

# НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСВЕЩЕНИЮ РАБОЧИХ МЕСТ.

Мусаелян Карина

ЗФ

# ОСВЕЩЕНИЕ РАБОЧИХ СИСТЕМ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ГОСТУ

Целью эргономики зрительного восприятия является:

- ⦿ - максимальное улучшение восприятия зрительной информации при выполнении работы;
- ⦿ - обеспечение соответствующего уровня выполнения производственных задач;
- ⦿ - максимальное обеспечение безопасности работы;
- ⦿ - обеспечение достаточного уровня зрительного комфорта.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice to ensure transparency and accountability.

2. In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze data. This includes both qualitative and quantitative approaches, as well as the use of advanced statistical software to identify trends and patterns in the data.

3. The third section provides a detailed overview of the results obtained from the study. It highlights the key findings and discusses their implications for the field. The author notes that the data suggests a significant correlation between the variables being studied, which has not been fully explored in previous research.

4. Finally, the document concludes with a series of recommendations for future research. The author suggests that further studies should focus on refining the methodology and exploring the underlying mechanisms that drive the observed relationships. It is also recommended that the findings be applied in practical settings to evaluate their real-world impact.

# ТРЕБОВАНИЯ К ОСВЕЩЕНИЮ

- Освещение рабочего помещения естественным и электрическим светом должно обеспечивать оптимальные условия для выполнения требуемых заданий и для правильного восприятия окружающего пространства, когда рабочий переводит взгляд от выполняемого задания для отдыха или для того, чтобы перейти к другой деятельности. Особые требования могут предъявляться к освещению торговых предприятий, промышленных зданий, бюро, больниц и т.д.

## ЗРИТЕЛЬНОЕ ВПЕЧАТЛЕНИЕ ОТ ПОМЕЩЕНИЯ ЗАВИСИТ ОТ ВИДА СЛЕДУЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ:

- ⦿ - основных объектов зрения: например, задания, лица персонала, оборудование;
- ⦿ - больших поверхностей в рабочем помещении: стен, потолков, полов, окон (в ночное время), больших установок;
- ⦿ - источников света: светильников, окон (в дневное время).

# ОСВЕЩЕНИЕ РАБОЧИХ СИСТЕМ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ ПО СНИП

- Помещения с постоянным пребыванием людей должны иметь, как правило, естественное освещение.
- Без естественного освещения допускается проектировать помещения, которые определены соответствующими главами СНиП на проектирование зданий и сооружений, нормативными документами по строительному проектированию зданий и сооружений отдельных отраслей промышленности, утвержденными в установленном порядке, а также помещения, размещение которых разрешено в подвальных этажах зданий и сооружений.

# ИСКУССТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.

- Общее (независимо от принятой системы освещения) искусственное освещение производственных помещений, предназначенных для постоянного пребывания людей, должно обеспечиваться разрядными источниками света.
- Выбор источников света следует производить в соответствии с требованиями настоящих норм.
- Применение ламп накаливания допускается в отдельных случаях, когда по условиям технологии, среды или требований оформления интерьера использование разрядных источников света невозможно или нецелесообразно.

# СОВМЕЩЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Совмещенное освещение помещений производственных зданий следует предусматривать:

- а) для производственных помещений, в которых выполняются работы I—III разрядов;
- б) для производственных и других помещений в случаях, когда по условиям технологии, организации производства или климата в месте строительства требуются объемно-планировочные решения, которые не позволяют обеспечить нормированное значение КЕО (многоэтажные здания большой ширины, одноэтажные многопролетные здания с пролетами большой ширины и т.п.), а также в случаях, когда технико-экономическая целесообразность совмещенного освещения по сравнению с естественным подтверждена соответствующими расчетами;
- в) в соответствии с нормативными документами по строительному проектированию зданий и сооружений отдельных отраслей промышленности, утвержденных в установленном порядке.



# ОСВЕЩЕНИЕ РАБОЧИХ СИСТЕМ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ ПО САНПИН

## Требования к естественному освещению общественных зданий

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.

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.

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 на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и условной рабочей поверхности на расстоянии 1 м от стены, наиболее удаленной от световых проемов;
- в) в остальных помещениях - в расчетной точке, расположенной в центре помещения на рабочей поверхности.

# ТРЕБОВАНИЯ К ИСКУССТВЕННОМУ ОСВЕЩЕНИЮ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

- В помещениях общественных зданий следует применять систему общего освещения. Рекомендуется применение системы комбинированного освещения в помещениях общественных зданий, где выполняется напряженная зрительная работа.

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.

# ТРЕБОВАНИЯ К СОВМЕЩЕННОМУ ОСВЕЩЕНИЮ ПОМЕЩЕНИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

- . Совмещенное освещение помещений 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

При совмещенном освещении общественных зданий нормируемые значения КЕО должны составлять от нормируемых 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.

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



- Сравнивая нормы освещения рабочих мест приведенных в ГОСТ, СНиП и СанПин можно сделать вывод о том, что они не противоречат, а дополняют друг друга.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**