

ВИП-1

ПАТЕНТЫ РФ №102804 и №137987

Внесен в Госреестр СИ РФ под №53692-13

Внесен в Госреестр СИ стран СНГ



ИЗМЕРИТЕЛИ ПРОНИЦАЕМОСТИ БЕТОНА И МАТЕРИАЛОВ

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

- Ускоренное определение водонепроницаемости бетона по величине сопротивления проникновению воздуха по ГОСТ 12730.5-84 в конструкциях, изделиях и образцах из бетона и других строительных материалов
- Применяется в лабораториях, заводских и постройных условиях, при обследовании зданий и сооружений

ПРЕИМУЩЕСТВА И ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- Единственное полностью моноблочное исполнение
- Автоматический цикл измерений
- Встроенные: миниатюрный вакуумный электронасос, мощный литиевый аккумулятор и электронно-измерительный блок
- Простота подготовки и проведения испытаний
- Возможность использования на *горизонтальных* и *вертикальных* поверхностях, в местах с ограниченным доступом, а также на образцах-кубах 150x150 мм и кернах $\varnothing 150$ мм
- Эргономичное, компактное и малогабаритное исполнение из легкосплавных материалов
- Два варианта исполнения:
 - **ВИП-1.2** - однокамерное с автоматическим измерением сопротивления проникновению воздуха и водонепроницаемости бетона (*патент*)
 - **ВИП-1.3** - двухкамерное моноблочное с охранной зоной, измерением глубины образования вакуума и водонепроницаемости бетона (*патент*)

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Создание разрежения в камерах посредством встроенных вакуумных электронасосов
- Регистрация процессов изменения давления в вакуумных камерах
- Измерение сопротивления материала проникновению воздуха
- Определение марки бетона по его водонепроницаемости
- *Определение глубины образования вакуума* (для 2-камерной модификации)
- Система меню для выбора режимов работы
- Отображение информации на графическом дисплее с подсветкой
- Полная архивация процессов, результатов и условий измерений, в т.ч. времени, температуры и вида материала
- Русский и английский язык меню и текстовых сообщений
- USB интерфейс для работы с компьютером и заряда аккумулятора

СЕРВИСНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА

- Перенос результатов измерений в компьютер
- Архивация, документирование и обработка результатов
- Экспорт результатов в Excel, текстовый формат и другие приложения



СОСТАВ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА

Прибор со встроенным аккумулятором
Пластина (оргстекло)
Мастика ГОСТ 14791, шпатель
Устройство зарядное USB (1A)
Программа связи с ПК, кабель USB
Свидетельство о проверке
Руководство по эксплуатации, сумка
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ
Кофр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Начальное давление:

- абсолютное давление Рабс, не более, кПа	35
- вакуумметрическое давление Рвак, не менее, кПа	65
Диапазон измерения вакуумметрического давления, кПа	10...65
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения вакуумметрического давления, кПа	± 2
Диапазон показаний сопротивления m материала проникновению воздуха, c/cm^3	0,1...1000
Диапазон марок бетона по водонепроницаемости	0...20
Дискретность индикации:	
- давления, кПа	0,1
- сопротивления, c/cm^3	0,1
Габаритные размеры, мм, не более	$\varnothing 180 \times 120$
Масса, кг, не более	2,5