

13.02.2023 24 гр. Будова та ремонт промислового устаткування. Урок 53-54 Тема “Засоби вимірювання”

Засоби вимірювань — технічні засоби, що використовуються при вимірюваннях і мають нормовані метрологічні властивості. До засобів вимірювань належать міри, вимірювальні перетворювачі, прилади, установки і системи.

Метод вимірювання реалізується у технічному ЗВ - технічному засобі, який застосовується під час вимірювання і має нормовані метрологічні характеристики.

Якість вимірювань залежить від грамотного використання ЗВ, від знання їх властивостей. У першу чергу, потрібно знати класифікацію засобів вимірювань, їх метрологічні характеристики, похибки ЗВ і причини їх виникнення.

ЗВ не повинні вносити помилок у значення вимірюваних ними величин, а якщо цього не можна уникнути, то передбачається можливість врахування або виключення цих помилок відповідними прийомами.

ЗВ, відповідно до Державної системи вимірювань (ДСВ), підрозділяють на такі групи: еталони, зразкові міри і прилади, виробничі міри і прилади.

Еталони - це міри і прилади, призначені для відтворення і зберігання будь-якої величини з найвищою точністю. До них належать: державний еталон метра, еталонні набори кінцевих мір довжини.

Зразкові міри і прилади призначаються для перевірки і градуювання лабораторних і заводських мір.

<https://buklib.net/books/35989/>