0 | | 1,8 | 0,6 | - | - | 300 | 40 | 15 |
| 121. | Кабина гамма-терапии | Г-0,8 | 3,5 | | 1,2 | | 2,1 | 0,7 | - | - | 400 | 40 | 10 |
| 122. | Конденсаторная | Г-0,8 | - | | - | | - | - | - | - | 75 | - | - |
| 123. | Хранилище радиоактивных веществ | Г-0,8 | - | | - | | - | - | - | - | 150 | 40 | 20 |
| 124. | Помещение хранения радиоактивных выделений и выдержки радиоактивных отходов | Г-0,8 | - | | - | | - | - | - | - | 75 | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Палаты*** | | | | | | | | | | | | |
| 125. | Палаты: детских отделений, для новорожденных; интенсивной терапии, послеоперационные, палаты матери и ребенка | Г-0,0 | 3,0 | 1,0 | - | - | - | - | 200 | | 25 | 15 |
| 126. | Прочие палаты и спальни | Г-0,0 | 2,0 | 0,5 | - | - | - | - | 100 | | 25 | 15 |
| 127. | Приемные фильтры и боксы | Г-0,0 | - | - | - | - | - | - | 100 | | 25 | 15 |
| ***Лаборатории медицинских учреждений*** | | | | | | | | | | | | |
| 128. | Помещения приема, выдачи и регистрации анализов | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 200 | | 60 | 20 |
| 129. | Лаборатории проведения анализов, кабинеты серологических исследований, колориметрические | Г-0,8 | 4,0 | 1,5 | 2,4 | 0,9 | - | - | 500 | | 40 | 10 |
| 130. | Препараторские, лаборантские общеклинических, гематологических, биохимических, бактериологических, гистологических и цитологических лабораторий, кабинеты взятия проб, цитологических исследований, коагулографии, фотометрии, весовая, термостатная, средоварная, помещение для окраски проб, центрифужная | Г-0,8 | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | - | - | 300 | | 40 | 15 |
| 131. | Комната хранения реактивов и лаборантской посуды | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 100 | | - | - |
| 132. | Кабинеты с 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 |
| ***Аптеки*** | | | | | | | | | | | | |
| 135. | Площадь для посетителей в зале обслуживания | Г-0,8 | - | - | 1,5 | 0,4 | - | - | 200 | | 60 | 20 |
| 136. | Рецептурный отдел, отделы ручной продажи, оптики, готовых лекарственных средств | Г-0,8 | - | - | 1,8 | 0,6 | - | - | 300 | | 40 | 15 |
| 137. | Ассистентская, асептическая, аналитическая, фасовочная, заготовочная концентратов и полуфабрикатов, контрольно-  маркировочная | Г-0,8 | - | - | 2,4 | 0,9 | 600 | 400 | 500 | | 40 | 10 |
| 138. | Стерилизационная, моечная | Г-0,8 | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | - | - | 200 | | 40 | 20 |
| 139. | Помещения хранения лекарственных и перевязочных средств, посуды | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 100 | | - | - |
| 140. | Помещение хранения кислот, дезинфекционных средств, горючих и легковоспламе-  няющихся жидкостей | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 75 | | - | - |
| 141. | Кладовая тары | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 50 | | - | - |
| ***Стерилизационные помещения и дезинфекционные помещения*** | | | | | | | | | | | | |
| 142. | Стерилизационная-  автоклавная, помещение приема и хранения материалов | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 200 | 40 | | 20 |
| 143. | Помещение подготовки инструментов | Г-0,8 | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | - | - | 200 | 40 | | 20 |
| 144. | Помещение ремонта и заточки инструментов | Г-0,8 | - | - | 3,0 | 1,2 | 750 | 200 | 300 | 40 | | 15 |
| 145. | Помещение дезинфекционных камер | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 75 | - | | - |
| 146. | Помещение для хранения дезинфекционных средств | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 50 | - | | - |
| ***Патологоанатомическое отделение*** | | | | | | | | | | | | |
| 147. | Секционная | Г-0,8 | 3,5 | 1,2 | 2,1 | 0,7 | - | - | 400 | 40 | | 10 |
| 148. | Предсекционная, фиксационная | Г-0,8 | 2,5 | 0,7 | 1,5 | 0,4 | - | - | 200 | 60 | | 20 |
| 149. | Помещение для одевания трупов, траурный зал | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 200 | 60 | | 20 |
| 150. | Помещения хранения трупов, похоронных принадлежностей | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 50 | - | | - |
| ***Санитарно-эпидемиологические центры и дезинфекционные станции*** | | | | | | | | | | | | |
| 151. | Диспетчерские, помещения хранения и выдачи готовых приманок, фасовочные, выдачи дезинфекционных средств и бактерийных 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 | - | | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Виварий*** | | | | | | | | | | | |
| 163. | Виварий. Помещения для содержания животных | Г-0,8 | 3,5 | 1,2 | 2,1 | 0,7 | - | - | 400 | 40 | 10 |
| ***Станции скорой и неотложной медицинской помощи*** | | | | | | | | | | | |
| 164. | Диспетчерская | Г-0,8 | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | - | - | 300 | 40 | 15 |
| 165. | Помещение радиопоста | Г-0,8 | 2,5 | 0,7 | 1,5 | 0,4 | - | - | 200 | 60 | 20 |
| 166. | Помещение хранения ящиков выездных бригад | Стеллажи  В-1,0 | - | - | - | - | - | - | 75 | - | - |
| 167. | Помещения текущего запаса медикаментов | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 200 | 60 | 20 |
| 168. | Комната выездных бригад | Г-0,8 | 2,5 | 0,7 | 1,5 | 0,4 | - | - | 200 | 60 | 20 |
| ***Молочные кухни, раздаточные пункты*** | | | | | | | | | | | |
| 169. | Помещения фильтрации и разлива | Г-0,8 | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | - | - | 300 | 40 | 15 |
| 170. | Остывочная | 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) рентгеновских, 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 | Г-0,0 | - | - | - | - | - | - | 75 | - | - |
|  | б) душевые, гардеробные, помещения сушки, обеспыливания и обеззараживания одежды и обуви, помещения обогревания 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 установок | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 30 | - | - |
| 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 К* - 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* , % - критерий оценки относительной глубины колебаний освещенности в результате изменения во времени светового потока газоразрядных ламп при питании их переменным током, выражающийся формулой



, где



и - соответственно максимальное и минимальное значения освещенности за период ее колебания, лк;



- 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 М* - критерий оценки дискомфортной блескости, вызывающей неприятные ощущения при неравномерном распределении яркостей в поле зрения, выражающийся формулой

, где



- яркость блеского источника, кд/м;



- угловой размер блеского источника, стер;



- индекс позиции блеского источника относительно линии зрения;



- яркость адаптации, кд/м.



*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 верхнем и боковом освещении | Минимальный КЕО  при боковом  освещении |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Различение объектов при фиксированной линии зрения | | | | | | | |
| Очень высокой | 0,1-0,3 | А | 1 | 70 | 500 | 4,0 | 1,5 |
| точности |  |  | 2 | <70 | 400 | 3,5 | 1,2 |
| Высокой | 0,3-0,5 | Б | 1 | 70 | 300 | 3,0 | 1,2 |
| точности |  |  | 2 | <70 | 200 | 2,5 | 1,0 |
| Средней | >0,5 | В | 1 | 70 | 150 | 2,0 | 0,5 |
| точности |  |  | 2 | <70 | 100 | 2,0 | 0,5 |
| Обзор окружающего пространства | | | | | | | |
| 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 |
| Общая ориентировка в пространстве интерьера | | | | | | | |
| Большое скопление людей | - | Ж | 1 |  | 75 | - | - |
| Малое скопление людей | - | Ж | 2 |  | 50 | - | - |
| Общая ориентировка в зонах передвижения | | | | | | | |
| Большое скопление людей | - | З | 1 |  | 30 | - | - |
| Малое скопление людей | - | З | 2 |  | 20 | - | - |