

Лекция № 22

*Освещение промышленных зданий
Защита от шума и вибрации в
производственных зданиях*

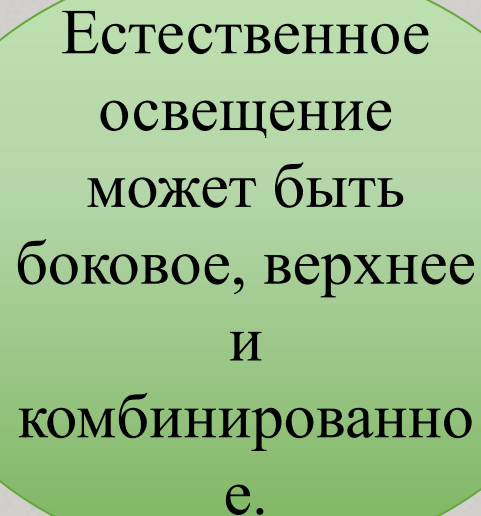
по дисциплине «Проектирование деревообрабатывающих производств» для специальности 050725 – «Технология деревообработки»

Подготовила ассистент профессора ФСТИМ
Курманбекова Эльмира Базарбаевна

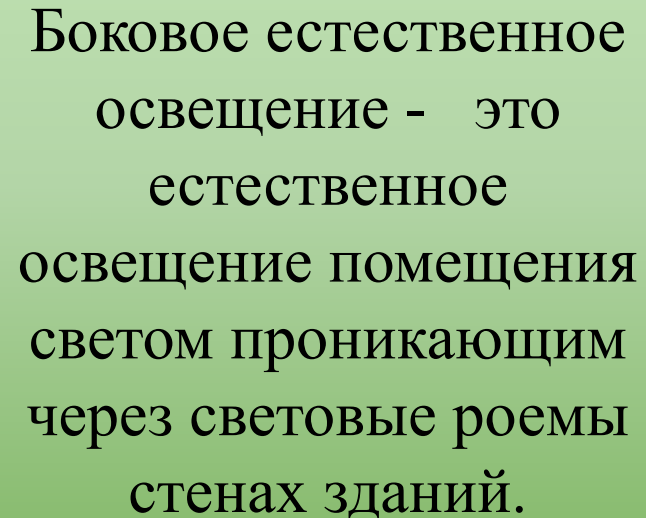
ПЛАН ЛЕКЦИИ

- 0 Естественное освещение
- 0 Защита от шума и вибрации в производственных зданиях
- 0 Вспомогательные здания и помещения
- 0 Вспомогательные здания и помещения

Соответствие санитарными нормами и правилами все производства складские, бытовые и административные конструкции посещения должны иметь как правило естественное освещение. Естественное освещение можно не устраивать санитарно-бытовых помещениях. Помещениях для личной гигиены женщин в коридорах, проходах и переходах производственных вспомогательных и общественных зданиях.



Естественное
освещение
может быть
боковое, верхнее
и
комбинированно
е.



Боковое естественное
освещение - это
естественное
освещение помещения
светом проникающим
через световые роемы
стенах зданий.

Совмещенное освещение - это освещение при котором светлое время суток одновременно используются естественный и искусственный свет. В зависимости от точности выполняемой работы норма освещенности на рабочих местах разные. Складские помещения – 50-100 люкс, рабочие места – 150-250 люкс, административные рабочие места – 300 люкс. Расчет освещенности производится согласно СНИП II – IV – 89.

Защита от шума и вибрации в производственных зданиях

В производственных цехах установленные технические оборудования и другие устройства и машины создают уровень шума превышающий нормативный 80 дб (децибел). Технические оборудования создают уровень шума в зависимости от вида работ до 120 дб. Самые шумные станки:

- Альтендорф ЦТМФ*
- ФС*
- Дробилки*
- ЦДК – 4*
- мероприятия*

1. Облицовка стен звукопоглощающим материалом стекловатонной паралоном ;
2. Установка станков на вибро – опоры ;
3. Устройство глушителей возле режущих инструментов;
4. На фрезерном станке применяет спиралевидные станки;
5. Устройство глушителей компрессорных установках.

Для деревообрабатывающих предприятий наиболее пригодны звукопоглощающихся конструкции, листы фанеры, пластмассы, ДВП.

Вспомогательные здания и помещения

К ним относятся помещения здания в которых располагается специальные оборудования и персонал обслуживающий основное производство.

Например: клееприготовительные, лакоприготовительные, комната начальника цеха и технологов, комната электриков, компрессорные, электроцитовые, инструментальные, венткамеры.

Вспомогательные помещения размещаются в производстве здания.

Например: клееприготовительные в цехах облицовки, лакоприготовительные в отделочные цехах механической обработки древесины, венткамеры непосредственном цехе на расстоянии не более 50 м. Ремонтно – механическая мастерская может располагаться в производстве здании или в отдельно стоящем при наличии на предприятии на предприятии несколько производственных цехов. Компрессорное размещается в отдельно стоящем здании.

Административно-бытовые помещения

Расчет выше указанных помещений производится согласно строительных и санитарных норм и правил СНИП 2.09.04 – 87. Для расчета площадей санитарно-технические оборудования необходимо численность работающих на предприятий, а также режим и характер работы цехов. К работающим относятся работающие и служащие бытовым относятся следующие помещения: гардеробные, душевые, преддушные, уборные, умывальники, помещения для отдыха и приема пищи, курительные, помещения для психологической разгрузки.