

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Вінницького державного
педагогічного університету
імені Михайла Коцюбинського
« 20 » __05__ 2019_ р№ _68 од__

Інструкція № 101

**З охорони праці при роботі на рН-МЕТР – МІЛЛІВОЛЬТМЕТР
Рн-150М**

1. Загальні вимоги

1.1. До самостійної роботи допускаються студенти, лаборанти від 18 років, що пройшли попередній медичний огляд і не мають протипоказання, що пройшли вступний інструктаж з охорони праці і пожежної безпеки, первинний інструктаж на робочому місці.

1.2. При використанні апарату строго дотримуватися інструкції з її експлуатації.

2. Вимоги безпеки перед початком роботи.

2.1. Одягнути спецодяг.

2.2. Перевірити заземлення.

2.3. Перевірити справність і цілісність струмоведучих частин (розеток, вилок, проводів).

3. Вимоги безпеки під час роботи

3.1. Живлення рН-метра автономне від чотирьох вбудованих елементів 1,5 В.

3.2. Напруга автономних джерел живлення від 4,5 до 6В.

3.3. Передбачена також можливість живлення через блок живлення мережі (входить в комплект) від мережі однофазного змінного струму напругою (220 ± 22) В, частотою (50 ± 1) Гц і коефіцієнтом несінусоїдальності кривої напруги до 5%.

3.4. Потужність, споживана перетворювачем при живленні від мережі змінного струму не більше 8,0ВА.

3.5. Час роботи від одного комплекту елементів не менше 80 год, при режимі роботи не більше 4 годин на добу.

3.6. Час безперервної роботи при живленні від мережі - не менше 8 год. Час перерви до повторного включення - 15 хв.

3.7. Маємо автоматичну сигналізація зниження напруги при живленні в діапазоні від 4,5 до 4,9 В.

3.8. Максимальне значення струму, споживаного перетворювачем від автономного джерела не більше 10 мА.

3.9. рН-метр призначений для роботи в наступних умовах експлуатації:

- температура навколишнього повітря від 5 до 40⁰ С;

- відносна вологість повітря до 90% при 25⁰ С;

- атмосферний тиск від 84 до 106,7 кПа (від 630 до 500 мм.рт.ст);

- параметри контролюваного середовища:

- аналізує середовище - водні розчини неорганічних і органічних сполук, технологічні розчини;

- температура аналізованого середовища від мінус 10 до 100⁰ С, пливків і опадів не утворює.

Кліматичні виконання рН-метра - УХЛ, категорія 4.2 по ГОСТ 15150.

4. Вимоги безпеки після закінчення роботи

4.1. Вимкнути мішалку .

4.2. Про помічені недоліки доповісти завідувачу відділенням.

5. Вимоги безпеки в аварійній ситуації

5.1. Відключити мішалку від мережі електроживлення.

5.2. Повідомити завідувачу відділенням.

Зав. лабораторією _____ Ковальчук М.В.

«Узгоджено»

Інженер 1 категорії з ОП _____ Завадовська Г.В.

Начальник юридичного

відділу _____ Лаврентьєва Ю.В.