




2026
КАТАЛОГ



КАМЕНИКА

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ГРУНТОВ

 **КАМЕНИКА** - российский производитель современного автоматизированного оборудования для лабораторных испытаний грунтов по ГОСТ. Мы разрабатываем и поставляем приборы, программное обеспечение, оснастку и расходные материалы для геотехнических, инженерно-геологических, исследовательских и производственных лабораторий.

Наши решения помогают автоматизировать испытания, снизить влияние человеческого фактора и получать точные, воспроизводимые результаты. Помимо серийного оборудования, мы подбираем конфигурации под задачи лаборатории, поставляем дополнительную оснастку и обеспечиваем гарантийное и постгарантийное сопровождение.





Цена по запросу

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

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



Цена по запросу

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 – 1 шт.
- Фильтр 87 / 71,4 -1 шт.
- Блок питания
- ПО для проведения испытаний

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предельная вертикальная нагрузка, кН	10
Вертикальная измеряемая деформация, мм	0-20
Размер образца (диаметр x высота), мм	71,4x20 / 87x25,
Количество устройств вертикального нагружения (УВН)	От 1 до 3
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	200x330x600 (1 УВН) 320x330x600 (2 УВН) 450x330x600(3 УВН)
Масса, кг	31 (1 УВН) 52 (2 УВН) 64 (3 УВН)



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.

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 containing three cards for different 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 test configuration includes 'Дата создания: 20.03.2026 17:22' and 'Образцов: 3'. A table below shows a list of tests with columns 'Тип' and 'Дата'. The 'История обработок' (Processing History) section is currently empty. A large window titled 'Результаты трёхосных испытаний (φ, σ, E50)' is open, showing a Mohr circle diagram. The diagram plots shear stress (τ, кПа) on the y-axis (0 to 600) against normal stress (σ, кПа) on the x-axis (0 to 1000). Three Mohr circles are shown for different confining stresses: σ₃ = 100 (red), σ₃ = 200 (blue), and σ₃ = 300 (green). A dashed line represents the Coulomb-Mohr failure envelope. The test parameters are displayed as φ = 30.05°, c = 12.80 кПа, E50 = 6.86 МПа. The data source is 'Круги Мора'. Buttons for 'Помощь' (Help) and 'Экспорт' (Export) are visible at the bottom of the window. A 'Удалить обработку' (Delete Processing) button is also present at the bottom of the interface.

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