**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  | -  | -  |