

НАУКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

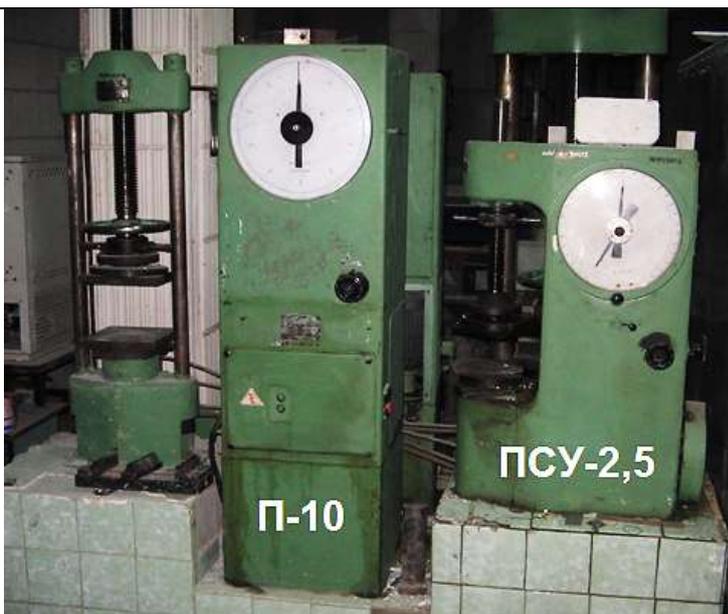
ЦККНО «ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ»
УКРАЇНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ



Термобарокамера TBV-8000 – випробування на вплив зниженої/підвищеної температури, зниженого тиску, підвищеної вологості, сонячного випромінювання, морського (соляного) туману; корисний об'єм 8 м³, діапазон температур –70 °С – +300 °С, тиск повітря – від 1,5 до 760 мм рт. ст.



Кліматична камера TBV-1000 – випробування на вплив зниженої/підвищеної температури, зниженого тиску, підвищеної вологості, сонячного випромінювання; корисний об'єм 1 м³, діапазон температур від –70 °С до +120 °С.



Прес гідравлічний П-10 – випробування матеріалів на стиск, розтяг при згині. Визначення фізико-механічних властивостей. Максимальне навантаження 10 т.с.

Прес гідравлічний тип PCSU-2,5 – випробування матеріалів на стиск, розтяг при згині. Визначення фізико-механічних властивостей. Максимальне навантаження 2,5 т.с.



Прес гідравлічний П-50 – випробування матеріалів на стиск, розтяг при згині. Визначення фізико-механічних властивостей. Максимальне навантаження 50 т.с.



Універсальна випробувальна машина МУП-50 – статичні та динамічні випробування матеріалів та виробів, зокрема конструкції верхньої будови колії (накладки стикові ізолюючі, рейкові скріплення тощо), на стиск, розтяг при згині, осьовий розтяг. Максимальне навантаження 50 т.с. Діапазон частот динамічних випробувань 3-9 Гц.



Прес для випробування шпал – стандартні випробування залізобетонних шпал на тріщиностійкість та міцність.



Повнофункціональний макет системи мікропроцесорної централізації. Надає можливість підключати пристрої керування та контролю, виконувати їх перевірку та діагностику



Устаткування для дослідження та випробування сонячних панелей. Представляє собою гібридні інвертори, акумулятори та відповідні вимірювальні пристрої.



Промислові контролери та графічні панелі з додатковими кнопками та індикаторами.



Промисловий контролер для проходження навчання програмуванню та монтажу мікропроцесорного обладнання



Відкрита система лічення осей надає змоги підключати різноманітні датчики контролю проходу колеса (точкові колійні датчики), знімати їх характеристики, тощо.



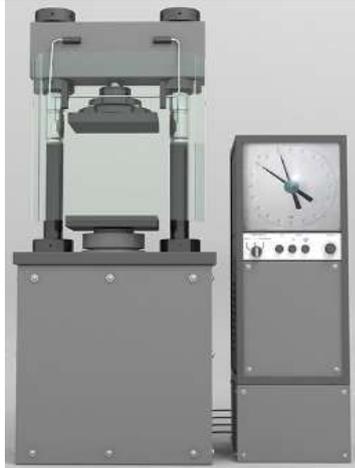
**Електронний тахеометр
LEICA TCR405 POWER.**

Призначений для вимірювання відстаней, горизонтальних та вертикальних кутів, для визначення координат та висоти заданої точки місцевості.



**Цифровий нівелір Leica
Sprinter 100M.**

Призначений для високоточного виконання нівелювання, з використанням електронної системи зчитування даних по спеціальній цифровій рейці. Температурний діапазон роботи лежить у межах від -20 до +50 °С.



Прес гідравлічний ИП-2000.

Призначений для проведення статичних випробувань на стиск, зокрема для визначення міцності та механічних характеристик гірських порід, бетону, цегли та інших будівельних матеріалів відповідно до різних державних та міжнародних стандартів



**Випробувальна машина ГРМ-
1.**

Призначена для статичних і динамічних випробувань металів та елементів конструкцій на розтяг, стиск та згин.



Випробувальна машина P-5.

Призначена для статичних випробувань матеріалів, зокрема металів, гуми, пластмас та текстильних матеріалів, на розтяг, а також на стиск та вигин.



Прогиномір 6-ПАО.

Призначений для визначення величини переміщення (прогинів, вигинів, осадків) окремих точок конструкцій під дією статистичних навантажень.



Вимірювач захисного слою бетону «Поиск 2.5».

Призначений для виявлення арматури всередині бетонних конструкцій, визначення її напрямку та вимірювання відстані до арматури.



Товщиномір ультразвуковий NOVOTEST УТ-1М.

Призначений для вимірювання товщини виробів з різних матеріалів (метал, скло, пластик тощо) методами неруйнівного контролю.



Молоток Шмідта NOVOTEST МШ-225

Призначений для вимірювання міцності бетону з товщиною 70 мм і більше, а також міцності масивних гірських порід



**Нівелір оптико-механічний
НИК-2.**

Призначений для визначення перевищень методом геометричного нівелювання на об'єктах III та IV класів, а також для оцінки відстаней за допомогою нитяного далекоміра, вимірювання горизонтальних кутів та проектування вертикальних ліній.



Молоток Шмідта МШ-75.

Призначений для вимірювання міцності цегли, а також бетонних конструкцій та виробів з тонкими стінками.