

ЛАБОРАТОРІЯ ВИПРОБУВАННЯ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ВИРОБІВ

Надає можливість дослідження фізико-механічних характеристик будівельних матеріалів та виробів, властивостей мінеральних в'язучих, реологічних властивостей розчинових та бетонних сумішей.

Лабораторія обладнана:

- набір аерометрів для визначення щільності рідин;
- стандартна воронка (зрізаний конус) для визначення насипної щільності;
- об'ємоміри для визначення щільності матеріалів неправильної геометричної форми;
- прилад Віка з голкою для визначення строків тужавлення мінеральних в'язучих;
- прилад Віка з товкачиком для визначення нормальної крутості цементного тіста;
- віскозиметр Суттарда для визначення нормальної густоти гіпсового тіста;
- лабораторний струшуючий столик для визначення нормальної крутості пластичного цементно-піщаного розчину;
- стандартний конус БудЦНІЛ для визначення рухливості розчинової суміші;
- бетонозмішувач та чаші для ручного замішування розчинових та бетонних сумішей;
- міксер стаціонарний та міксер ручний;
- лабораторний автотрансформатор ЛАТР;
- конус стандартний для визначення рухливості бетонних сумішей;
- вібростіл;
- коло стирання ЛКИ-3;
- копер лабораторний КИ;
- преси гідравлічні ПСУ 10, П 125;
- прилад МІИ-100 для визначення міцності на згин зразків-балочок розміром 40x40x160 мм;
- сушильні шафи;
- муфельна піч;
- пропарочна камера;
- аналітичні та технічні ваги;
- набори сит для визначення зернового складу дрібних та крупних заповнювачів;
- бігуни лабораторні;
- набори сит для визначення м'якості млива мінеральних в'язучих;

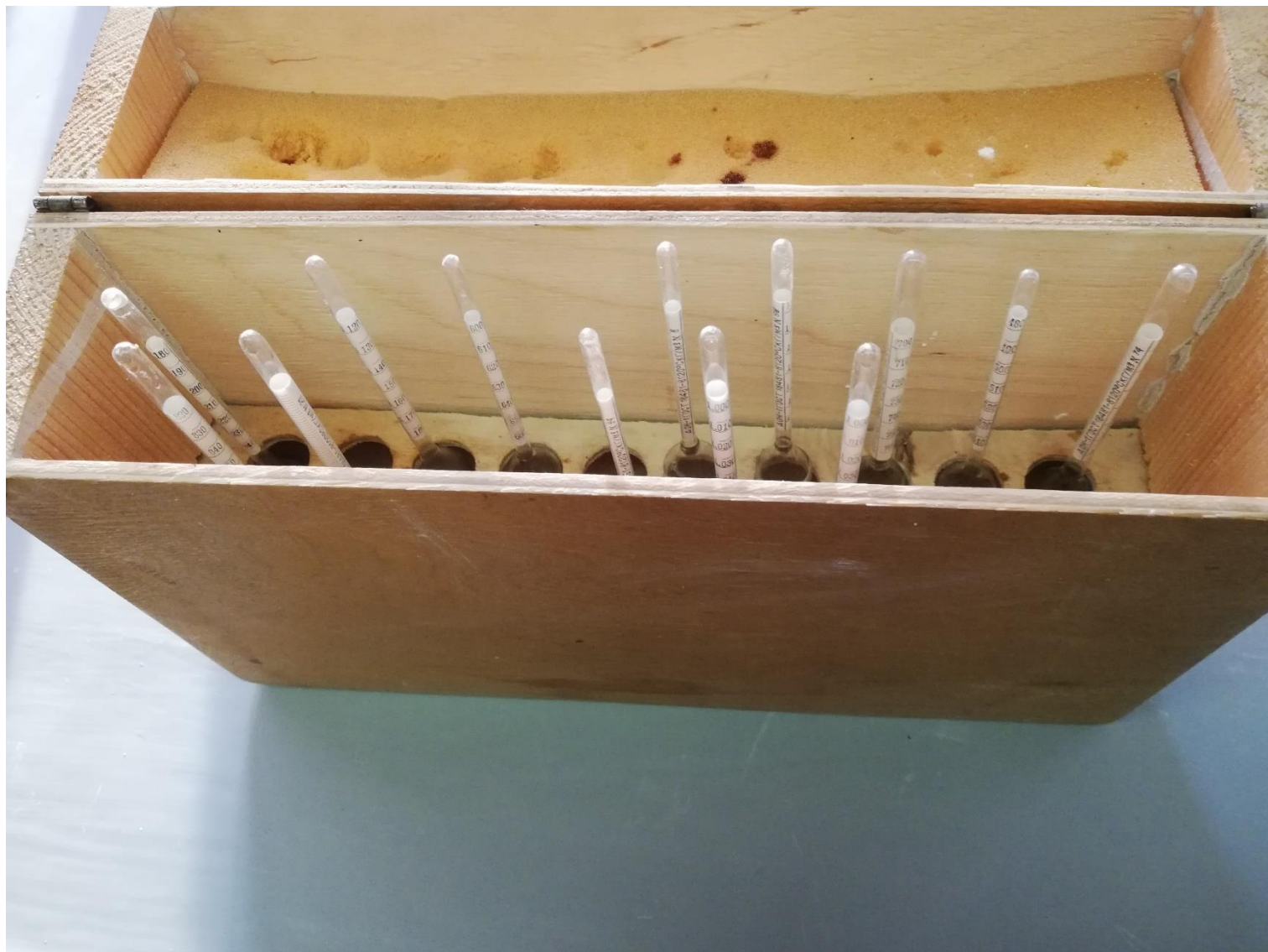
- вимірювальний посуд (мірні скляні циліндри об'ємом від 30 до 500 см³, пікнометри об'ємом 50 і 100 см³, мірні металеві циліндри об'ємом від 1 л до 50 л);
- вимірювальні прилади (лінійки, штангенциркулі, кутики, термометри);
- трьохсекційні форми для виготовлення зразків-балочок із розчинних сумішей розміром 40x40x160 мм;
- двох- та трьохсекційні форми для виготовлення зразків-кубиків із бетонних сумішей розміром 100x100x100 мм;
- допоміжне обладнання (бюкси, товкачки, піддони, опори для встановлення зразків матеріалів на гідравлічний прес, скляні ексикатори, циліндр з плунжером для визначення міцності крупного заповнювача, ванни для зберігання зразків розчинів і бетонів).

В лабораторії облаштовані стенди та шафи із колекціями природних кам'яних матеріалів, будівельних виробів та матеріалів (скляних, керамічних, полімерних, дрібноштучних виробів із мінеральних в'язучих).

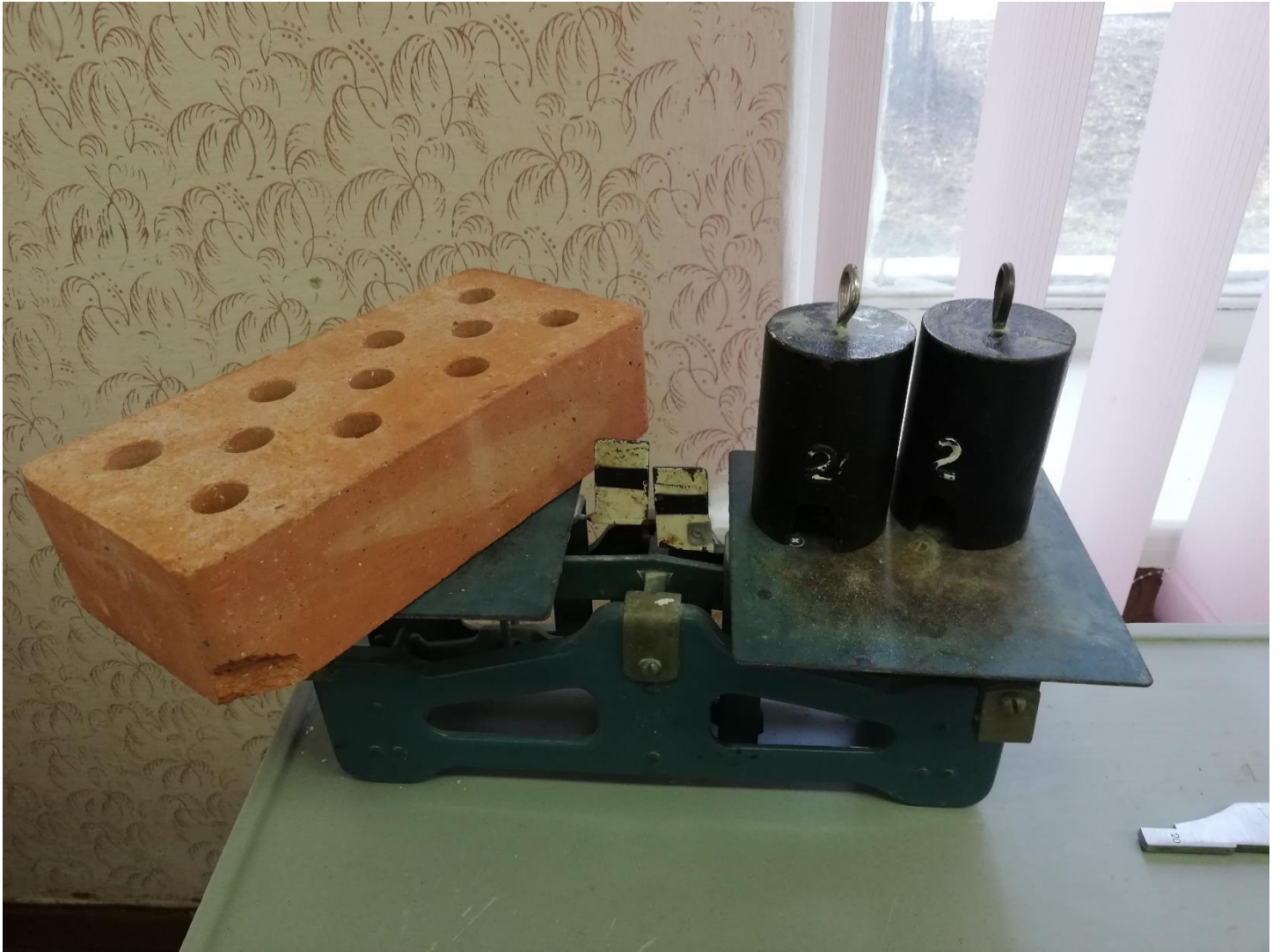
Аналітичні ваги та ексикатор для визначення істинної щільності



Набір аерометрів для визначення щільності рідин



Технічні ваги та штангенциркуль для визначення середньої щільності матеріалів правильної геометричної форми



Об'ємоміри для визначення середньої щільності матеріалів неправильної геометричної форми



Стандартна воронка (зрізаний конус) для визначення насипної щільності



Прилад Віка з голкою для визначення строків тужавлення мінеральних в'язучих;
прилад Віка з товкачком для визначення нормальної крутості цементного тіста;
віскозиметр Суттарда для визначення нормальної густоти гіпсового тіста



Набори сит для визначення м'якості млива мінеральних в'язучих



Бетонозмішувач для механізованого замішування розчинових та бетонних сумішей



Вібростіл



Прес гідравлічний ПСУ 10 для визначення міцності та стиск та згин



Прес гідравлічний П 125 для визначення міцності та стиск та згин



Коло стирання ЛКИ-3 для визначення стираності



Прилад МІІ-100 для визначення міцності на згин зразків-балочок розміром 40x40x160 мм



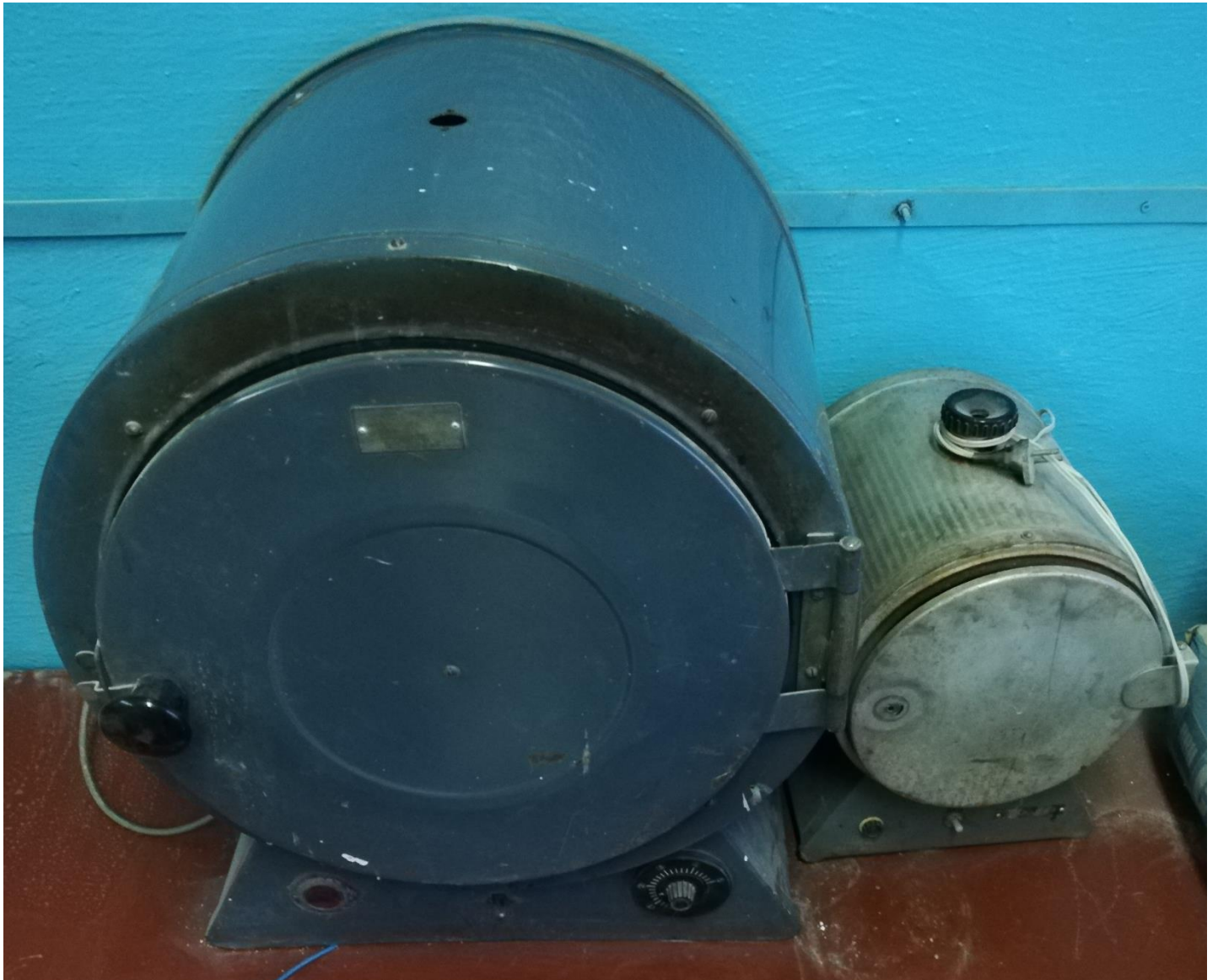
Копер лабораторний КИ для визначення ударної міцності



Пропарочна камера



Муфельна піч та сушильна шафа



Набори сит для визначення зернового складу дрібних та крупних заповнювачів



Бігуни лабораторні для подрібнення та активації матеріалів



Лабораторний струшуючий столик для визначення нормальної крутості пластичного цементно-піщаного розчину;
прилад Віка з голкою для визначення строків тужавлення мінеральних в'язучих



Навчальна колекція скла і скляних виробів



Навчальна колекція природних кам'яних матеріалів

