

Зарегистрировано в Минюсте РФ 23 апреля 2003 г. N 4443

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 8 апреля 2003 г. N 34

О ВВЕДЕНИИ В ДЕЙСТВИЕ САНПИН 2.2.1/2.1.1.1278-03

Список изменяющих документов
(в ред. [Изменений и дополнений N 1](#), утв. Постановлением
Главного государственного санитарного врача РФ
от 15.03.2010 N 20)

На основании Федерального [закона](#) от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" [<*>](#) и [Положения](#) о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. N 554 [<***>](#), постановляю:

[<*>](#) Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст. 1650.

[<***>](#) Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст. 3295.

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 г., с 15 июня 2003 г.

Утверждены
Главным государственным

санитарным врачом
Российской Федерации
6 апреля 2003 г.

Дата введения: 15 июня 2003 г.

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

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

**САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03**

Список изменяющих документов
(в ред. [Изменений и дополнений N 1](#), утв. Постановлением
Главного государственного санитарного врача РФ
от 15.03.2010 N 20)

I. Область применения и общие положения

КонсультантПлюс: примечание.

[Положение](#) о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 24.07.2000 N 554, утратило силу в связи с изданием [Постановления](#) Правительства РФ от 15.09.2005 N 569.

1.1. Настоящие санитарные правила и нормы (далее - санитарные правила) разработаны на основании Федерального закона от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст. 1650), [Положения](#) о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации, [Положения](#) о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. N 554 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст. 3295).

1.2. Санитарные правила предназначены для организаций, занимающихся проектированием, строительством и реконструкцией жилых, общественных зданий в городах, поселках и сельских населенных пунктах, а также учреждений

государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации.

1.3. Санитарные правила распространяются на проектируемые, реконструируемые и существующие жилые и общественные здания.

1.4. Соблюдение требований настоящих санитарных правил является обязательным для граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, занимающихся проектированием, строительством, реконструкцией и эксплуатацией зданий.

1.5. Гигиеническая оценка освещения жилых и общественных зданий проводится для установления соответствия настоящим санитарным правилам.

Расчеты освещения являются обязательным разделом в составе предпроектной и проектной документации.

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

II. Гигиенические требования к естественному освещению помещений жилых и общественных зданий

2.1. Общие требования

2.1.1. Помещения с постоянным пребыванием людей должны иметь естественное освещение.

2.1.2. Естественное освещение подразделяется на следующие типы: боковое, верхнее и комбинированное (верхнее и боковое).

2.1.3. При верхнем или комбинированном естественном освещении помещений любого назначения нормируется среднее значение коэффициента естественной освещенности (КЕО) в точках, расположенных на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и рабочей поверхности. Расчетная точка принимается в геометрическом центре помещения или на расстоянии 1 м от поверхности стены, противостоящей боковому светопроему.

2.1.4. При комбинированном естественном освещении допускается деление помещения на зоны с боковым освещением (зоны, примыкающие к наружным стенам с окнами) и зоны с верхним освещением. Нормирование и расчет естественного освещения в каждой зоне производятся независимо друг от друга.

2.1.5. При двухстороннем боковом освещении помещений любого назначения нормированное значение КЕО должно быть обеспечено в геометрическом центре помещения (на 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.

(в ред. Изменений и дополнений N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.03.2010 N 20)

2.1.7. Расчет естественного освещения помещений производится без учета мебели, оборудования, озеленения и деревьев, а также при стопроцентном использовании светопрозрачных заполнений в светопроемах. Допускается снижение расчетного значения КЕО от нормируемого КЕО (e) не более чем на 10%.

2.1.8. Расчетное значение средневзвешенного коэффициента отражения внутренних поверхностей помещения следует принимать равным 0,5.

2.1.9. Неравномерность естественного освещения помещений с верхним или комбинированным естественным освещением не должна превышать 3 : 1. Расчетное значение КЕО при верхнем и комбинированном естественном освещении в любой точке на линии пересечения условной рабочей поверхности и плоскости характерного вертикального разреза помещения должно быть не менее нормированного значения КЕО (e) 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.

(п. 2.1.11 введен Изменениями и дополнениями N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.03.2010 N 20)

2.2. Требования к естественному освещению помещений жилых зданий

2.2.1. Требования к естественному освещению жилых зданий в зависимости от назначения помещения изложены в таблице 1.

2.2.2. При одностороннем боковом освещении в жилых зданиях нормируемое значение КЕО должно быть обеспечено в расчетной точке, расположенной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и плоскости пола на расстоянии 1 м от стены, наиболее удаленной от световых проемов: в одной комнате для 1-, 2- и 3-комнатных квартир и в двух комнатах для 4- и более комнатных квартир.

В остальных комнатах многокомнатных квартир и в кухне нормируемое значение КЕО при боковом освещении должно обеспечиваться в расчетной точке, расположенной в центре помещения на плоскости пола.

2.2.3. При одностороннем боковом освещении жилых комнат общежитий, гостиных и номеров гостиниц нормируемое значение КЕО должно быть обеспечено в расчетной точке, расположенной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и плоскости пола в геометрическом центре помещения.

2.3. Требования к естественному освещению общественных зданий

2.3.1. Требования к естественному освещению общественных зданий в зависимости от назначения помещений изложены в [таблице 2](#).

2.3.2. При одностороннем боковом освещении в помещениях детских дошкольных учреждений нормируемое значение КЕО должно быть обеспечено:

а) в групповых и игровых помещениях - в расчетной точке, расположенной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и плоскости пола на расстоянии 1 м от стены, наиболее удаленной от световых проемов;

б) в остальных помещениях - в расчетной точке, расположенной в геометрическом центре помещения на рабочей поверхности.

2.3.3. При одностороннем боковом освещении помещений школ, школ-интернатов, профессионально-технических и средних специальных учебных заведений нормируемое значение КЕО должно быть обеспечено:

а) в учебных и учебно-производственных помещениях - в расчетной точке, расположенной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и условной рабочей поверхности на расстоянии 1,2 м от стены, наиболее удаленной от световых проемов;

б) в остальных помещениях - в расчетной точке, расположенной в геометрическом центре помещения на рабочей поверхности.

2.3.4. При одностороннем боковом освещении помещений учреждений здравоохранения нормируемое значение КЕО должно быть обеспечено:

а) в палатах больниц, в палатах и спальнях комнатах объектов социального обеспечения (интернатов, пансионатов для престарелых, инвалидов и т.п.), санаториев и домов отдыха - в расчетной точке, расположенной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и плоскости пола на расстоянии 1 м от стены, наиболее удаленной от световых проемов;

б) в кабинетах врачей, ведущих прием больных, в смотровых, в приемно-смотровых боксах, перевязочных - в расчетной точке, расположенной в геометрическом центре помещения на рабочей поверхности;

(пп. "б" в ред. [Изменений и дополнений N 1](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.03.2010 N 20)

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.

(в ред. [Изменений и дополнений N 1](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.03.2010 N 20)

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.

(п. 2.3.6 введен [Изменениями и дополнениями N 1](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.03.2010 N 20)

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 установлены в точках ее минимального значения на рабочей поверхности внутри помещений.

(п. 3.1.4 в ред. [Изменений и дополнений N 1](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.03.2010 N 20)

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/м²; 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.

(п. 3.1.5 в ред. [Изменений и дополнений N 1](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.03.2010 N 20)

3.1.6. Нормированные значения освещенности в люксах, отличающиеся на одну ступень, следует принимать по шкале: 0,2; 0,3; 0,5; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 10; 15; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 1000; 1250; 1500; 2000; 2500; 3000; 3500; 4000; 4500; 5000.

3.1.7. Нормы освещенности, приведенные в [таблицах 1 и 2](#), допускается снижать на одну ступень по шкале освещенности, при использовании источников света улучшенной цветопередачи с индексом цветопередачи $R_a \geq 90\%$ и условии сохранения норм по коэффициенту пульсации.

(п. 3.1.7 в ред. [Изменений и дополнений N 1](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.03.2010 N 20)

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.

(п. 3.1.9 введен [Изменениями и дополнениями N 1](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.03.2010 N 20)

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/м²;

- 10 лк - при норме средней яркости проезжей части 0,6 - 1,0 кд/м²;

- 20 лк - при норме средней яркости проезжей части 1,2 - 1,6 кд/м².

3.3.5. Уровни суммарной засветки окон жилых зданий, палат лечебных учреждений, палат и спальных комнат объектов социального обеспечения от архитектурного, рекламного освещения, а также установок освещения строительных площадок не должны превышать более чем на 10% величин, указанных в [п. 3.3.4](#).

3.3.6. Размещение динамичных видеорекламных световых установок допускается при отсутствии прямой видимости их воздействия в точке, расположенной на расстоянии 1 м от геометрического центра светопроема.
(п. 3.3.6 в ред. [Изменений и дополнений N 1](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.03.2010 N 20)

3.3.7. Угловой размер рекламного видеозэкрана, видимого из точки, расположенной на расстоянии 1 м от геометрического центра окон жилых зданий, палат лечебных учреждений, палат и спальных комнат объектов социального обеспечения, не должен превышать 2°. В дневное время яркость рекламных видеозэкранных не ограничивается. В темное время суток максимально допустимая яркость рекламных видеозэкранных не должна превышать 3000 кд/м².
(п. 3.3.7 введен [Изменениями и дополнениями N 1](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.03.2010 N 20)

IV. Гигиенические требования к совмещенному освещению помещений жилых и общественных зданий

4.1. Совмещенное освещение помещений жилых и общественных зданий допускается предусматривать в случаях, когда это требуется по условиям выбора рациональных объемно-планировочных или градостроительных решений, за исключением жилых комнат домов и общежитий, гостиных и номеров гостиниц, спальных помещений санаториев и домов отдыха, групповых и игровых детских дошкольных учреждений, палат лечебно-профилактических учреждений, палат и спальных комнат объектов социального обеспечения (интернатов, пансионатов для престарелых и инвалидов и т.п.).

4.2. Требования к совмещенному освещению в зависимости от назначения помещения изложены: для жилых зданий - в [таблице 1](#); для общественных зданий - в [таблице 2](#).

4.3. При совмещенном освещении общественных зданий нормируемые значения КЕО должны составлять от нормированных значений КЕО при естественном освещении:

- не менее 87% для учебных и учебно-производственных помещений школ, школ-интернатов, учебных заведений начального и среднего профессионального образования;

- не менее 60% для остальных помещений.

4.4. При совмещенном освещении нормативную искусственную освещенность в помещениях следует повышать на одну ступень по шкале освещенности в соответствии с [п. 3.1.6](#).

(п. 4.4 в ред. [Изменений и дополнений N 1](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.03.2010 N 20)

4.5. При совмещенном освещении учебных и учебно-производственных помещений школ, школ-интернатов, учебных заведений начального и среднего профессионального образования следует предусматривать раздельное включение рядов светильников, расположенных параллельно светопроемам.

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

Таблица 1

Нормируемые показатели
естественного, искусственного и совмещенного освещения
помещений жилых зданий

| Помещения | Рабочая поверхность и плоскость нормирования КЕО и освещенности (Г - горизонтальная, В - вертикальная) и высота плоскости над полом, м | Естественное освещение | | Совмещенное освещение | | Искусственное освещение | | |
|-------------------------------------|--|---|-----------------------|---|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---|
| | | КЕО е, % н | | КЕО е, % н | | освещенность рабочих поверхностей, лк | показатель дискомфорта, М, не более | коэффициент пульсации освещенности, К, % п не более |
| | | при верхнем или комбинированном освещении | при боковом освещении | при верхнем или комбинированном освещении | при боковом освещении | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. Жилые комнаты, гостиные, спальни | Г-0,0 | 2,0 | 0,5 | - | - | 150 <*> | - | - |
| 2. Жилые комнаты общежитий | Г-0,0 | 2,0 | 0,5 | - | - | 150 | - | - |
| 3. Кухни, кухни-столовые | Г-0,0 | 2,0 | 0,5 | 1,2 | 0,3 | 150 <*> | - | - |

| | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------|--------|--------|
| 4. Детские | Г-0,0 | 2,5 | 0,7 | - | - | 200 <*> | - | - |
| 5. Кабинеты, библиотеки | Г-0,0 | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | 300 <*> | - | - |
| 6. Внутриквартирные коридоры, холлы | Г-0,0 | - | - | - | - | 50 <*> | - | - |
| 7. Кладовые, подсобные | Г-0,0 | - | - | - | - | 30 <*> | - | - |
| 8. Гардеробные | Г-0,0 | - | - | - | - | 75 <*> | - | - |
| 9. Сауна, раздевалки | Г-0,0 | - | - | - | - | 100 <*> | - | - |
| 10. Бассейн | Г-0,0 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 прямка | - | - | - | - | 5 <*> | - | - |

Прочерки в таблице означают отсутствие предъявляемых требований.

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

<*> Норма дана для ламп накаливания.

Таблица 2

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

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

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| комнаты конструкторские, чертежные бюро | | | | | | | | | | |
| 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 | Г-0,8 | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | - | - | 300 | 40 | 15 |

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|---------|---------|
| помещения | | | | | | | | | | |
| 11. Помещения для ксерокопирования | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 300 | 40 | 15 |
| 12. Макетные, столярные, ремонтные мастерские | Г-0,8 | - | - | 3,0 | 1,2 | 750 | 200 | 300 | 40 | 15/20 |
| 13. Помещения для работы с дисплеями и видеотерминалами, залы ЭВМ | Г-0,8 Экран монитора: В-1,2 | 3,5 - | 1,2 - | 2,1 - | 0,7 - | 500 - | 300 - | 400 200 | 15 - | 10 - |
| 14. Конференцзалы, 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 | Г-0,8 | 3,5 | 1,2 | 2,1 | 0,7 | 500 | 300 | 400 | 40 | 10 |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| научно-технические (кроме медицинских учреждений): термические, физические, спектрографические, стилометрические, фотометрические, микроскопные, рентгеновские, рентгеноструктурного анализа, механические, радиоизмерительные, электронных устройств | | | | | | | | | | |
| 20. Фотокомнаты, дистилляторные | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 200 | 60 | 20 |
| 21. Архивы проб, хранение реактивов | В-1,0 | - | - | - | - | - | - | 100 | 60 | 20 |
| 22. Моечные | Г-0,8 | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | - | - | 300 | 40 | 15 |
| Банковские и страховые учреждения | | | | | | | | | | |
| 23. Операционный зал, кредитная группа, кассовый зал, помещения пересчета | Г-0,8 | 3,5 | 1,2 | 2,1 | 0,7 | 500 | 300 | 400 | 15 | 10 |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| денег | | | | | | | | | | |
| 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 | Г-0,8 | - | - | 2,1 | 0,7 | - | - | 400 | 40 | 10 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---------------------|----|----|
| идентификационных карт, помещения процессингового центра по пластиковым карточкам | | | | | | | | | | | |
| 30. Помещения для обслуживания физических лиц | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | - | 300 | 40 | 15 |
| 31. Помещение сейфовой | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | - | 150 | 60 | 20 |
| 32. Смотровой коридор | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | - | 75 | - | - |
| Учреждения общего образования, начального, среднего и высшего специального образования | | | | | | | | | | | |
| 33. Классные комнаты, кабинеты, аудитории общеобразовательных школ, школ-интернатов, средне-специальных и профессионально-технических учреждений, лаборатории, учебные кабинеты физики, | Рабочие столы и парты: Г-0,8 | 4,0 | 1,5 | 2,1 | 1,3 | - | - | - | 300 (500) <*> | 40 | 10 |
| | Середина доски: В-1,5 <*> | - | - | - | - | - | - | - | 500 | - | 10 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|----------|----------|--|
| химии, биологии и прочие | | | | | | | | | | | |
| 34. Аудитории, учебные кабинеты, лаборатории в техникумах и высших учебных заведениях | Г-0,8 | 3,5 | 1,2 | 2,1 | 0,7 | - | - | 400 | 40 | 10 | |
| 35. Кабинеты информатики и вычислительной техники | Г-0,8 Экран дисплея: В-1 | 3,5 - | 1,2 - | 2,1 - | 0,7 - | 500 - | 300 - | 400 200 | 15 - | 10 - | |
| 36. Учебные кабинеты технического черчения и рисования | Г-0,8 Рабочие, чертежные доски, рабочие столы | 4,0 - | 1,5 - | 2,1 - | 1,3 - | - - | - - | 500 500 | 40 40 | 10 10 | |
| 37. Лаборантские при учебных кабинетах | Г-0,8 | 3,5 | 1,2 | 2,1 | 0,7 | 500 | 300 | 400 | 15 | 10 | |
| 38. Мастерские по обработке металлов и древесины | Верстаки, рабочие столы, Г-0,8 | - | - | 3,0 | 1,2 | 1000 | 200 | 300 (500) <*> | 40 | 15 | |
| 39. Инструментальная, комната мастера-инструктора | Г-0,8 | - | - | 1,8 | 0,6 | - | - | 300 | 40 | 15 | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|-----|-----|-----|---|---|---------------------|----|----|
| 40. Кабинеты обслуживающих видов труда | Г-0,8 | 4,0 | 1,5 | 2,1 | 1,3 | - | - | 400 (600) <*> | 40 | 10 |
| 41. Спортивные залы | Г-0,0 | 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, настольных игр | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 300 | 40 | 15 |
| | В-1,5 | - | - | - | - | - | - | 150 | - | - |
| 52. Биллиардная | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 300 | 40 | 15 |
| 53. Зал компьютерных игр | Экран: В-1,2; | - | - | - | - | - | - | 150 | - | - |
| | Г-0,8 | - | - | 1,8 | 0,6 | - | - | 300 | 40 | 15 |
| 54. Видеокомплекс (видеозал, видеокафе) | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 150 | 90 | - |
| 55. Выставочные залы | Г-0,8 | 2,5 | 0,7 | 1,5 | 0,4 | - | - | 200 | 90 | - |
| 56. Зрительные залы кинотеатров | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 75 | 90 | - |

| | | | | | | | | | | |
|--|-------|-----|-----|-----|-----|---|---|---------------------|----|----|
| 57. Фойе кинотеатров, клубов | Г-0,0 | - | - | - | - | - | - | 150 | 90 | - |
| 58. Комнаты кружков и музыкальные классы | Г-0,8 | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | - | - | 300 (500) <*> | 60 | 20 |
| 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 |
| 63. Спальные | Г-0,0 | 2,0 | 0,5 | - | - | - | - | 75 (150) <*> | 25 | 15 |
| 64. Изоляторы, комнаты для заболевших детей | Г-0,0 | 2,0 | 0,5 | - | - | - | - | 200 | 25 | 15 |
| Санатории, дома отдыха | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|----|----|
| 65. Палаты, спальные комнаты | Г-0,0 | 2,0 | 0,5 | - | - | - | - | 100 | 25 | 15 |
| Физкультурно-оздоровительные учреждения | | | | | | | | | | |
| 66. Залы спортивных игр | Г-0,0 | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | - | - | 200 | 60 | 20 |
| | В-2,0 с обеих сторон на продольной оси помещения | - | - | - | - | - | - | 75 | - | - |
| 67. Залы аэробики, гимнастики, борьбы | Г-0,0 | 2,5 | 0,7 | 1,5 | 0,4 | - | - | 200 | 60 | 20 |
| 68. Кегельбан | Г-0,0 | - | - | - | - | - | - | 200 | 60 | 20 |
| 69. Зал бассейна | Г - поверхность воды | 2,0 | 0,5 | 1,2 | 0,3 | - | - | 150 | 60 | 20 |
| 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, | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 300 | 40 | 15 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|-------|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|----|
| тканей, меховых изделий, головных уборов, парфюмерных, галантерейных, ювелирных, электро-, радиотоваров, игрушек и канцтоваров | | | | | | | | | | | |
| 81. Торговые залы продовольственных магазинов и магазинов самообслуживания | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | - | 400 | 40 | 10 |
| 82. Торговые залы магазинов: посудных, мебельных, 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 и инвентаря, помещения бракеров | Г-0,8 | - | - | 1,8 | 0,6 | 400 | 200 | 300 | 40 | 15 | |
| Предприятия бытового обслуживания населения | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---|---|-----|-----|------|-----|-----|----|-------|--|
| 90. Бани: | | | | | | | | | | | |
| а) ожидальные-остывочные | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 150 | 90 | - | |
| б) раздевальные, мочные, душевые, парильные | Г-0,0 | - | - | - | - | - | - | 75 | - | - | |
| в) бассейны | Г-0,0 | - | - | - | - | - | - | 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) прием и выдача заказов | Г-0,8 | - | - | 1,5 | 0,4 | - | - | 200 | 60 | 20 | |
| б) съемочный зал фотоателье | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 100 | - | 20 | |
| в) фотолаборатории, помещения приготовления растворов и регенерации серебра | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 200 | 60 | 20 | |
| г) помещения для | Г-0,8 | - | - | - | - | 1000 | 200 | - | 40 | 15/20 | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|---|---|-----|-----|------|-----|-----|----|----|
| ретуши | | | | | | | | | | |
| 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 | Г-0,8 | - | - | 2,4 | 0,9 | - | - | 300 | 40 | 20 |

| | | | | | | | | | | |
|--|-------|---|---|-----|-----|------|-----|-----|----|----|
| материалов | | | | | | | | | | |
| 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-0,8 | - | - | - | - | - | - | 200 | - | - |
| Гостиницы | | | | | | | | | | |
| 100. Бюро обслуживания, гостиные | Г-0,8 | - | - | 1,5 | 0,4 | - | - | 200 | 60 | 20 |
| 101. Помещения дежурного обслуживающего персонала | Г-0,8 | - | - | 1,5 | 0,4 | - | - | 200 | 60 | 20 |
| 102. Номера | Г-0,0 | 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 | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 400 | 40 | 10 |

| | | | | | | | | | | |
|--|-------|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|----|----|
| гипотермии | | | | | | | | | | |
| 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, | Г-0,8 | 4,0 | 1,5 | 2,4 | 0,9 | - | - | 500 | 40 | 10 |

| | | | | | | | | | | |
|--|-------|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|----|----|
| травматологов, педиатров, инфекционистов, дерматологов, аллергологов, стоматологов; смотровые, приемно- смотровые боксы | | | | | | | | | | |
| 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) рентгено- бронхоскопии 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. Рентгено- диагностический кабинет | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 50 | - | - | |
| 118. Кабинеты флюорографии, рентгеновских снимков | Г-0,8 | 2,5 | 0,7 | 1,5 | 0,4 | - | - | 200 | 60 | 20 | |

| | | | | | | | | | | |
|--|-------|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|----|----|
| 119. Кабинеты для раздевания | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 75 | - | - |
| Радиологическое отделение | | | | | | | | | | |
| 120. Радиометрическая, дозиметрическая, кабинеты терапии излучениями высоких энергий, сканнерная | Г-0,8 | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | - | - | 300 | 40 | 15 |
| 121. Кабина гамма-терапии | Г-0,8 | 3,5 | 1,2 | 2,1 | 0,7 | - | - | 400 | 40 | 10 |
| 122. Конденсаторная | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 75 | - | - |
| 123. Хранилище радиоактивных веществ | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 150 | 40 | 20 |
| 124. Помещение хранения радиоактивных выделений и выдержки радиоактивных отходов | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 75 | - | - |
| Палаты | | | | | | | | | | |
| 125. Палаты: детских | Г-0,0 | 3,0 | 1,0 | - | - | - | - | 200 | 25 | 15 |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|----|----|
| отделений, для новорожденных; интенсивной терапии, послеоперационные, палаты матери и ребенка | | | | | | | | | | |
| 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, | Г-0,8 | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | - | - | 300 | 40 | 15 |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|----|
| гистологических и цитологических лабораторий, кабинеты взятия проб, цитологических исследований, коагулографии, фотометрии весовая, термостатная, средоварная, помещение для окраски проб, центрифужная | | | | | | | | | | |
| 131. Комната хранения реактивов и лабораторной 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 | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 100 | - | - |

| | | | | | | | | | | |
|--|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| средств, посуды | | | | | | | | | | |
| 140. Помещение хранения кислот, дезинфекционных средств, горючих и легковоспламеняющихся жидкостей | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 75 | - | - |
| 141. Кладовая тары | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 50 | - | - |
| Стерилизационные помещения и дезинфекционные помещения | | | | | | | | | | |
| 142. Стерилизационная-автоклавная, помещение приема и хранения материалов | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 200 | 40 | 20 |
| 143. Помещение подготовки инструментов | Г-0,8 | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | - | - | 200 | 40 | 20 |
| 144. Помещение ремонта и заточки инструментов | Г-0,8 | - | - | 3,0 | 1,2 | 750 | 200 | 300 | 40 | 15 |
| 145. Помещение дезинфекционных камер | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 75 | - | - |
| 146. Помещение для | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 50 | - | - |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|----|----|
| хранения дезинфекционных средств | | | | | | | | | | |
| Патолого-анатомическое отделение | | | | | | | | | | |
| 147. Секционная | Г-0,8 | 3,5 | 1,2 | 2,1 | 0,7 | - | - | 400 | 40 | 10 |
| 148. Предсекционная, фиксационная | Г-0,8 | 2,5 | 0,7 | 1,5 | 0,4 | - | - | 200 | 60 | 20 |
| 149. Помещение для одевания трупов, траурный зал | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 200 | 60 | 20 |
| 150. Помещения хранения трупов, похоронных принадлежностей | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 50 | - | - |
| Санитарно-эпидемиологические центры и дезинфекционные станции | | | | | | | | | | |
| 151. Диспетчерские, помещения хранения и выдачи готовых приманок, фасовочные, выдачи дезинфекционных средств и бактериальных препаратов | Г-0,8 | 2,5 | 0,7 | 1,5 | 0,4 | - | - | 200 | 60 | 20 |

| | | | | | | | | | | |
|--|-------|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|----|----|
| 152. Помещение хранения биологических, лечебных, диагностических препаратов, реактивов, дезинфицирующих средств, кислот | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 100 | 60 | 20 |
| 153. Помещения хранения дезинфекционной аппаратуры, инвентаря, белья | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 100 | - | - |
| 154. Комнаты гельминтологов, этномологов, вирусологов, бактериологов, лаборантские, химические, биохимические лаборатории, серологические, боксы, препараторские | Г-0,8 | 3,5 | 1,2 | 2,1 | 0,7 | - | - | 400 | 40 | 10 |
| 155. Радиологические, радиохимические, | Г-0,8 | 3,0 | 1,0 | 1,8 | 0,6 | - | - | 300 | 40 | 15 |

| | | | | | | | | | | |
|--|-------|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|----|----|
| помещения спектроскопии и полярографии, лаборатории акустики, вибрации, электромагнитных полей, физиологии труда, средоварочные с боксами, термитные | | | | | | | | | | |
| 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. 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, | Г-0,8 | 2,5 | 0,7 | 1,5 | 0,4 | - | - | 200 | 60 | 20 |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|---|---|-----|-----|---|---|-----|----|---|
| длительного пребывания пассажиров | | | | | | | | | | |
| Прочие вспомогательные здания и помещения | | | | | | | | | | |
| 186. Санитарно-бытовые помещения: | | | | | | | | | | |
| а) умывальные, уборные, курительные | Г-0,0 | - | - | - | - | - | - | 75 | - | - |
| б) душевые, гардеробные, помещения сушки, обеспыливания и обеззараживания одежды и обуви, помещения обогрева работающих | Г-0,0 | - | - | - | - | - | - | 50 | - | - |
| 187. Вестибюли и гардеробные уличной одежды: | | | | | | | | | | |
| а) в вузах, школах, общежитиях, гостиницах, при входах в крупные общественные здания | Г-0,0 | - | - | 1,2 | 0,3 | - | - | 150 | 90 | - |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|---|---|-----|---|---|------------|---|---|
| б) в прочих общественных зданиях | Г-0,0 | - | - | - | - | - | - | 75 | - | - |
| 188. Лестницы: | | | | | | | | | | |
| а) главные лестничные клетки, тамбуры | Площадки, пол, ступени, Г-0,0 | - | - | - | - | - | - | 100 | - | - |
| б) остальные лестничные клетки, тамбуры | Площадки, пол, ступени, Г-0,0 | - | - | - | 0,1 | - | - | 50 | - | - |
| 189. Лифтовые холлы | Г-0,0 | - | - | - | - | - | - | 75 | - | - |
| 190. Коридоры и проходы: | | | | | | | | | | |
| а) главные | Г-0,0 | - | - | - | 0,1 | - | - | 75 | - | - |
| б) остальные коридоры | Г-0,0 | - | - | - | - | - | - | 50 | - | - |
| 191. Машинные отделения лифтов, помещения фреоновых установок | Г-0,8 | - | - | - | - | - | - | 30 | - | - |
| 192. Чердаки | Г-0,0 | - | - | - | - | - | - | 5 <***> | - | - |

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

<***> Оптимальный уровень освещенности.

<***> Освещенность дана для ламп накаливания.

Прочерки в таблице означают отсутствие предъявляемых требований.

КонсультантПлюс: примечание.
Приложение 1 на регистрацию в Минюст России не представлялось.

Приложение 1

(справочное)

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Боковое естественное освещение - естественное освещение помещения через световые проемы в наружных стенах.

Одностороннее боковое естественное освещение - естественное освещение помещения за счет светопроемов, расположенных в одной стене.

Двухстороннее боковое естественное освещение - естественное освещение помещения за счет светопроемов, расположенных в плоскости двух стен.

Верхнее естественное освещение - естественное освещение помещения через фонари, световые проемы в стенах в местах перепада высот здания.

Естественное освещение - освещение помещений светом неба (прямым или отраженным), проникающим через световые проемы в наружных ограждающих конструкциях.

Комбинированное искусственное освещение помещений - освещение, при котором к общему освещению добавляется местное.

Комбинированное естественное освещение помещений - сочетание верхнего и

бокового естественного освещения.

Контраст объекта различения с фоном K - отношение абсолютной величины разности между яркостью объекта и фона к яркости фона.

Коэффициент естественной освещенности (КЕО) - отношение естественной освещенности, создаваемой в некоторой точке заданной плоскости внутри помещения светом неба (непосредственным или после отражений), к одновременному значению наружной горизонтальной освещенности, создаваемой светом полностью открытого небосвода; выражается в процентах.

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

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

E_{\max} и E_{\min} - соответственно максимальное и минимальное значения освещенности за период ее колебания, лк;

$E_{\text{ср}}$ - среднее значение освещенности за тот же период, лк.

Местное освещение - освещение, дополнительное к общему, создаваемое светильниками, концентрирующими световой поток непосредственно на рабочих местах.

Наружное архитектурное освещение - искусственное освещение фасадов зданий и сооружений, произведений монументального искусства и элементов городского ландшафта для обеспечения их художественной выразительности, отвечающее требованиям экологии зрительного восприятия и социально-экономической эффективности.

Общее освещение - освещение, при котором светильники размещаются в верхней зоне помещения равномерно (общее равномерное освещение) или применительно к расположению оборудования (общее локализованное освещение).

Показатель дискомфорта M - критерий оценки дискомфортной блескости, вызывающей неприятные ощущения при неравномерном распределении яркостей в поле зрения, выражающийся формулой

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

L_c - яркость блеского источника, кд/м²;

ω - угловой размер блеского источника, стер;

φ - индекс позиции блеского источника относительно линии зрения;

L_{ad} - яркость адаптации, кд/м².

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.

КонсультантПлюс: примечание.
Приложение 2 на регистрацию в Минюст России не представлялось.

**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 освещения, лк | Средний КЕО при верхнем или боковом освещении | Минимальный КЕО при боковом освещении |
|--|--|--------------------------|-----------------------------|--|---|---|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Различение объектов при фиксированной линии зрения | | | | | | | |
| Очень высокой точности | 0,1 - 0,3 | А | 1 | ≥ 70 | 500 | 4,0 | 1,5 |
| | | | 2 | < 70 | 400 | 3,5 | 1,2 |
| Высокой точности | 0,3 - 0,5 | Б | 1 | ≥ 70 | 300 | 3,0 | 1,2 |
| | | | 2 | < 70 | 200 | 2,5 | 1,0 |
| Средней | $> 0,5$ | 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 | - | З | 1 | | 30 | - | - |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|--|----|---|---|
| людей | | | | | | | |
| Малое скопление людей | - | 3 | 2 | | 20 | - | - |
