**Lucrarea de Laborator nr. 6**

Tema: **Incubatorul pentru nou-nascuti**

1. **Examinarea aspectului exterior**
2. La efectuarea examinării aspectului exterior trebuie să se stabilească corespunderea incubatorului următoarelor condiţii:

- instrucţiunile de utilizare şi de întreţinere,

- instrucţiunile pentru utilizările medicale speciale.

1. Examinarea externă cuprinde verificările pentru:

- lipsa coroziunii şi a defectelor mecanice,

- marcarea cu privire la securitate, etichetele și etichetările trebuie să fie lizibile și complete;

- integritatea părților mecanice;

- orice deterioare sau contaminare;

1. Pe incubator trebuie să fie indicat:

- tipul și simbolul dispozitivului;

- numărul dispozitivului și anul de fabricație;

- denumirea tuturor întrerupătoarelor și conectorilor

1. Dispozitivul nu este admis pentru verificare dacă sunt vizibile defectele mecanice cum ar fi:

- în interiorul dispozitivului există obiecte nefixate;

- există fisuri și alte daune.

1. Verificare la funcţionare
2. Dacă dispozitivul a fost plasat în condiții de umiditate ridicată sau temperatură scăzută înainte de inițierea procedurii de verificare, acesta trebuie menținut în condițiile normale pe parcursul a 24 de ore.
3. Folosind un mijloc de măsurare a parametrilor mediului ambiant, se măsoară condițiile de mediu care se înregistrează în raportul de încercări.
4. Incubatorul pentru nou-născuți este conectat la o sursă de curent, se verifică ca toate panourile de afișare a parametrilor să funcționeze.
5. **Verificarea dispozitivului**
6. Condiţiile normale de mediu:

 Temperatura mediului înconjurător: (20-30)° C;

 Umiditatea relativă: (45 - 75) %.

 Condiţiile de mediu măsurate la locul de efectuare a încercărilor:

 Temperatura: ( )° C

 Umiditatea: ( \_\_\_\_ ) %.

1. Echipament (etalon) utilizat:

-Analizator INCU Fluke

 Autotestarea: □ a trecut □ nu a trecut

1. **Verificarea performanțelor:**

**\*Timpul >1 oră;**

|  |  |
| --- | --- |
| **Verificarea acurateței controlului temperaturii incubatorului**  |  |
| **Temperatura setată** | **Acurateția** | **Afișat** | **Măsurare**  | **Media** | **Acurateția** C° |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. | **34 C°** | ±1.5 C° |  | T1 | T2 | T1 | T2 | T1 | T2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
| **Verificarea acurateței umedității relative**  |  |
| **Parametrii setati** | **Acurateția** | **Afișat** | **Măsurare**  | **Acurateția %** |
| 1. | Temperatura 34 C° Umeditatia 60% | ±15% |  |  |  |
| **Verificarea nivelului de zgomot**  |  |
| **Condiții de verificare** | **Norma** | **Măsurare**  |
| 1. | Alarme inactive, T= 36 C° , umeditatea maxima | < 60dB |  |
| 2. | Alarme active, T= 36 C° , umeditatea maxima | < 80dB |  |
| **Verificarea fluxului de aer în incubator** |  |
| **Condiții de verificare** | **Norma** | **Măsurare**  |
| 1. | Nivelul fluxului de aer | < 0,35 m/s |  |
| **Verificarea alarmelor**  |
| **Alarmele** | **Corespunde**  | **Nu corespunde** |
| 1. | Sunet alarmă |  |  |
| 2. | Alarmă temeratură nivel maxim  |  |  |
| 3. | Alarmă temeratura nivel minim  |  |  |
| 4. | Alarmă senzor temperatura nivel maxim  |  |  |
| 5. | Alarma senzor temperature nivel minim  |  |  |
| 6. | Alarma Umeditate nivel maxim  |  |  |
| 7. | Alarma Umeditate nivel minim  |  |  |
| 8. | Alarma O2 nivel maxim  |  |  |
| 9. | Alarma O2 nivel minim  |  |  |