**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций

**Лабораторная работа 1**

**ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**

Преподаватель Кулинкович А.В.

Студент Крылов А.В. Группа ИКПИ-11

Номер по списку 15 Вариант 15

Санкт-Петербург

2024 г**.**

**Лабораторная работа 1**

**Протокол измерения  
параметров микроклимата на рабочем месте**

от «26» ноября 2024г.

1. Наименование объекта, предприятия (заявитель), адрес: почтовое отделение

2. Место проведения измерений: главная касса

3. Вид контроля: измерения микроклиматических параметров с использованием метеометра

4. Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта: Кулинкович А.В..

5. Средства измерений: метеометр MЭC-200.

6. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения и давалось заключение: СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

7. Эскиз помещений.

8. Результаты измерений.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Место  измерения | Результаты измерений | | | Нормированные значения  (оптимальные) | | |
| Температура,  Со | Влаж-ность,  % | Скорость движения воздуха,  м/с | Температура,  Со | Влаж-ность,  % | Скорость движения воздуха,  м/с |
| 1 | Почтовое отделение, главная касса | 14 | 30 | 0.4 | 22-24 | 60-40 | 0.1 |

Фамилия и подпись проводившего исследования Крылов А.В.

Вывод: в помещении главной кассы микроклиматические условия не соответствуют оптимальным значениям

Руководитель Кулинкович А.В.

**Лабораторная работа 1**

**ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**

**Цель работы**

Определение параметров микроклимата на рабочем месте и их оценка по нормативным документам.

**Описание оборудования**

Назначение, область применения и технические характеристики прибора для измерения параметров микроклимата

**Сводная таблица замеров, выбор нормативных величин**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант задания | Место измерения | Период года | Категория работ | Результаты измерений | | | Нормированные значения  (оптимальные) | | | Нормированные значения  (допустимые) | | |
| Температура, Со | Влажность,% | Скорость движения воздуха, м/с | Температура, Со | Влажность,% | Скорость движения воздуха, м/с | Температура, Со | Влажность, % | Скорость движения воздуха, м/с |
| 15 | Почтовое отделение | Главная касса | 1б | 14 | 30 | 0.4 | 22-24 | 60-40 | 0.1 | 20-21.9 | 15-75 | 0.1-0.3 |

**Основные выводы по лабораторной работе и предложения**

Ход выполнения лабораторной работы, сравнение параметров микроклимата измеренных и нормируемых, выводы и предложения

**Ответы на контрольные вопросы**

1) Что понимается под микроклиматом производственных помещений?

Микроклимат производственных помещений – климат внутренней среды этих помещений, который определяется действующими на организм человека сочетаниями температуры, влажности и скорости движения воздуха, а также интенсивности теплового излучения (Вт/м2) от нагретых поверхностей.

2) Показателями, характеризующими микроклимат в производственных помещениях, являются:

* Температура воздуха (°C)
* Относительная влажность воздуха (%)
* Скорость движения воздуха (м/с)

3) Как влияет микроклимат помещений на работающих?

При определенных значениях показателей микроклимата человек испытывает состояние теплового комфорта, что способствует повышению производительности труда, предупреждению простудных заболеваний. И, наоборот, неблагоприятные значения микроклиматических показателей могут стать причиной снижения производственных показателей в работе, привести к таким заболеваниям работающих как различные формы простуды, радикулит, хронический бронхит, тонзиллит и др.

4) Какими приборами измеряется температура воздуха, влажность и скорость движения воздуха? Каков принцип их работы?

Термометры, психрометры, анемометры и актинометры. Однако в последнее время в практику вошли универсальные автономного действия приборы контроля параметров воздушной среды – метеометры.

5) Какие принципы положены в основу нормирования микроклиматических показателей по СанПиН 2.2.4.548–96.

* Учет категорий работ по уровню энергозатрат;
* Определение оптимальных и допустимых значений для каждого показателя в зависимости от времени года и типа работы;
* Обеспечение комфортных условий труда для снижения негативного влияния на здоровье работающих;
* Установление предельных значений для каждого из параметров, чтобы предотвратить перегрев или переохлаждение.

6) Что относят к средствам индивидуальной защиты от неблагоприятных климатических условий?

* Специальная одежда (например, термозащитная, водоотталкивающая, утепленная);
* Обувь (например, утепленная или водонепроницаемая);
* Перчатки (для защиты от холода или влаги);
* Маски и респираторы (в условиях высокой запыленности или загрязненности воздуха);
* Очки и защитные щитки (для защиты от солнечного облучения или механических воздействий).

**Литература**

СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

**Дата и подпись**

26 ноября 2024 Крылов А.В.

*дата подпись студента*