

ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКУ

ПРОЧНОСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ И ПРИРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

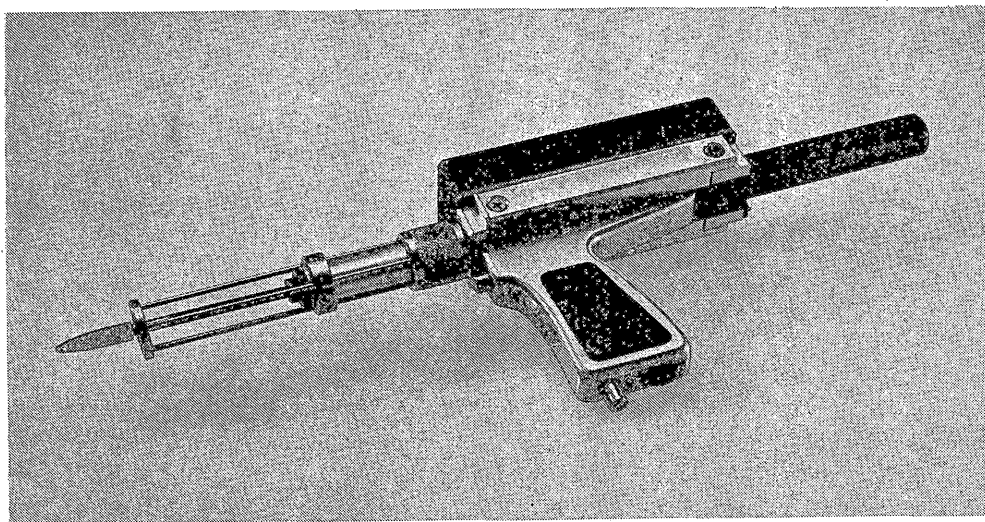
(бетона, льда, снега, пластмасс и металлов)

**ВЫ
СМОЖЕТЕ ПРОИЗВЕСТИ С ПОМОЩЬЮ
ПОРТАТИВНОГО ЗАПОМИНАЮЩЕГО
ЦИФРОВОГО**

ПЕНЕТРОМЕТРА ТИПА W-3

Прибор может найти применение при проведении лабораторных и натурных исследований свойств различных материалов в таких отраслях как строительство, технология и переработка полимеров, механообработка, гляциология, в частности для определения характеристик ослабленных слоев при прогнозировании лавинной опасности.

Прибор портативен, удобен в эксплуатации, выдает информацию в общепринятой системе единиц измерения, время измерения составляет 2—3 секунды, в случае необходимости может быть прокалиброван в полевых условиях.

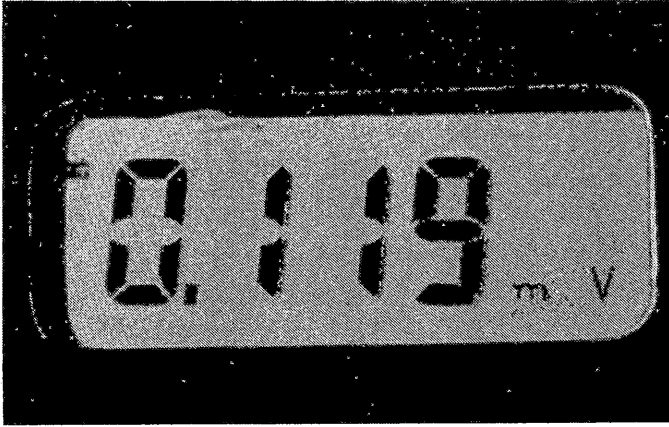


Фиг. 1

Пенетрометр состоит из индентора, пьезоэлектрического датчика, электронного блока и механического привода, обеспечивающего индентору заданную начальную скорость соударения.

Измеряемые величины в соответствии с программным обеспечением регистрируются на жидкокристаллическом индикаторе, смонтированном в корпус прибора. Информационное поле 20×40 мм. Яркость и контрастность изображения регулируются автоматически в зависимости от освещенности.

Прибор имеет автономный источник питания.



Фиг. 2

Основные характеристики:

Масса, г	.....	менее 1600
Потребляемая мощность, Вт	.....	$5 \cdot 10^{-2}$
Напряжение источника питания, В	.....	5
Время измерения, с	.....	2—3
Рабочий интервал температур, °С	.....	от -50 до +50
Точность измерения, %	.....	5
Габаритные размеры, мм	.....	не более 65×140×480

Портативное устройство, предназначенное для определения физикомеханических характеристик материалов контактным способом

*Разработчик — Епифанов Виктор Павлович
(Институт проблем механики АН России)*

117526, Москва, пр-т Вернадского, 101

Телефон: (095) 433-62-57

Телекс: 411701 SFERA SU

Факс (095) 938-20-48

ПАТЕНТ № 1539583

Базовая модель может быть снабжена дополнительными устройствами для измерения температуры, а также размера элемента структуры.