**ОТЧЕТ ПО ЗАДАНИЮ №2**

**Бригада № 2**

**Состав бригады:**

-Максим Тихонюк К3-46Б

-Ильнур Габдуллин К3-46Б

За нормальное атмосферное давление на уровне моря принято считать значение 760 мм рт. ст., атмосферное давление понижается в среднем 1 мм на каждые 10,5 м подъема над уровнем моря. МФ МГТУ лежит на высоте 162 м над уровнем моря, поэтому нормальное атмосферное давление — 745 мм рт. ст.

Отклонения от нормы больше 5 пунктов будем считать повышенным либо пониженным давлением.

Согласно санитарным правилам и нормам СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" от 28 января 2021 года N 2

Допустимые величины параметров микроклимата в организациях воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи

(Таблица 5.34 в сокращенном виде)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование помещения | Допустимая температура воздуха (°С) | Относительная влажность воздуха, % | Скорость движения воздуха, м/с (не более) |
| **Организации для детей старше 7 лет и молодежи** | | | |
| Помещения для отдыха и игр | 20-24 | 40-60 | 0,15 |
| Учебные помещения, кабинеты, аудитории | 18-24 | 40-60 | 0,1 |
| Помещения, оборудованные индивидуальными рабочими местами с персональным компьютером | 18-24 | 55-62 | 0,1 |
| Помещение для самоподготовки | 18-24 | 40-60 | 0,1 |
| Рекреации | 18-24 | 40-60 | 0,15 |
| Актовый (концертный) зал | 18-24 | 40-60 | 0,1 |
| Столовая | 18-24 | 40-60 | 0,1 |
| Спортивный зал | 18-20 | 40-60 | 0,1 |
| Гардероб, вестибюль | 18-24 | - | 0,1 |

Помещения, в которых находятся приборы *Hydra-L (01-06, 08), Hydra-L1 (01, 02), РОСА К-2 (01), Опорный барометр (01)* относятся к наименованию помещения, оборудованные индивидуальными рабочими местами с персональным компьютером. Нормой для них будем считать:

* значения температуры воздуха в диапазоне 18-24°С
* значения относительной влажности воздуха в диапазоне 55-62%

Помещение, в котором находится прибор *Hydra-L (07)* относится к наименованию учебные помещения, кабинеты, аудитории. Нормой для него будем считать:

* значения температуры воздуха в диапазоне 18-24°С
* значения относительной влажности воздуха в диапазоне 40-60%

Обозначения:

|  |  |
| --- | --- |
| **Обозначение** | **Определение** |
| **Типы аномалий** | |
| **A (X)** | Невозможное значение, X – кол-во таких значений |
| **B (X)** | Единичное значение, выпадающее из последовательности |
| **E** | Неизменяемость значений |
| **F** | Отсутствие показаний |
| **Статус работы** | |
|  | Работает исправно |
| **X%** | Работает с перебоями, % отправленных записей от нормы |
|  | Не работает |
| **Значения температуры и влажности воздуха, атмосферного давления** | |
|  | В пределах нормы |
|  | Ниже нормы |
|  | Выше нормы |
| **Уровень сигнала по значению датчика RSSI** | |
| **> (-70)** | Отличный |
| **(-70) – (-85)** | Хороший |
| **(-86) – (-100)** | Средний |
| **(-101) – (-109)** | Плохой |
| **-110** | Нет сигнала |