

# Мавзу:Ишлаб чиқарish xonalari va ish o‘rinlaridagi mikroiklim ko‘rsatkichlarini o‘rganish va aniqlash



**Ishning maqsadi:** Talabalarni ishlab chiqarish xonalari va ish o‘rinlaridagi mikroiklim ko‘rsatkichlarini aniqlash uslublari va ularni aniqlash asboblarning tuzilishi, ishlash mohiyati bilan tanishtirish.



Карманный анемометр

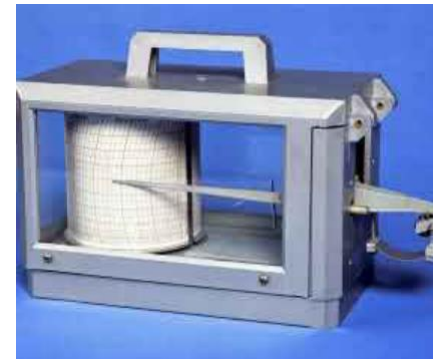


# Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

- \* 1.I.Nignatov, M.Tojiyev “Favqulodda vaziyatlar va fuqaro muhofazasi”. Toshkent. “Iqtisod-moliya”.2011.
- \* 2.Gazinazarova S, Ibragimov E., Yuldashev O.R., Asilova S.S Hayot faoliyati xavfsizligi.-T.:2010.
- \* 3.I.Ahmedov. Ishlab chiqarish jarayonlari xavfsizligi. T.:2012.
- \* 4.Benjamin O.ALLI. Fundamental Principles of occupational health and safety. Geneva 2008.
- \* 5.
- \* Internet saytlari:
- \* [www.ziyo.edu.uz](http://www.ziyo.edu.uz)
- \* [www.mchs.gov.uz](http://www.mchs.gov.uz)
- \* [www.bjd.ru](http://www.bjd.ru)

## O'lchashlar o'tkazish uchun zarur asbob-uskunalar:

1. Barometrlar va barograflar.
2. Termometrlar va termograflar.
3. Aktinometrlar.
4. Anemometrlar va elektroanemometrlar.
5. Katatermometrlar.
6. Gigrograflar, gigrometrlar.
7. Assman va Avgust psixrometrlari.
8. Sekundomer va pipetka.
9. Hisoblash mashinalari.
10. Covuq suv va xarorati  $70^{\circ}\text{S}$  bo'lgan issiq suv.



- \*  $P = P_b + \Delta P_{sh} + \Delta P_t + \Delta P_q$  , Pa
- \* bu yerda: P - atmosfera bosimi, Pa;
- \*  $P_b$  - barometr-aneroid strelkasi ko'rsatkichi, Pa;
- \*  $\Delta P_{sh}$  - shkala bo'yicha tuzatkich kiritish miqdori, Pa;
- \*  $\Delta P_t = \alpha \cdot t$  - temperatura bo'yicha tuzatish kiritish miqdori, Pa;
- \* t - o'lchash o'tkazilayotgan vaqtda havo temperaturasi, °C;
- \*  $\alpha$  - har bir gradus uchun kiritiladigan tuzatish, Pa/ C;
- \*  $\Delta P_Q$  - qo'shimcha tuzatish kiritish miqdori, Pa.

### Нормы артериального давления по классификации ВОЗ

| Артериальное давление<br>(категория) | Верхнее<br>артериальное<br>давление (мм. рт. ст.) | Нижнее<br>артериальное<br>давление (мм. рт. ст.) |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Гипотония (пониженное)               | ниже 100                                          | ниже 60                                          |
| Оптимальное давление                 | 100–119                                           | 60–79                                            |
| Нормальное давление                  | 120–129                                           | 80–84                                            |
| Высокое нормальное давление          | 130–139                                           | 85–89                                            |
| Умеренная гипертензия                | 140–159                                           | 90–99                                            |
| Гипертензия средней тяжести          | 160–179                                           | 100–109                                          |
| Тяжелая гипертензия                  | более 180                                         | более 110                                        |

**Haqiqiy harorat quyidagi ifoda bilan topiladi (°C):**

$$t = t_o - k (t_q - t_o) ,$$

bu yerda:

$t_o$  - oq rangga bo'yalgan termometr ko'rsatkichi, °C;

$t_q$  - qora rangga bo'yalgan termometr ko'rsatkichi, °C;

$k$  - asbobning o'zgarmasi (pasportidan olinadi).



Электронный медицинский термометр



\* Quyidagi ifoda bilan havoning sovutish kuchi topiladi:

\*

\*

$$H = \frac{0,0418\Phi(t_B - t_O)}{\tau}, \quad \text{Vt/m}^2$$

\* bu yerda:

\*  $t_V$  - boshlang'ich temperatura, 38 °S;

\*  $t_O$  - oxirgi temperatura, 35 °S;

\*  $\tau$  - katatermometrning 38°S dan 35°S gacha pasayishga ketgan vaqt, s;

\*  $F$  - asbob faktori (o'zgarmasi), J/(sm<sup>2</sup>.s) ; pasportidan olinadi, masalan, sharli katatermometr uchun 6120 J/(sm<sup>2</sup>.s) teng;



\* Nisbiy namlik protsentsda ifodalanadi:

\*

\*

, %

\* bu yerda:

\* A - absolyut namlik, g/m<sup>3</sup>;

\* R<sub>Q</sub> - psixrometrning quruq termometri ko'rsatgan temperaturadagi havoning maksimal namligi, g/m<sup>3</sup>/

$$W = \frac{A}{R_k} \cdot 100$$



**E'tiboringiz uchun rahmat!**