

ЛАБОРАТОРНИЙ СТЕНД МОНІТОРИНГУ УМОВ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ ВИМІРЮВАНЬ

Острожинська Н.А.

Науковий керівник – ст. викладач Ігнатенко О.Г.

Приміщення, в яких проводяться випробування повинні відповідати вимогам методик випробувань що застосовуються, щодо виробничої площі, стану та умов, які в них забезпечуються, а також санітарним нормам та правилам, вимогам безпеки праці та охорони навколишнього середовища.

Дані випробування повинні проводитися за нормальних умов. Під нормальними умовами розуміють умови при яких впливові величини (температура навколишнього середовища, тиск, вологість повітря) мають нормовані значення або знаходяться у встановлених границях.

Температура: $t=20\pm 5$ °С.

Атмосферний тиск: 760 ± 25 мм.рт.ст.

Вологість: $70\%\pm 5\%$.

Крім того нормальними умовами ще є й просторове розміщення, відсутність вібрації, зовнішніх електричних та магнітних полів (крім земних).

Розроблений лабораторний стенд, на основі прилада вимірювача-регулятора одноканального ТРМ1 компанії ОВЕН (Росія), забезпечить моніторинг нормальних умов навколишнього середовища у встановлених границях.

Проводиться вимірювання якогось з параметрів, наприклад температури, в кількох точках. Потім результат вимірювання порівнюється з бажаним значенням (в даному випадку нормоване значення температури $t=20\pm 5$ °С). На основі отриманих результатів робиться висновок про відповідність або невідповідність приміщення вимогам методик випробувань.