# Нормы освещения в соответствии с ГОСТ Р 55710-2013

Таблица 1 - Зоны движения и вспомогательные помещения внутри зданий

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование помещения | Норма освещённости, лк |
| Пути движения и коридоры\* | 100\*\* |
| Лестницы, эскалаторы, движущиеся тротуары | 100 |
| Погрузочно-разгрузочные зоны  | 150 |
|  |

\* Необходимо дополнительное освещение выходов и входов и ограничение блескости для водителей и пешеходов.
\*\* Норма освещенности на уровне пола. Норму повышают до 150 лк при наличии движения.

Таблица 2 - Помещения для отдыха, санитарно-бытовые помещения, здравпункты

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения | Норма освещённости, лк |
| Столовые, буфеты | 200 |
| Комнаты отдыха | 100 |
| Комнаты физических упражнений | 300 |
| Гардеробы, умывальные, ванные комнаты, туалеты | 200 |
| Лазарет | 500 |
| Комнаты медицинского осмотра\* | 500 |

\* КЦТ ИС должна быть в диапазоне 40006500 К.

Таблица 3 - Помещения связи

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения | Норма освещённости, лк |
| Комнаты оборудования, коммутаторные | 200 |
| Телеграф, почта | 500 |

Таблица 4 - Склады

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения | Норма освещённости, лк |
| Склады и кладовые | 100\* |
| Места упаковки | 300 |

\* Норму повышают до 200 лк при длительном пребывании работающих в помещении.

Таблица 5 - Механизированные склады

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения | Норма освещённости, лк |
| Проезжие пути без пешеходов | 20\* |
| Проезжие пути с пешеходами | 150\* |
| Станции контроля | 150 |
| Места складирования | 200 |

\* Норма освещенности на уровне пола

Таблица 6 - Сельское хозяйство

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения, зрительной работы и вида деятельности | Норма освещённости, лк |
| Погрузка и распределение товара ручным и механизированным способом | 200 |
| Стойла для домашнего скота | 50 |
| Загон для больных животных, стойла для отела | 200 |
| Приготовление корма, мытье утвари | 200 |

Таблица 7 - Хлебопекарни

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование зрительной работы и вида деятельности | Норма освещённости, лк |
| Приготовление и выпечка | 300 |
| Отделка, глазирование, украшение | 500 |

Таблица 8 - Производство бетона, цемента, кирпича и изделий из них

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование зрительной работы и вида деятельности | Норма освещённости, лк |
| Сушка | 50 |
| Изготовление изделий, работы по разбиванию и смешиванию | 200 |
| Общие работы на машинах | 300 |
| Грубая работа | 300 |

Таблица 9 - Производство керамики, плит, стекла и изделий из них

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование зрительной работы и вида деятельности | Норма освещённости, лк |
| Сушка | 50 |
| Подготовка материалов и общие работы на машинах | 300 |
| Покрытие эмалью, прокатка, прессование, формообразование, покрытие глазурью, выдувание стекла | 300 |
| Шлифовка, гравировка, полировка, формообразование точных частей, обработка стекла инструментом | 750 |
| Шлифовка оптического стекла, кристаллов, ручное гранение (алмазов), гравировка | 750 |
| Тонкие работы, в т.ч. ручная роспись\* | 1000 |
| Изготовление искусственных драгоценных камней\* | 1500 |

\* КЦТ ИС должна быть в диапазоне 40006500 К

Таблица 10 - Парикмахерские

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения | Норма освещённости, лк |
| Парикмахерские | 500 |

Таблица 11 - Химическая, пластмассовая и резиновая промышленности

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения, зрительной работы и вида деятельности | Норма освещённости, лк |
| Производственные процессы с дистанционным обслуживанием | 50 |
| Производственные процессы с частичным применением ручного труда | 150 |
| Постоянная ручная работа на производственных установках | 300 |
| Помещения для точных измерений, лаборатории | 500 |
| Фармацевтическое производство | 500 |
| Производство шин | 500 |
| Контроль цвета\* | 1000 |
| Раскрой, отделка, контроль | 750 |

\* КЦТ ИС должна быть в диапазоне 40006500 К.

Таблица 12 - Электротехническая промышленность

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование зрительной работы и вида деятельности | Норма освещённости, лк |
| Изготовление кабелей и проводов | 300 |
| Намотка на катушки: |  |
| - большие | 300 |
| - средние | 500 |
| - малые | 750 |
| Пропитка катушек | 300 |
| Гальваника | 300 |
| Монтажные операции: |  |
| - грубые | 300 |
| - средней точности | 500 |
| - высокой точности | 750 |
| - сверхточные | 1000 |
| Производство электронной техники, испытание и контроль | 1500 |

Таблица 13 - Прачечные и химчистки

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование зрительной работы и вида деятельности | Норма освещённости, лк |
| Прием, учет и сортировка белья | 300 |
| Стирка и сухая чистка | 300 |
| Глажка утюгом и под прессом | 300 |
| Контроль и ремонт | 750 |

Таблица 14 - Ювелирное производство

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование зрительной работы и вида деятельности | Норма освещённости, лк |
| Обработка драгоценных камней\* | 1500 |
| Изготовление ювелирных изделий | 1000 |
| Ручная сборка часов | 1500 |
| Автоматическая сборка часов | 500 |

\* КЦТ ИС должна быть в диапазоне 40006500 К

Таблица 15 - Бумажное производство

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения, зрительной работы и работы деятельности | Норма освещённости, лк |
| Перемешивание бумажной массы | 200 |
| Производство бумаги, картона | 300 |
| Стандартные переплетные работы: разрезка, обрезка, фальцовка, шитье, приклейка форзацев | 500 |

Таблица 16 - Магазины

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения | Норма освещённости, лк |
| Торговые залы | 300 |
| Кассовые узлы | 500 |
| Места упаковки | 500 |

Таблица 17 - Пищевая промышленность

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения, зрительной работы и вида деятельности | Норма освещённости, лк |
| Рабочие места и зоны: | 200 |
| - пивоваренные и солодовые этажи; |  |
| - помещения для мытья, розлива в бочки, чистки, просеивания, очистки; |  |
| - помещения консервных и шоколадных заводов для готовки; |  |
| - помещения сахарных заводов; |  |
| - помещения для сушки и обогащения табака, подвалы для брожения |  |
| Сортировка и мойка продукции, дробление, смешивание, упаковка | 300 |
| Рабочие места и критические зоны: | 500 |
| - помещения бойни скота и мясоразделочных цехов; |  |
| - у мукомольных машин; |  |
| - на участках фильтрования для рафинирования сахара |  |
| Рубка и сортировка фруктов и овощей | 300 |
| Изготовление деликатесных продуктов, работа на кухне, производство сигар и сигарет | 500 |
| Контроль стеклянных изделий и бутылок, снятие заусенцев, сортировка, декорирование | 500 |
| Лаборатории | 500 |
| Контроль цвета\* | 1000 |

\* КЦТ ИС должна быть в диапазоне 40006500 К.

Таблица 18 - Электростанции

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения | Норма освещённости, лк |
| Заводы, поставляющие топливо | 50 |
| Котельные | 100 |
| Машинные залы | 200 |
| Бойлерные, холодильные, электрощитовые (внутри здания) | 200 |
| Помещения контроля | 500 |

Таблица 19 - Литейное производство

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения, зрительной работы и вида деятельности | Норма освещённости, лк |
| Подземные проходы, подвалы | 50 |
| Платформы | 100 |
| Чистка песком | 200 |
| Помещения для одежды | 200 |
| Рабочие места у купола и смесителя | 200 |
| Литейные цеха | 200 |
| Участки выбивания опок | 200 |
| Машинное формование | 200 |
| Ручное формование | 300 |
| Литье под давлением | 300 |
| Изготовление моделей | 500 |

Таблица 20 - Кожевенное производство

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование зрительной работы и вида деятельности | Норма освещённости, лк |
| Работы с чанами, бочками, рябинами на коже | 200 |
| Мездрение, разрезание, натирание, переворачивание кожи | 300 |
| Шорное производство | 500 |
| Сортировка\* | 500 |
| Покраска выделанной кожи (машинная) | 500 |
| Контроль качества | 1000 |
| Контроль цвета | 1000 |
| Пошив обуви | 500 |
| Изготовление перчаток | 500 |

\* КЦТ ИС должна быть в диапазоне 40006500 К.

Таблица 21 - Типографии

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование зрительной работы и вида деятельности | Норма освещённости, лк |
| Резка, обрезка, подготовка, печать (набор) на машине | 500 |
| Сортировка бумаги и ручной набор | 500 |
| Печать | 1000 |
| Цветовой контроль сложных по цвету изделий\* | 1500 |
| Стальное и медное гравирование\*\* | 2000 |

\* КЦТ ИС должна быть в диапазоне 40006500 К.
\*\* КЦТ ИС должна быть не менее 5000 К.

Таблица 22 - Помещения общего назначения культурно-зрелищных учреждений

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения | Норма освещённости, лк |
| Вестибюль при входе в здание | 100 |
| Гардеробы | 200 |
| Холлы | 200 |
| Кассы | 300 |

Таблица 23 - Библиотеки

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения, зрительной работы и вида деятельности | Норма освещённости, лк |
| Помещения фонда открытого доступа | 200 |
| Зоны чтения | 500 |
| Выдача книг | 500 |

Таблица 24 - Театры, концертные залы

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения | Норма освещённости, лк |
| Артистические | 300 |

Таблица 25 - Металлообработка

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения, зрительной работы и вида деятельности | Норма освещённости, лк |
| Открытая ковка (штамповка) | 200 |
| Штамповка с понижением температуры | 300 |
| Сварка | 300 |
| Работы грубой и средней точности: размер объекта различения 0,1 мм | 300 |
| Очень точные работы: размер объекта различения <0,1 мм | 500 |
| Контроль | 750 |
| Металло- и трубопрокатные цеха, холодная формовка | 300 |
| Механическая обработка листов толщиной более 5 мм | 200 |
| Ручная обработка листов толщиной менее 5 мм | 300 |
| Инструментальные работы на оборудовании для резки | 750 |
| Сборка: |  |
| - грубая; | 200 |
| - средняя; | 300 |
| - точная; | 500 |
| - высокоточная | 750 |
| Гальванизация | 300 |
| Обработка поверхности и окраска | 750 |
| Изготовление шаблонов, ручного инструмента, точная механика, микромеханика | 1000 |

Таблица 26 - Выставки и ярмарки

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Вид освещения | Норма освещённости, лк |
| Общее | 300 |

Таблица 27 - Автомобильная промышленность

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения, зрительной работы и вида деятельности | Норма освещённости, лк |
| Работы по корпусу и сборка | 500 |
| Помещения окраски, полировка | 750 |
| Окраска ручная, контроль\* | 1000 |
| Драпировка тканью вручную | 1000 |
| Приемочный контроль | 1000 |
| Общий автосервис | 300 |

\* КЦТ ИС должна быть в диапазоне 40006500 К
Таблица 28 - Металлургическое производство

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения, зрительной работы и вида деятельности | Норма освещённости, лк |
| Автоматизированное производство | 50 |
| Производство с кратковременными ручными операциями | 150 |
| Производство с продолжительными ручными операциями | 200 |
| Склады заготовок | 50 |
| Обслуживание печей | 200 |
| Прокатный стан | 300 |
| Контрольные платформы и панели | 300 |
| Контроль качества | 500 |
| Подземные туннели, подвалы | 50 |

Таблица 29 - Детские дошкольные учреждения

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения | Норма освещённости, лк |
| Игровые и групповые комнаты | 300 |
| Комнаты ручного труда | 300 |

Таблица 30 - Деревообрабатывающая промышленность

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения, зрительной работы и вида деятельности | Норма освещённости, лк |
| Автоматизированные процессы сушки, изготовления фанеры | 50 |
| Гидротермическая обработка | 150 |
| Лесопильная рама | 300 |
| Работы клеильно-прессованные, сборка | 300 |
| Полировка, окраска, высококачественная отделка | 750 |
| Механизированная деревообработка: обточка, обрезка, шлифовка, нарезка, пилка | 500 |
| Отбор сырья для производства фанеры\* | 750 |
| Мозаичные, инкрустационные работы\* | 750 |
| Контроль качества\* | 1000 |

\* КЦТ ИС должна быть в диапазоне 40006500 К

Таблица 31 - Административные здания

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения, зрительной работы и вида деятельности | Норма освещённости, лк |
| Раздевалки, проходы, зоны движения | 300 |
| Письмо, машинопись, чтение, обработка данных | 500 |
| Техническое черчение | 750 |
| Рабочие места с видеотерминалами | 500 |
| Конференц-залы, комнаты переговоров | 500 |
| Приемные секретарей | 300 |
| Архивы | 200 |

Таблица 32 - Текстильная промышленность

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения, зрительной работы и вида деятельности | Норма освещённости, лк |
| Рабочие места, в ванных и кипах подготовки хлопка | 200 |
| Чесальные, моечные, гладильные работы, окрашивание, гребнечесальные работы, сортировка, кройка, прядение, джутовое и пеньковое прядение | 300 |
| Прядение, намотка, сушка | 500 |
| Деформирование, переплетение нитей, обшивание тесьмой, вязание | 500 |
| Шитье, точное вязание, стегание | 750 |
| Ручное моделирование, кройка\* | 750 |
| Отделка, окраска | 500 |
| Сушильные помещения | 100 |
| Автоматическая печать на ткани | 500 |
| Очищение суровья от посторонних узлов, протравление, отделка | 1000 |
| Цветовой контроль, контроль качества\* | 1000 |
| Художественная штопка\* | 1500 |
| Шляпное производство | 500 |

\* КЦТ ИС должна быть в диапазоне 40006500 К.

Таблица 33 - Рестораны и гостиницы

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения | Норма освещённости, лк |
| Регистратура, стойки портье | 300 |
| Кухни | 500 |
| Рестораны, обеденные залы, функциональные комнаты | - |
| Рестораны самообслуживания | 200 |
| Буфеты | 300 |
| Конференц-залы | 500 |
| Коридоры | 100\* |

\* Допускается снижение нормы освещенности в ночное время.

Таблица 34 - Гаражи

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения | Норма освещённости, лк |
| Зоны въезда/выезда (днем) | 300 |
| Зоны въезда/выезда (ночью) | 75 |
| Проезжие пути |  |
| Места парковки |  |
| Кассы | 300 |

Таблица 35 - Аэропорты

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения | Норма освещённости, лк |
| Залы прилета/вылета, выдача багажа | 200 |
| Зоны движения, эскалаторы, транспортные ленты | 150 |
| Информационные и расчетные узлы | 500 |
| Зоны паспортного контроля |  |
| Зоны ожидания | 200 |
| Багажное отделение | 200 |
| Зона таможенной службы | 300 |
| Диспетчерские вышки управления полетом | 500 |
| Ангары для контроля и отправления самолетов | 500 |
| Зоны контроля двигателей |  |
| Зоны для измерений в ангарах |  |

Таблица 36 - Учебные заведения

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения, поверхности | Норма освещённости, лк |
| Классы, комнаты преподавателей | 300 |
| Классы вечернего обучения, обучения взрослых и лекционные залы | 500 |
| Столы для показа, черные доски | 500 |
| Комнаты для рисования | 500 |
| Классы изостудии в художественных школах\* | 750\* |
| Комнаты технического черчения | 750 |
| Кабинеты, лаборатории и кабинеты труда | 500 |
| Учебные мастерские | 500 |
| Комнаты для музыкальных занятий | 300 |
| Компьютерные классы\*\* | 300 |
| Классы по изучению языка | 300 |
| Подготовительные классы и мастерские | 500 |
| Вестибюли | 200 |
| Рекреации, коридоры | 100 |
| Лестницы | 150 |
| Общие комнаты для студентов и актовые залы | 200 |
| Библиотеки: | 200 |
| - полки; | 500 |
| - столы для чтения |  |
| Комнаты хранения демонстрационного материала | 100 |
| Спортзалы, общие бассейны | 300 |
| Столовые | 200 |
| Кухни | 500 |

\* КЦТ ИС должна быть в диапазоне 40006500 К.

Таблица 37 - Учреждения здравоохранения

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование помещения, зрительной работы и вида деятельности | Норма освещённости, лк |
| Комнаты ожидания | 200 |
| Коридоры днем | 100 |
| Коридоры ночью | 50 |
| Административные помещения | 500 |
| Комнаты персонала | 300 |
| Общее освещение | 100\* |
| Освещение для чтения | 300 |
| Обычный осмотр | 300 |
| Исследование и лечение | 1000 |
| Ночное освещение | 5 |
| Туалеты, ванные комнаты | 200 |
| Общее освещение\*\* | 500 |
| Обследование и лечение | 1000 |
| Общее освещение | 500 |
| Обследование | 1000 |
| Общее освещение\*\* | 500 |
| Обследование | 1000 |
| Чтение таблиц с тестами на видение и цветоразличение | 500 |
| Общее освещение | 300 |
| Помещения для обследования | 50 |
| Диализа | 500 |
| Дерматологии | 500 |
| Эндоскопии | 300 |
| Перевязочные | 500 |
| Специальные ванные комнаты, радиотерапия, массаж, физиотерапия | 300 |
| Комнаты подготовки к операции | 500 |
| Общее освещение операционных | 1000 |
| Операционное поле | 10-10 |
| Общее освещение | 100\* |
| Общее обследование | 300\*\*\* |
| Обследование и лечение | 1000\*\*\* |
| Наблюдение ночью | 20 |
| Общее освещение | 500 |
| Зона пациента | 1000 |
| Общее освещение | 500 |
| Цветовой контроль\*\*\*\* | 1000 |
| Стерилизация и дезинфекция | 300 |
| Общее освещение | 500 |
| Столы для вскрытия трупов и анатомические | 5000 |

\* Норма освещенности на уровне пола.
\*\* КЦТ ИС должна быть в диапазоне 50006500 К.
\*\*\* Норма освещенности на уровне кровати.

\*\*\*\* КЦТ ИС должна быть в диапазоне 60006500 К.