



2026
КАТАЛОГ



КАМЕНИКА

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ГРУНТОВ

КАМЕНИКА специализируется на разработке и поставке современного оборудования для проведения испытаний и определения физико-механических свойств грунтов. Широкий диапазон нагрузок приборов вертикального нагружения ПВН позволяет проводить испытания в том числе горных пород различной твердости.

Измерительное оборудование внесено в Государственный реестр средств измерений, имеет необходимые свидетельства и сертификаты качества.

При производстве оборудования учитываются все последние технические достижения. Проверенные решения сделают процесс испытаний простым, быстрым и безошибочным с первого дня использования.

Наша компания с должным вниманием относится к послепродажному сервису и предоставляет гарантию от завода-изготовителя, а также сервисное пост гарантийное обслуживание поставляемого оборудования в течение всего срока эксплуатации.





Приборы вертикального нагружения серии ПВН-R предназначены для измерения силы при испытаниях проб твердых горных пород, скальных, полускальных и мерзлых грунтов при испытаниях на одноосное сжатие/растяжение в соответствии с ГОСТ 24941-81, ГОСТ 21153.3-85, ГОСТ 21153.0-75 в автоматизированном режиме.

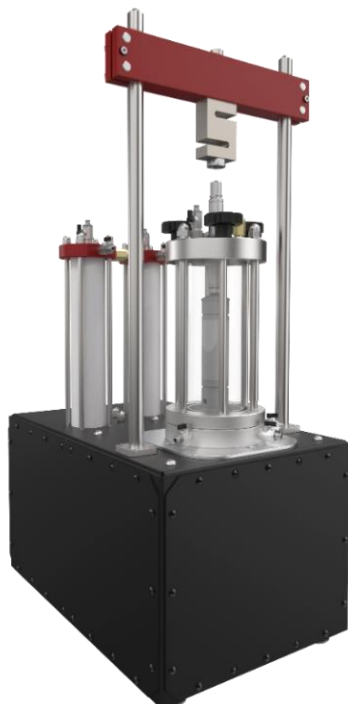
Комплект ПВН-10R:

- Маслостанция
- Рукав высокого давления
- Пульт ДУ
- Сенсорный дисплей

Цена по запросу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предельная вертикальная нагрузка, кН	100
Вертикальная измеряемая деформация, мм	0-20
Размер образца, максимальные (Ш x Г x В), мм	100x100x100
Количество ступеней нагружения (максимум)	5
Габаритные размеры, без учета маслостанции (Ш x Г x В), мм	214x145x520
Масса, кг	25



Цена по запросу

Приборы вертикального нагружения серии ПВН-Т предназначены для испытания дисперсных грунтов методом трехосного сжатия в соответствии с ГОСТ 12248.3-2020. Приборы применимы для испытания частично и полностью водонасыщенных грунтов по схемам НН, КН и КД в автоматизированном режиме.

Базовый комплект для ПВН-1Т-02-1:

- Камера тип «А»
- Сменные штампы 38x76 / 50x100
- Фильтр 38 / 50 -2 шт.
- Оболочка резиновая 38 / 50 – 5 шт.
- Гидравлические рукава
- Блок питания
- ПО для проведения испытаний

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предельная вертикальная нагрузка, кН	50
Предельное боковое давление, МПа	2
Предельное поровое давление, МПа	2
Вертикальная измеряемая деформация, мм	0-50
Тип камеры	«А»
Размер образца (диаметр x высота), мм	71,4x143, 100x200
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	330x495x1050
Масса, кг	74



Приборы вертикального нагружения серии ПВН-К предназначены для проведения компрессионных испытаний дисперсных грунтов в соответствии с ГОСТ 12248.4—2020 в автоматизированном режиме с возможностью реализации метода релаксации напряжений.

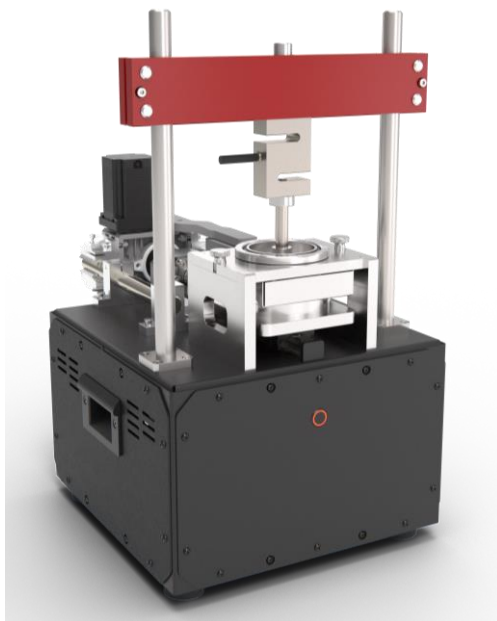
Базовый комплект для ПВН-1К:

- Одометр фильтрационный 87 / 71,4 – 2 шт.
- Фильтр 87 / 71,4 -2 шт.
- Блок питания
- ПО для проведения испытаний

Цена по запросу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предельная вертикальная нагрузка, кН	10
Вертикальная измеряемая деформация, мм	0-20
Размер образца (диаметр x высота), мм	71,4x20 / 87x25,
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	320x330x600
Масса, кг	52



Приборы вертикального нагружения серии ПВН-S предназначены для испытания дисперсных грунтов методом одноплоскостного среза в соответствии с ГОСТ 12248.1—2020 в автоматизированном режиме.

Базовый комплект для ПВН-1S:

- Фильтр 71,4
- Блок питания
- ПО для проведения испытаний

Цена по запросу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предельная вертикальная нагрузка, кН	10
Предельная срезающая нагрузка, кН	10
Вертикальная измеряемая деформация, мм	0-20
Деформация среза, мм	0-20
Размер образца (диаметр x высота), мм	71,4x35
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	320x330x600
Масса, кг	48



Цена по запросу

Приборы вертикального нагружения серии ПВН-В предназначены для испытания цемента и бетонов для определения характеристик прочности на сжатие и при изгибе в соответствии с ГОСТ 30744-2001, ГОСТ 10180-2012 в автоматизированном режиме.

Комплект ПВН-100В:

- Маслостанция
- Блок питания
- ПО для проведения испытаний

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предельная вертикальная нагрузка, кН	1000
Размеры образцов, мм	100x100x100
	150x150x150
	∅100x200
	∅150x300
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	∅160x320
	880x370x1220
Масса, кг	600

ПОПП-МР - прибор для определения границы пластичности методом раскатывания предназначено для автоматического раскатывания образцов грунта при испытании образцов связного грунта методом раскатывания в жгут по ГОСТ 5180–2015.

Дегазатор жидкости – устройство, предназначенное для подготовки рабочей жидкости при проведении испытаний методом трехосного сжатия.

ППУ-КМ - устройство, предназначенное для предварительного уплотнения образцов грунта под воздействием нормального давления для дальнейшего испытания методом одноплоскостного среза по консолидированно–дренированной схеме в соответствии с ГОСТ 12248.

Вакуумная камера – устройство, предназначенное для предварительного водонасыщения образцов грунта

Приспособление одноосного сжатия – приспособление предназначенное для определения характеристик прочности методом одноосного сжатия, согласно ГОСТ 12248.2— 2020

Шариковый штамп – приспособление предназначенное для определения характеристик прочности и деформируемости мерзлых грунтов методом испытания шариковым штампом , согласно ГОСТ 12248.7-2020

Нестандартное оборудование – оборудование, которое разрабатывается и поставляется по индивидуальному заказу.



ОБОЛОЧКА РЕЗИНОВАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер (диаметр), мм	38, 50, 71,4, 100, 150
----------------------	---------------------------

ФИЛЬТР ТИТАНОВЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер (диаметр), мм	38, 50, 71,4, 100, 150
----------------------	---------------------------

К-ЛАБ.ПРО – программный комплекс для автоматизации геотехнических лабораторных испытаний грунтов. Система объединяет управление приборами, проведение экспериментов, сбор и обработку данных, а также формирование отчетов в едином интерфейсе. К-Лаб.Про ведет историю экспериментов, упрощает контроль параметров и ускоряет подготовку результатов для инженеров и заказчиков.

The screenshot displays the K-Lab.Pro software interface. At the top, there is a menu bar with 'Файл', 'Система', 'Сервис', and 'Помощь'. Below it is a 'Диспетчер устройств' (Device Manager) section showing three active instruments: 'Прибор ПВН-1Т-02 NUM1@SIM Зав. номер T0001', 'Прибор ПВН-1S NUM2@SIM Зав. номер S0002', and 'Прибор ПВН-1К NUM3@SIM Зав. номер K0003'. The main area is divided into a 'Библиотека испытаний' (Test Library) on the left and a 'Название: Трёхосное' (Name: Triaxial) test configuration on the right. The test library shows a tree structure for 'Объект: 1' with sub-items like 'Скважина: 1' and 'Монолит: 1 (0.0 м)'. The 'Трёхосное' test type is selected. The test configuration window shows 'Название: Трёхосное', 'Дата создания: 20.03.2026 17:22', and 'Образцов: 3'. Below this is a table with columns 'Тип' and 'Дата', containing one entry: '1 Трёхосное 2026-03-20'. The 'История обработок' (Processing History) section is empty. The 'Обработка' (Processing) button is visible at the bottom left. The 'Удалить обработку' (Delete Processing) button is visible at the bottom right. The 'Результаты трёхосных испытаний (φ, σ, E50)' (Triaxial Test Results) window is open, showing 'Данные: Круги Мора' (Data: Mohr Circles) and the calculated parameters: $\varphi = 30.05^\circ$, $c = 12.80$ кПа, $E50 = 6.86$ МПа. The graph plots shear stress τ (кПа) on the y-axis (0 to 600) against normal stress σ (кПа) on the x-axis (0 to 1000). It features three Mohr circles for different confining stresses: $\sigma_3 = 100$ (red), $\sigma_3 = 200$ (blue), and $\sigma_3 = 300$ (green). A dashed line represents the 'Кулон-Мор' (Coulomb-Mohr) failure envelope. The 'Помощь' (Help) and 'Экспорт' (Export) buttons are at the bottom right of the graph window.

КАРТА ЗАКАЗА

ПВН	Прибор вертикального нагружения		
Верхний предел измерения силовой рамы	1	10кН	
	5	50кН	
	10	100кН	
	25	250кН	
	50	500кН	
	100	1000кН	
Серия	T	Испытания на трехосное сжатие	
	K	Компрессионные испытания	
	S	Испытания на срез	
	R	Испытания образцов скальных грунтов	
	B	Испытания цементных образцов	
Наличие волюмометров	00	Без волюмометров	
	01	Один волюмометр с верхним пределом измерения давления 2,5МПа	
	02	Два волюмометра с верхним пределом измерения давлений 2,5МПа	
	11*	Альтернативный вариант *- по согласованию с заказчиком	
Климатическое исполнение	1	-10 +50 °С	
	2	-50 +50 °С	

Пример записи условного обозначения: **ПВН-1Т-02-1**



Наши контакты:

kamenika-lab.ru

+7 996 977 08 00

kamenika-lab@mail.ru

