***Лабораторная работа № 2. Виртуальная лабораторная работа «Исследование освещенности рабочих мест при искусственном освещении»***

Цель работы заключается в изучении принципов нормирования освещенности на рабочих местах, исследовании освещенности на рабочем месте с помощью аналогового люксметра и оценке уровня освещенности по СНиП 23-05-95.

Исследование изменения освещенности рабочих мест помещения при снижении напряжения в электрической сети со светильниками с люминесцентными лампами и лампами накаливания.

Таблица №2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Светильник ОДО 2 х 40 | | | | | | | | Светильник "Люцетта"  (2 светильника по 40 Вт) | | | | | | |
| U ,В | 220 | 215 | 210 | 205 | 200 | 195 | 190 | 220 | 215 | 210 | 205 | 200 | 195 | 190 |
| Е, лк | 300 | 220 | 200 | 200 | 180 | 180 | 170 | 300 | 220 | 200 | 200 | 180 | 180 | 170 |
| ΔU,% | 0 | 2,3 | 4,5 | 6,8 | 9,1 |  |  | 0 | 2,3 | 4,5 | 6,8 | 9,1 |  |  |
| ΔЕ ,% | 75 | 70 | 70 | 72 | 65 | 65 | 60 | 80 | 75 | 75 | 68 | 65 | 65 | 60 |

**Тестовое задание к лабораторной работе № 2 (один верный ответ).**  
*Для чего предназначен вольтметр?*  
А. для измерения температуры и относительной влажности воздуха в наземных условиях (как в закрытых помещениях, так и на открытом воздухе);   
Б. для измерения силы тока;   
В. для определения напряжения или ЭДС в электрических цепях.

***Лабораторная работа № 3. Виртуальная лабораторная работа «Исследование эффективности вентиляционной системы»***

Цель работы: освоить гостированный метод аэродинамического испы­тания общеобменной вентиляционной системы и определения ее эффектив­ности.

График 1 Зависимость объема удаляемого воздушным зонтом воздуха от количества тепла, выделяемого нагретыми поверхностями под зонтом 



По результатам исследования работы программы с моделью вытяжного шкафа (внутри шкафа выполняются лабораторные работы, скорость воздуха 0,4 м/с) на диапазоне входных значений (площадь рабочих проемов шкафа ) от 0,1 до 1  с шагом 0,1 , построен график зависимости  (График 2)

График 2 Зависимость объема удаляемого воздуха  от площади рабочих проемов вытяжного шкафа 



По результатам исследования работы программы с моделью вытяжного шкафа (высота рабочих проемов шкафа 1м.; площадь рабочих проемов шкафа ) на диапазоне входных значений (количества тепла, выделяющегося внутри шкафа) от 10 до 100 Вт с шагом 10 Вт, построен график зависимости  (График 3)

График 3. График зависимости объема удаляемого воздуха  от объема выделяющегося внутри шкафа тепла 



Размещено на Allbest.ru

**Тестовое задание к лабораторной работе № 3 (один верный ответ).**  
*Для чего предназначена трубка Пито?*  
А. для измерения температуры и относительной влажности воздуха в наземных условиях (как в закрытых помещениях, так и на открытом воздухе);   
Б. для измерения полного напора текущей жидкости (суспензии) или газа;   
В. для определения напряжения или ЭДС в электрических цепях.