



приборы и оборудование
контроля
качества строительства



ВНИИР



Компания ВНИР создана в 1991 году. За более чем два десятилетия успешной работы на рынке лабораторного оборудования в строительстве, мы, благодаря опыту и высокому профессионализму наших сотрудников, являемся одними из лидеров в области поставки оборудования для контроля качества.

Нас связывают партнерские отношения с более чем 30000 строительными организациями России и СНГ, среди которых крупнейшие государственные и коммерческие организации.

Сегодня мобильные лаборатории нашей компании можно увидеть не только на московских и подмосковных стройплощадках, но и в Амурской, Свердловской, Иркутской областях, Башкортостане, Чувашии, Татарстане, на Дальнем Востоке. Неоднократной победой отмечалось участие компании ВНИР в конкурсах на подписание Государственных контрактов по поставке измерительного, испытательного и лабораторного оборудования. Нами создана и постоянно совершенствуется собственная уникальная база лабораторных приборов и оборудования, нормативно-технической документации, аналогов которой нет в России. Электронный учет наличия более 1500 наименований приборов и оборудования на складах нашей компании позволяет оперативно выполнить любые заявки клиентов. Компанией отработан и предлагается для пользования комплект нормативных документов для аккредитации строительных лабораторий с перечнем всей номенклатуры измерительных приборов и оборудования в сфере строительства.

Компания ВНИР предлагает следующий комплекс услуг:

- 1. Комплектацию строительных и испытательных лабораторий всем необходимым оборудованием и нормативными документами;**
- 2. Ремонт, поверку, калибровку и аттестацию лабораторного оборудования;**
- 3. Пуско-наладочные работы и ремонт у Заказчика;**
- 4. Прием на реализацию, обмен и покупку лабораторного оборудования;**
- 5. Производство Средств Измерений и Средств испытаний;**
- 6. Поиск лабораторного оборудования с заданными параметрами;**
- 7. Разработку и изготовление новых приборов с учетом Ваших рекомендаций, модернизацию существующего оборудования;**
- 8. Качественную (экспертную) оценку существующего и нового лабораторного оборудования.**
- 9. Проведение лабораторных испытаний по контролю качества строительных материалов, изделий и конструкций на соответствие установленным требованиям.**

Мы дорожим своими Клиентами, стараясь постоянно совершенствовать качество обслуживания.



На некоторые позиции каталога мы внедрили QR-код, который позволит Вам более подробно изучить изделия и поделиться ссылкой на них. Считать его Вы сможете с помощью смартфона с предустановленной программой, просто направив камеру на данный QR-код. Программу для считывания Вы сможете загрузить в "Play Market" или "App Store" (в зависимости от платформы Вашего устройства)

Испытательные прессы	4
Измерение времени, температуры и влажности	12
Испытание асфальтобетона	15
Испытание бетона, смесей	18
Испытание вяжущих и заполнителей	22
Испытание грунтов	35
Испытание лакокрасочных материалов	43
Контроль арматурных изделий	44
Оборудование для отбора кернов	46
Контроль водонепроницаемости бетона и растворов	47
Контроль прочности бетона	49
Морозильные и нагревательные камеры	54
Устройства и приспособления к испытательным прессам	59
Приборы контроля образцов бетона	61
Формы для изготовления образцов	62
Перспективные разработки	65
Мобильные лаборатории	69
Метрологическая служба, служба сервиса	71

**МАШИНА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ НА СЖАТИЕ (ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРЕСС)
ТИПА ИП-1А-500 АБ (ИП-1А-1000 АБ)**



назначение

Испытательный лабораторный пресс типа ИП-1А-500АБ (ИП-1А-1000 АБ) предназначен для испытания строительных материалов по ГОСТ 8462, ГОСТ 8269, ГОСТ 10180, ГОСТ 26798.2-96, ГОСТ 310.4-81, или других видов материалов, а также для изготовления образцов путем уплотнения асфальтобетонных смесей по ГОСТ 12801 в формах диаметром 50,5 мм; 71,4 мм и 101,0 мм.

Испытательный лабораторный пресс типа ИП-1А-500АБ (ИП-1А-1000 АБ) может применяться в строительных и дорожных лабораториях, научно-исследовательских и учебных заведениях.

описание

Отличительной особенностью прессов типа ИП-1А является автоматический режим испытания с поддержанием скорости роста нагрузки, наличие режима предотвращения полного разрушения образца.

На пресс ИП-1А-500АБ (ИП-1А-1000 АБ) дополнительно установлено программное обеспечение для изготовления образцов путем уплотнения асфальтобетонных смесей по ГОСТ 12801 в формах диаметром 50,5мм; 71,4мм и 101,0мм.

Машины для испытания на сжатие (Испытательный лабораторный пресс) типа ИП-1А-500 АБ (ИП-1А-1000 АБ) поставляются со [свидетельством о первичной поверке](#).



Технические характеристики в режиме уплотнения асфальтобетонных смесей по ГОСТ 12801 в формах диаметром 50,5 мм, 71,4 мм и 101,0 мм.

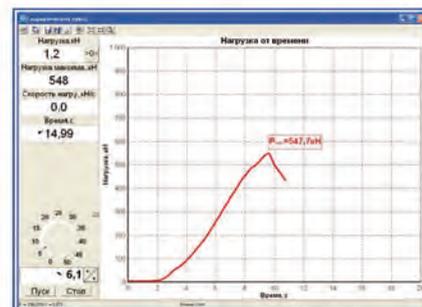
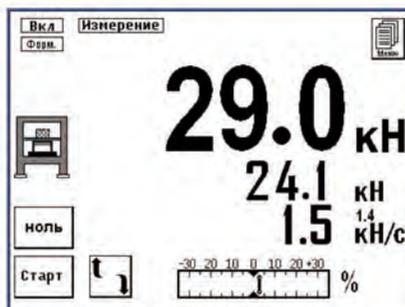
Диаметр форм и установленная нагрузка	диаметр	50,5мм	71,4мм	101,0мм
	нагрузка	80,1кН	160,2кН	320,4кН
Скорость движения плунжера без нагрузки	80 мм/мин			
Время удержания давления	3±0,1 мин			

технические характеристики

модель машины (пресса)	диапазон измеряемой нагрузки, кН	диапазон скорости нагружения, кН/с	размер опорных плит, мм	высота x ширина рабочего пространства, мм	габаритные размеры, мм	масса, кг, не более
ИП-1А-500АБ, ИП-1А-500АБ ПК (управление от компьютера)	от 10 до 49,9 от 50 до 500	0,5...25	250x250	360x350	Ш-630 Г-700 В-1750	600
ИП-1А 1000 АБ ИП-1А-1000АБ ПК (управление от компьютера)	от 20 до 99,9 от 100 до 1000	1,0...100	250x250	270x330	Ш-630 Г-700 В-1750	600

Возможности при работе с компьютерной программой модели ИП-1А-500АБ ПК (ИП-1А-1000АБ ПК).

1. Подготовка и проведение испытаний.
2. Внесение результатов в базу данных и составление отчетов с распечаткой графиков и таблиц.



состав базового комплекта

- пресс,
- микропроцессорный блок управления,
- нижняя опорная плита,
- проставка высотой 50 мм (4 шт.),
- приспособление для центрирования образцов,
- приспособление для центрирования форм ЛО-257,
- комплект форм ЛО-257,
- паспорт,
- техническое описание,
- свидетельство о первичной поверке.

МАШИНА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ОБРАЗЦОВ ИП-1А-500АБ «УНИВЕРСАЛ».
назначение

1. Изготовление асфальтобетонных образцов - путем уплотнения асфальтобетонных смесей по ГОСТ 12801-98 в формах диаметром 50,5мм, 71,4мм и 101,0мм.
2. Определение предела прочности асфальтобетонных образцов при сжатии на скорости движения плиты пресса (3,0±0,3) мм/мин по ГОСТ 12801-98.
3. Определение предела прочности асфальтобетонных образцов на растяжение при расколе с заданной постоянной скоростью движения плиты пресса (50±1) мм/мин по ГОСТ 12801-98.
4. Определение предела прочности асфальтобетонных образцов на растяжение при изгибе и показателей деформативности по ГОСТ 12801-98.
5. Определение характеристик сдвигоустойчивости асфальтобетонных образцов (по схеме Маршалла) по ГОСТ 12801-98.
6. Извлечения (выпрессовка) асфальтобетонных образцов гидравлическим выжимным приспособлением.
7. Определение дробимости щебня (гравия) ГОСТ 8269.0-97.
8. Испытания минерального порошка по ГОСТ 52129-2003.

описание

Испытательный лабораторный пресс типа ИП-1А-500АБ «Универсал» может применяться в строительных и дорожных лабораториях, научно-исследовательских и учебных заведениях. Отличительной особенностью пресса типа ИП-1А-500АБ «Универсал» является выполнение всех технологических операций, необходимых для изготовления и испытаний асфальтобетонных образцов

Технические характеристики в режиме уплотнения асфальтобетонных смесей по ГОСТ 12801 в формах диаметром 50,5 мм, 71,4 мм и 101,0 мм.

диаметр форм и установленная нагрузка	диаметр	50,5мм	71,4мм	101,0мм
	нагрузка	80,1кН	160,2кН	320,4кН
Скорость движения плунжера без нагрузки	80 мм/мин			
Время удержания давления	3±0,1 мин			
Время выхода в заданное давление	5-10 сек			

состав базового комплекта

Машина,
 микропроцессорный блок управления,
 проставка высотой 50 мм (4шт),
 приспособление для центрирования форм ЛО-257,
 комплект форм ЛО-257,
 приспособление для определения характеристик сдвигоустойчивости асфальтобетонных образцов (по схеме Маршалла),
 приспособление для испытания на изгиб,
 комплект приспособлений для извлечения асфальтобетонных образцов,
 паспорт,



модель машины (пресса)	диапазон измеряемой нагрузки, кН	фикс. скорости перемещения плиты (автомат. поддержание), мм/мин	диаметр опорной плиты, мм	высота x ширина рабочего пространства, мм	габаритные размеры ШxГxВ, мм	масса, кг
ИП-1А-500АБ "Универсал", ИП-1А-500АБ "Универсал" ПК	от 1,0 до 99,9 от 100 до 500	испытание - 50±1 испытание - 3,0±0,3 формовка/извлечение - 40 ускоренный ход - 80	115	360x330	540 550 700	450



Машины (Испытательный лабораторный пресс) для формирования и испытаний асфальтобетонных образцов ИП-1А-500 АБ "Универсал" поставляется со свидетельством о первичной Поверке.

МАШИНА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ НА СЖАТИЕ (ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРЕСС) ТИПА ИП-1А
назначение

Испытательный лабораторный пресс типа ИП-1А предназначен для испытания строительных материалов по ГОСТ 8462, ГОСТ 8269.0, ГОСТ 14019, ГОСТ 10180, ГОСТ 26798.2-96, ГОСТ 310.4-81 или других видов материалов.

Испытательные лабораторные прессы типа ИП-1А могут применяться в лабораториях, в ремонтных организациях, научно-исследовательских институтах, учебных заведениях и в следующих отраслях промышленности:

строительной, дорожном строительстве, металлургии, машиностроении, авиастроении, кораблестроении, шинной промышленности, геологоразведке, нефти и газодобыче.

В строительной промышленности машина применяется для статических испытаний стандартных образцов бетонов по ГОСТ 10180-90, образцов призм по ГОСТ 24452-80 и других строительных материалов в пределах технических характеристик машины.

описание

Отличительной особенностью прессов типа ИП-1А является автоматический режим испытания с поддержанием скорости роста нагрузки, наличие режима предотвращения полного разрушения образца. Пресс представляет собой программноуправляемую гидравлическую насосную установку с микропроцессорным блоком управления и испытательную станину с силовым двухсторонним плунжером. Отображение и ввод параметров измерения осуществляется с помощью сенсорного дисплея цифрового блока, либо с помощью персонального компьютера (комплектация ПК).



Машина для испытания на сжатие (Испытательный лабораторный пресс) типа ИП-1А внесена в [государственный реестр](#) Российской Федерации и поставляется со [свидетельством о первичной Поверке](#).

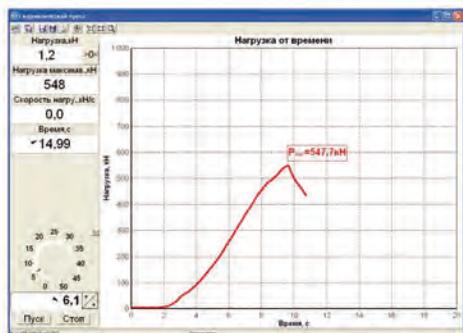
состав базового комплекта

Пресс, микропроцессорный блок управления, нижняя опорная плита, проставка высотой 50 мм (4 шт.), приспособление для центрирования образцов, паспорт, свидетельство о первичной поверке.

модель машины (пресса)	технические характеристики					
	диапазон измеряемой нагрузки, кН	размер опорных плит, мм	высота рабочего пространства, мм	ширина рабочего пространства, мм	габаритные размеры ШхГхВ, мм	масса, кг не более
ИП-1А-500, ИП-1А-500 ПК (управление от компьютера)	от 10 до 49,9 от 50 до 500	250x250	360	350	Ш - 630 Г - 700 В - 1750	600
ИП-1А-1000, ИП-1А-1000 ПК (управление от компьютера)	от 20 до 99,9 от 100 до 1000	250x250	270	330	Ш - 630 Г - 700 В - 1750	600
ИП-1А-1500, ИП-1А-1500 ПК (управление от компьютера)	от 20 до 149,9 от 150 до 1500	250x250	270	330	Ш - 630 Г - 700 В - 1750	600

Возможности при работе с компьютерной программой моделей ИП-1А-500 ПК, ИП-1А-1000ПК и ИП-1А-1500ПК

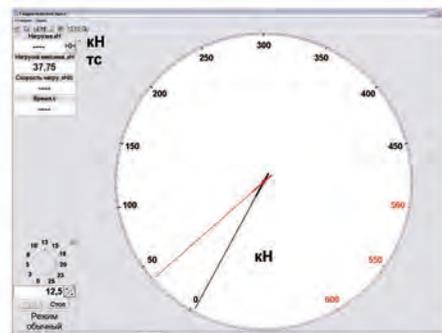
1. Подготовка и проведение испытаний.



Режим «испытание».



Задание скорости нагружения.



Работа со стрелочным динамометром.

2. Внесение результатов в базу данных и составление отчётов с распечаткой графиков и таблиц.

Отчёт для журнала испытаний для БД.

Окно параметров образца для БД.



МАЛОГАБАРИТНЫЙ ПРЕСС ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ НА СЖАТИЕ МП-1000 “ЩЕЛКУНЧИК”
назначение

Пресс для испытаний на сжатие МП-1000 “Щелкунчик” (далее пресс) предназначен для испытания на сжатие образцов-кубиков из бетона с ребром 70 мм и 100 мм по ГОСТ 10180.

отличительные особенности

Пресс МП-1000 “Щелкунчик” может применяться в строительных и дорожных лабораториях, научно-исследовательских и учебных заведениях. Отличительной особенностью прессы МП-1000 “Щелкунчик” является автоматический режим испытания с поддержанием скорости роста нагрузки. Числовое значение на индикаторе соответствует усилию сжатия передаваемого на образец.

состав базового комплекта

Свидетельство о Госповерке

Пресс

Проставка

Рукоятка

Паспорт и инструкция по эксплуатации

Поддон для образцов

Поддон для мусора

Методика поверки МП


технические характеристики

Максимальная нагрузка, кН	1100
Диапазон измерений нагрузки, кН	0...1100
Основная погрешность измерения усилия, %	
- в диапазоне измерений от 0 до 9 кН	не нормируется
- в диапазоне измерений от 10 до 99 кН	± 5
- в диапазоне измерений от 100 до 1000 кН	± 1
Длина рабочего пространства, мм	130
Ширина рабочего пространства, мм	110
Высота рабочего пространства, мм	105
Параметры питания, В/Гц	220/50
Потребляемая мощность, Вт, не более	600
Габаритные размеры, мм	700x950x450
Масса, кг, не более	195

ПРЕСС РУЧНОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПРГ-1

назначение

Прессы настольные типа ПРГ-1 (далее прессы) предназначены для визуально контролируемого статического испытания образцов строительных материалов. Испытуемые образцы, в зависимости от модификации прессы, могут иметь площадь основания до 110x145мм и высоту до 290мм.

отличительные особенности

Отличительной особенностью прессов ПРГ-1 является простота в работе, малые габариты и масса. Принцип действия прессы основан на преобразовании давления, создаваемого в нагружающем устройстве, в усилие, передаваемое на образец. Давление (пропорциональное усилию) преобразуется в электрический сигнал. Электрический сигнал обрабатывается и его числовое значение выводится на цифровой измеритель силы (ИСЦ). Цифровой измеритель силы предназначен для измерения усилий, создаваемых в гидравлических прессах и разрывных машинах с фиксацией максимального значения. ИСЦ производит измерение давления жидкости в гидравлической системе и пересчет в усилие, создаваемое на поршне в гидроцилиндре. Числовое значение на индикаторе соответствует усилию сжатия передаваемого на образец.

состав базового комплекта

[Свидетельство о Госповерке](#)

Пресс в сборе с ИСЦ

Паспорт и инструкция по эксплуатации прессы

Паспорт и инструкция по эксплуатации ИСЦ

варианты исполнения

Пресс ПРГ-1-10 (10 кН/1т)

Пресс ПРГ-1-10К (10 кН/1т) (изгиб кирпича)

Пресс ПРГ-1-50 (50 кН/5т)

Пресс ПРГ-1-50К (50 кН/5т) (изгиб кирпича)

Пресс ПРГ-1-50П (50 кН/5т) (изгиб призм 100x100x400)

Пресс ПРГ-1-70 (70 кН/7т) (для кубиков 100x100x100)

По дополнительному заказу к прессу ПРГ-1

поставляются приспособления:

- приспособление для испытания цементных балочек (40x40x160) на изгиб по ГОСТ 310.4, ГОСТ 18105 и ГОСТ 26633

- приспособление для определения предела прочности при изгибе керамического и силикатного кирпича по ГОСТ 8462-85

- приспособление для испытания бетонных балочек (100x100x400) на растяжение при изгибе образцов по ГОСТ 10180, ГОСТ 24452



технические характеристики

Номинальное рабочее давление, МПа	20
Вес, в зависимости от модификации, кг	24-50
Номинальное усилие на рукоятке, не более, Н(кгс)	60(6)
Расстояние между колоннами, мм	120
Габариты размеры контактных плит, ДхШ, мм	145x110

ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ ДРЕВЕСИНЫ ИВД-1

назначение

Измеритель влажности древесины предназначен для оперативного определения влажности пиломатериалов, заготовок, деталей и изделий из химически необработанной древесины, сосны, ели, березы и бука европейской зоны произрастания по ГОСТ 16588.

состав базового комплекта

Измеритель влажности ИВД-1

Запасные электроды

Паспорт, инструкция по эксплуатации

технические характеристики

Диапазон измерений, %	6 - 50
Диапазон коррекции показаний, °С	+5...+45
Абсолютная погрешность определения влажности древесины, %	
- от 6 до 30%	±2
- свыше 30%	не нормируется
Элемент питания типа «Крона», В	9
Масса, г	165
Габаритные размеры, мм	155x70x25



ТЕРМОМЕТР ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТЦ- 1У

назначение

Цифровой универсальный термометр предназначен для измерения температуры в диапазоне -55...+125°С неагрессивных жидкостей и газов, а также твердых тел в различных отраслях промышленности, медицине и сельском хозяйстве.

состав базового комплекта

Прибор

Упаковка

Паспорт

Батарейка

варианты исполнения

По желанию заказчика габаритные размеры выносного зонда и длина соединительного кабеля могут быть изменены.

технические характеристики

Диапазон измеряемых температур, °С	-55...+125
Погрешность измерения температуры, °С	±0,5
Напряжение питания (батарея типа «Крона»), В	9
Габаритные размеры (блок индикации), мм	
- длина	135
- ширина	70
- высота	24
измерительный датчик	
- длина, мм	430
- диаметр щупа, мм	6
- длина щупа, мм	305
Длина соединительного кабеля, не менее, м	1



ВЛАГОМЕР СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИБОР ВСМ-1

назначение

Прибор ВСМ предназначен для:

- контроля влажности строительных материалов как непосредственно в конструкциях и сооружениях, так и в процессе строительных и ремонтных работ по ГОСТ-21718;
- измерения влажности сыпучих (песок, грунт и др.), твердых (бетон, стяжка, кирпич и др.) и волокнистых (древесина, пиломатериалы, древесно-стружечные, древесно-волокнистые и др.) материалов в лабораторных, производственных и полевых условиях;
- диагностики влажностного режима зданий и сооружений в процессе реконструкции и ремонта.

отличительные особенности

Прибор поставляется с установленными градуировочными зависимостями на материалы. Влагомер может быть использован для измерения влажности других материалов, при дополнительной градуировке влагомера. Можно занести до 25 пользовательских градуировочных зависимостей.

При необходимости выполняет расчет среднего значения.

Прибор сохраняет в памяти до 200 измеренных значений влажности с номером градуировочной зависимости, наименованием контролируемых объектов, временем и датой измерений.

состав базового комплекта

Электронный блок с радиочастотным датчиком, адаптер, контрольная мера, паспорт, руководство по эксплуатации, упаковочный кейс, аккумулятор



технические характеристики

Диапазон измерения влажности

Материал

- бетон тяжелый
- бетон легкий плотностью 1000 кг/м³
- бетон легкий плотностью 1200 кг/м³
- бетон легкий плотностью 1400 кг/м³
- бетон ячеистый от 600 кг/м³ до 800 кг/м³
- гипсобетон плотностью 1000 кг/м³
- кирпич силикатный
- кирпич керамический
- стяжка М4002
- стяжка М2002
- песок Мк=2.0
- песок Мк=3.0
- щебень гранитный, фракция 5-20
- отсев каменной пыли
- древесина

Диапазон, %

- 0,5...6,0
- 0,5...12,0
- 0,5...8,3
- 0,5...6,4
- 0,5...20,0
- 0,5...20,0
- 0,5...15,0
- 0,5...15,0
- 0,5...10,5
- 0,5...11,0
- 0,5...13,0
- 0,5...13,5
- 0,5...2,4
- 0,5...12,0
- 5,0...40,0

Основная абсолютная погрешность измерения влажности, %

- в диапазоне 0,5...2,0%
- в диапазоне 2,0...10,0%
- в диапазоне 10,0...20,0%
- в диапазоне 10,0...20,0%
- в диапазоне 30,0...40,0%

- ±0,3
- ±0,8
- ±1,0
- ±1,5
- ±2,0

Толщина контролируемого материала, не менее, мм

50

Габаритные размеры, мм:

- электронного блока
- радиочастотного датчика

250x115x45
Ø80x55

ТЕРМОГИГРОМЕТР ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТГЦ-1У

назначение

Цифровой универсальный термогигрометр предназначен для измерения влажности воздуха в диапазоне от 0 до 100% и температуры неагрессивных газов в диапазоне от минус 55 до плюс 85 °С, в различных отраслях промышленности, медицине и сельском хозяйстве.

состав базового комплекта

прибор, упаковка, паспорт, батарейка "Корунд"

варианты исполнения

Термогигрометр ТГЦ-1У(-55...85°С/0-100%) **выносной** зонд

Термогигрометр ТГЦ-1У(-55...85°С/0-100%) **встроенный** зонд

Габаритные размеры выносного зонда и длина соединительного кабеля могут быть изменены по желанию заказчика.

технические характеристики

Длина, мм	135
Ширина, мм	70
Высота, мм	24
Длина зонда, мм	66
Максимальный диаметр зонда, мм	14
Диапазон относительной влажности, %	0...100
Погрешность измерения влажности, %, не более	±2,0
Диапазон измеряемых температур, °С	-55... +85
Погрешность измерения температуры, °С, не более	±0,5



ТЕРМОМЕТР ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТЦ-2У

назначение

Цифровой универсальный термометр предназначен для измерения температуры неагрессивных жидкостей и газов, а также твердых тел в различных отраслях промышленности, медицине и сельском хозяйстве.

состав базового комплекта

Прибор, паспорт, зонд

варианты исполнения

Прибор по желанию заказчика комплектуется одним или несколькими выносными щупами воздушного, контактного или погружного типа.

Выносной зонд **погружной (1)** предназначен для измерения температуры сыпучих веществ и неагрессивных жидкостей.

Выносной зонд **воздушный (2)** предназначен для измерения температуры неагрессивных газов.

Выносной зонд **контактный (3)** предназначен для измерения температуры твердых поверхностей.

Габаритные размеры выносного зонда и длина кабеля могут быть изменены по специальному заказу.

технические характеристики

Выносной зонд воздушный:	
диапазон измеряемых температур, °С	-70...+500
-общая длина, мм	410-450
-диаметр рабочей части щупа, не более, мм	6
-длина щупа, мм	295-320
Выносной зонд контактный:	
-диапазон измеряемых температур, °С	-70... +500
-общая длина, мм	200-210
-диаметр рабочей части щупа, не более, мм	15
-длина щупа, мм	65-75
Выносной зонд погружной:	
-диапазон измеряемых температур, °С	-70...+1000
-общая длина, мм	410-450
-диаметр щупа, мм	6
-длина щупа, мм	295-320
Длина соединительного кабеля, м	1-1,1
Погрешность измерения температуры, °С, не более	±1
Напряжение питания (две батареи типа «АА»), В	3
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	135x70x24



ВИБРОПЛОЩАДКА ЛАБОРАТОРНАЯ ВПЛ-1АБ

назначение

Виброплощадка ВПЛ-1АБ предназначена для уплотнения асфальтобетонных образцов из горячих смесей по ГОСТ 12801 «Материалы на основе органических вяжущих для дорожного аэродромного строительства. Методы испытаний»

Виброплощадка соответствует исполнению «У» категория 3 по ГОСТ 15150, но для работы при температурах не ниже +5°C.

состав базового комплекта

Виброплощадка лабораторная, пусковое устройство, приспособление для крепления формы, пригруз, руководство по эксплуатации

варианты исполнения

Виброплощадка ВПЛ-1АБ для формования а/б образцов (220В)

Виброплощадка ВПЛ-1АБ для формования а/б образцов (380В)



технические характеристики

Грузоподъемность, кг	0...100
Частота колебаний, кол/мин	2900±100
Амплитуда колебаний, мм	0,15...1,0
Мощность вибратора, кВт	0,25
Рабочее напряжение, В	220/380
Частота ток, Гц	50
Габаритные размеры, мм	590x410x830
Масса, кг, не более	146
Уровень звука, с нагрузкой, дБ	<74

ПРИБОР ПСА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЛЕЖИВАЕМОСТИ ХОЛОДНЫХ СМЕСЕЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ДОРОЖНОМ И АЭРОДРОМНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

назначение

Прибор ПСА для определения слеживаемости холодных смесей, применяемых в дорожном и аэродромном строительстве, предназначен для оценки их слеживаемости при хранении в штабеле ГОСТ 12801-98.

состав базового комплекта

Прибор ПСА

Паспорт

технические характеристики

Масса штанги с наконечником, г	500±5
Угол вершины конуса, град.	15,0±0,5
Масса цилиндрического груза, г	500±5
Высота подъема груза на штанге, мм	200±2
Габаритные размеры прибора, мм, не более	110x160x800
Масса прибора, кг, не более	6



ВАКУУМНАЯ УСТАНОВКА ВУ-976А
назначение

Вакуумная установка предназначена для определения в лабораторных условиях водонасыщения асфальтобетона по ГОСТ 12801 «Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний», а также проведения других испытаний, требующих создания вакуума.

состав базового комплекта

Вакуумный сосуд в сборе:

- рабочая камера
 - крышка
 - шланг вакуумный
 - вакуумметр показывающий
- Насос вакуумный пластинчато-роторный
Паспорт установки вакуумной
Паспорт насоса вакуумного


технические характеристики

Параметры питания:	
Напряжение, В	220
Частота, Гц	50
Потребляемая мощность не более, Вт	350
Остаточное давление в рабочей камере, не более, Па	2000
Объем рабочей камеры, л	27
Геометрические размеры, мм, не менее:	
вакуумного сосуда:	
-диаметр	390
-высота	525
насоса вакуумного:	
-длина	350
-ширина	265
-высота	145
Масса, кг, не более	
- вакуумного сосуда	15
- насоса вакуумного с вакуумным маслом и электрооборудованием	11,5

ТЕРМОМЕТР БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ТБП-40
назначение

Термометр предназначен для измерения температуры асфальтобетонных смесей на строящихся участках автомобильных дорог, операционного контроля температур, измерения температур смесей в кузовах транспортных средств на асфальтобетонных заводах в процессе отпуска.

состав базового комплекта

- Термометр
- Паспорт

технические характеристики

Диапазон измерений, °С	0...200
Класс точности, П	2,5
Цена деления шкалы, °С	2
Длина хвостовика, мм	160
Диаметр циферблата, мм	40
Время измерения, сек.	90
Масса, не более, кг	0,2



АВТОМАТИЧЕСКИЙ УПЛОТНИТЕЛЬ МАРШАЛЛА ДЛЯ ФОРМ ДИАМЕТРОМ 101,6 ММ

назначение

Предназначен для уплотнения цилиндрических асфальтобетонных образцов диаметром 101,6 мм и высотой 63,5 мм.

Представляет собой уплотнительный молот для уплотнения образцов со скользящим грузом массой 4535 граммов и с ходом свободного падения 457,2 мм.



ВЫПРЕССОВОЧНОЕ УСТРОЙСТВО ВУ-АБ

назначение

Выпрессовочное устройство ВУ-АБ предназначено для извлечения из форм асфальтобетонных образцов, сформованных по ГОСТ 12801-98 и может быть использовано лабораториями контроля качества дорожно-строительных материалов, службами строительства и эксплуатации автомобильных дорог и другими строительными организациями.

состав базового комплекта

- Выпрессовочное устройство ВУ-АБ, шт. 1
- Верхняя плита для образцов 101,0 мм, шт. 1
- Верхняя плита для образцов 71,4 мм, шт. 1
- Гнездо для образцов 50,5 мм, шт. 1
- Паспорт, экз 1

Формы для образцов поставляются отдельно.



технические характеристики

Максимальная нагрузка создаваемая поршнем устройства, кН	50
Размеры выталкиваемых образцов (по ГОСТ 12801), мм	50,5;71,4;101,0
Ход поршня (при подъеме и опускании), мм не менее	250
Время подъема (опускания) поршня, с не более	20
Габаритные размеры, мм, не более	
-длина	750
-ширина	450
-высота	1000
Масса выталкивателя, кг, не более	105
Параметры питания:	
- напряжение питания 3-х фазного тока, В	380
- частота, Гц	50
- потребляемая мощность, кВт	1,5

СМЕСИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРНЫЙ СЛ-5
назначение

Смеситель предназначен для приготовления цементного теста при определении нормальной густоты, сроков схватывания и равномерности изменения объема по ГОСТ 30744, а также для приготовления цементного раствора, используемого при изготовлении образцов - балочек по ГОСТ 30744)

состав базового комплекта

Смеситель СЛ-5, рукоятка, чаша, блок автоматического управления, бункер, упаковка, руководство по эксплуатации


технические характеристики

Емкость чаши, л	5
Скорость вращения лопасти, об/мин	
-малая	140±5
-большая	285±10
Скорость вращения водила, об/мин	
-малая	62±5
-большая	125±10
Зазор между внутренней поверхностью бачка и краем лопасти, мм	3±1
Габаритные размеры, мм	
-длина	600
-ширина	320
-высота	660
Масса смесителя, кг	70
Потребляемая мощность, кВт	0,6


ВИСКОЗИМЕТР ДЛЯ БЕТОНА ВБ-1У
назначение

Вискозиметр ВБ-1У предназначен для определения жесткости бетонной смеси по ГОСТ 10181.

состав базового комплекта

Ёмкость, уплотнитель, кронштейн, штатив, конус, воронка, болт, штыковка Ø 16, L=600 мм, кельма, паспорт

технические характеристики

Наибольшая крупность заполнителя бетонной смеси, мм	40
Диаметр нижний, мм	200
Диаметр верхний, мм	100
Высота, мм	300
Масса, кг	3,4
Габаритные размеры, мм	300x360x660


ПРИБОР КРАСНОГО
назначение

Прибор предназначен для определения жесткости бетонной смеси по ГОСТ 10181-2000 в формах 100x100x100.

состав базового комплекта

Прибор Красного, паспорт

технические характеристики

Габаритные размеры, мм:	
- диаметр основания диска	95±1
- высота ножек	20±1
Вес, г	415



ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИСТИРАЕМОСТИ БЕТОНА И ИЗНОСОСТОЙКОСТИ НЕГЛАЗУРОВАННЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛИТОК ЛКИ-3М

назначение

Прибор предназначен для определения истираемости бетона по ГОСТ 13087-81 и износостойкости неглазурованных керамических плиток по ГОСТ 27180-2001. Работа прибора основана на измерении потери массы испытуемого образца при трении о вращающийся в горизонтальной плоскости истирающий диск, изготовленный из серого чугуна, на истирающую поверхность которого насыпается абразивный материал.

состав базового комплекта

Прибор ЛКИ-3М в сборе, накладка 70×70, накладка 50×50, серьга груз № 1 (большой), груз № 2 (малый), комплект дозаторов, вкладыш 50×50, контейнер упаковочный, паспорт и инструкция по эксплуатации



технические характеристики

Средний радиус трения истирающего диска, мм	170
Угловая скорость вращения истирающего диска, об/мин	30
Количество одновременно испытываемых образцов, шт.	2
Размер стороны основания испытуемого образца, мм	70±1/50±1
Давление на испытуемый образец, МПа (кгс/см ²)	0,06 (0,6)
Потребляемая мощность, кВт	0,55
Электропитание, В	~220
Габаритные размеры, мм, не более	710x580x990
Масса, кг	80

ТЕРМОСТАТ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТС-100

назначение

Термостат ТС-100 предназначен для термостатирования асфальтобетонных образцов по ГОСТ 12801, а также для испытаний кипячением различных строительных материалов в условиях испытательных лабораторий.

Термостат изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150

состав базового комплекта

Камера термостатирования

Перфорированная полка для образцов

Блок управления с цифровым термометром

Паспорт, инструкция по эксплуатации



технические характеристики

Диапазон измерения температуры, °С	от комн. до +100
Точность поддержания температуры в камере, °С	±2
Время нагрева воды в камере до 100°С, в мин, не менее	
заполнение камеры водой:	
- до перфорированной полки	40
- доверху	120
Номинальное напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность, кВт, не более	2
Габаритные размеры термостата, мм	500x460x350
Габаритные размеры блока управления, мм	195x155x105
Масса термостата, кг, не более	10

КОНУСНАЯ ФОРМА, ВСТРЯХИВАЮЩИЙ СТОЛ РБС (ГОСТ 10181-2014)
назначение

Конусная форма и встряхивающий стол РБС предназначены для определения расплыва бетонной смеси по ГОСТ 10181-2014.

технические характеристики

Встряхивающий стол (верхняя плита):

- масса, кг	16 ± 0,5
- размер в плане, мм	700x700 ± 2

Конусная форма:

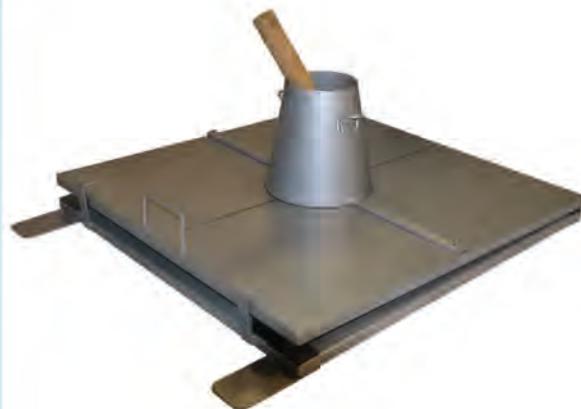
- нижний диаметр, мм	200 ± 2
- верхний диаметр, мм	130 ± 2
- высота, мм	200 ± 2

Уплотняющий брус:

- размер стороны квадратного сечения, мм	40 ± 1
- длина стороны квадратного сечения, мм	200
- диаметр стороны круглого сечения, мм	40 ± 1
- длина стороны круглого сечения, мм	150

Общая масса - не более 20 кг

Общие габаритные размеры, мм не более 795x700x260


ОБЪЕМОМЕР ВВ-7
назначение

Прибор объемомер-поромер ВВ-7 с ручным встроенным насосом (далее прибор) предназначен для измерения объема вовлеченного в бетонную смесь воздуха по ГОСТ 10181-2014, EN 12350-7, ASTM C231 (метод В).

состав базового комплекта

Прибор

Штыковка

Рейка

Трубка изогнутая

Трубка прямая

Спринцовка

Штатная упаковка

Паспорт и инструкция по эксплуатации

Мерный цилиндр

технические характеристики

Объем емкости, л	7
Измеряемый диапазон вовлеченного воздуха, %	0– 50
0..8% с точностью, %	0,1
8..15% с точностью, %	0,5
15..50% с точностью, %	5
Тип насоса	ручной встроенный
Габариты, мм	
диаметр	290
высота	550
Масса без упаковки, кг не более	9



КОНУС КА

назначение

Конус КА предназначен для определения подвижности бетонной смеси на плотных и пористых заполнителях согласно ГОСТ 10181.1-81

состав базового комплекта

Конус, воронка, паспорт

технические характеристики

Габаритные размеры, мм

- верхний диаметр	100±1
- нижний диаметр	200±1
- высота	300±1

Объёмомер

назначение

Прибор для определения объема вовлеченного воздуха в бетонной смеси (объемомер) предназначен для определения вовлеченного воздуха в бетонную смесь на плотных и пористых заполнителях объемным методом по ГОСТ 10181-2000.

технические характеристики

Объем сосуда, см ³ , не менее	10000
Масса, кг, не более	3,2
Габаритные размеры, не более мм	240x345x245

ПЛОТНОМЕР ДЛЯ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ ПБС

назначение

Плотномер для бетонных смесей ПБС предназначен для определения срока начала и конца схватывания строительных смесей по ГОСТ Р 56587-2015.

состав базового комплекта

ПБС

Индикатор часового типа ИЧ-10

Наконечник номер 1

Наконечник номер 2

Наконечник номер 3

Наконечник номер 4

Наконечник номер 5

Наконечник номер 6

Паспорт и инструкция по эксплуатации

технические характеристики

Измеряемый параметр	пенетрационное усилие					
Максимальное измеряемое усилие, Н	600					
Время одного измерения, с	до 12					
Относительная погрешность измерения, %	4,0					
Габаритные размеры в собранном виде, мм	780x255x100					
Масса, кг	1.8					
Параметры наконечников:						
номер	1	2	3	4	5	6
длина рабочей части, мм	25	25	25	25	25	25
диаметр основания, мм	4,5	6,5	9,0	14,5	20,0	25,0
площадь основания, мм ²	15,9	33,2	63,6	165,1	314,2	490,9
форма основания	плоская					



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА МД-2 (МИКРО-ДЕВАЛЬ)
назначение

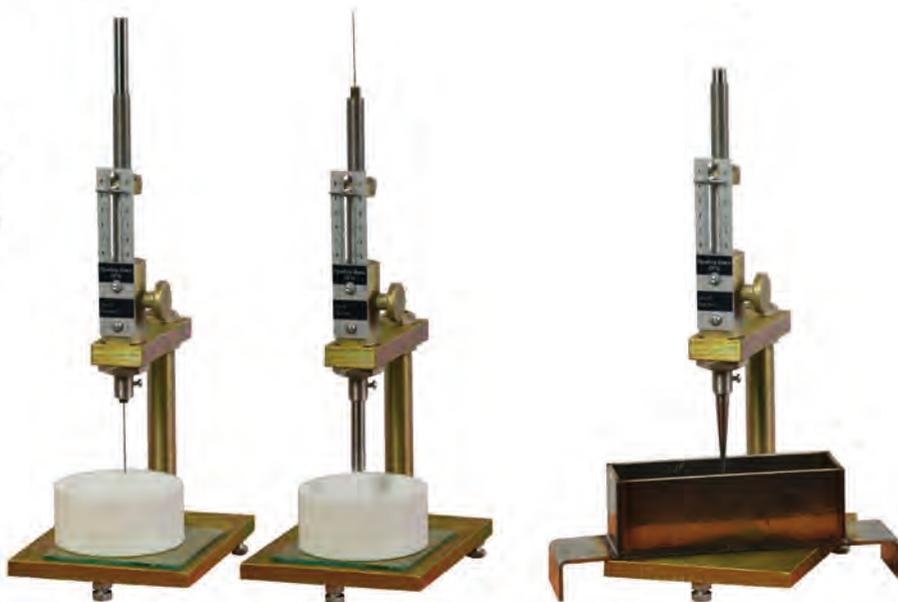
Предназначена для определения сопротивления истиранию зерен щебня (гравия) по показателю микро-Деваль.

Представляет собой установку, оснащенную полыми испытательными барабанами, изготовленными из нержавеющей стали, обеспечивающую скорость их вращения вокруг горизонтальных осей.


ПРИБОР ОГЦ-2 «ВИКА»
назначение

Прибор ОГЦ-2 «Вика» предназначен для определения нормальной плотности, сроков схватывания цементного теста по ГОСТ 310.3 и определения ложного схватывания по ГОСТ Р 56588-2015.

Прибор	1 шт.
Кольцо	1 шт.
Стекло	1 шт.
Пестик	1 шт.
Игла	1 шт.
Конус	1 шт.
Груз	1 шт.
Паспорт	1 шт.



Форма для определения ложного схватывания (комплектуется отдельно)

2 шт.

технические характеристики

Цена деления шкалы, мм	1
Масса подвижного стержня в сборе (с использованием пестика и иглы) по ГОСТ 310.3, г	300±2
Масса подвижного стержня в сборе (с использованием конуса и груза) по ГОСТ Р 56588-2015, г	285±2
Габаритные размеры, мм, не более	130x165x445
Габаритные размеры иглы:	
- Диаметр, мм	1,1±0,04
- Длина, мм	50±1
Габаритные размеры пестика:	
- Диаметр, мм	10-0,1
- Длина, мм	50±1
Габаритные размеры конуса:	
- Диаметр, мм	10±0,1
- Длина, мм	60±1
Габаритные размеры кольца:	
- Внутренний верхний диаметр, мм	75±0,5
- Внутренний нижний диаметр, мм	65±0,5
- Высота, мм	40±0,5
Масса прибора, не более кг	5

ЛАБОРАТОРНЫЙ ВСТРЯХИВАЮЩИЙ СТОЛИК КП-111 АВТОМАТИЧЕСКИЙ

назначение

Лабораторный встряхивающий столик КП-111 автоматический (далее КП-111) предназначен для определения консистенции цементного раствора по ГОСТ 310.4.

состав базового комплекта

КП-111

Форма-конус

Штыковка

Шаблон с разметкой (установлен на столе)

Паспорт



технические характеристики

Диаметр подъемной площадки, мм	280
Масса подъемной площадки, кг	3,5 ±0,1
Рабочий ход, мм	10 ±0,5
Габаритные размеры, мм	
длина	380
ширина	410
высота	230
Масса комплекта, не более, кг	25
Максимальная масса образца, кг	2

КОПЕР ПМА (АВТОМАТИЧЕСКИЙ)

назначение

Копер ПМА (автоматический) предназначен для испытания щебня (гравия) сопротивлению удару в соответствии с ГОСТ 8269.0-97.

состав базового комплекта

Копер ПМА (автоматический)

Паспорт

Свидетельство об аттестации



технические характеристики

Параметры питания, В/Гц	220/50
Потребляемая мощность не более, Вт	500
Время проведения испытания (40 ударов), сек	98
Высота падения бойка, см	50
Масса бойка, кг	5
Тип подъемного механизма	цепной
Число уплотняющих ударов до автоматического отключения:	40
Габаритные размеры:	
копра, ДхШхВ мм	410x420x1580
пульт управления, ДхШхВ мм	220x190x330
Масса не более, кг:	
копра	100
пульт управления	5

ПРИБОР ВИКА ОГЦ-1
назначение

Прибор Вика ОГЦ-1 предназначен для определения нормальной густоты и сроков схватывания цементного теста по ГОСТ 310.3 и ГОСТ 310.4.

состав базового комплекта

Прибор Вика, кольцо, стекло, пестик, игла, паспорт

технические характеристики

Цена деления шкалы, мм	1
Масса подвижного стержня в сборе, г	300±2
Габаритные размеры, мм	130x163x240
Габаритные размеры иглы, мм:	
- диаметр	1,1±0,04
- длина	50±1
Габаритные размеры кольца, мм:	
- внутренний верхний диаметр	75±0,5
- внутренний нижний диаметр	65±0,5
- высота	40±0,5
Масса прибора, кг, не более	3,5


ПРИБОР ВИКА ОГЦ-1 ГИПС
назначение

Прибор Вика ОГЦ-1 предназначен для определения начала схватывания растворной смеси по ГОСТ 31376-2008.

состав базового комплекта

Прибор, кольцо, стеклянная пластинка, конус (2шт), паспорт

технические характеристики

Цена деления шкалы, мм	1
Масса подвижного стержня в сборе, г	100±0,5
Габаритные размеры, мм, не более	165x130x320
Размеры конуса, мм:	
- рабочая длина	50±1
- диаметр наконечника	1±0,1
Габаритные размеры кольца, мм:	
- внутренний верхний диаметр	65±5
- внутренний нижний диаметр	75±5
- высота	40±0,5
Масса прибора, кг, не более	5


ВИСКОЗИМЕТР СУТТАРДА
назначение

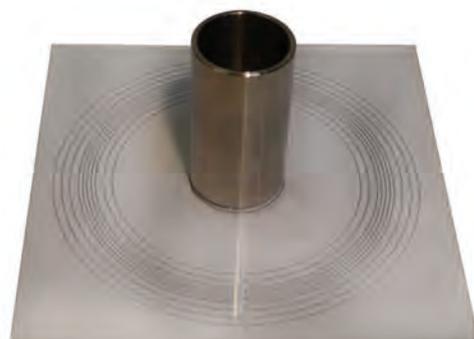
Вискозиметр Суттарда ВС предназначен для определения нормальной густоты гипсового теста по ГОСТ 23789.

состав базового комплекта

Цилиндр, стекло, шкала на бумаге, паспорт

технические характеристики

Внутренний диаметр цилиндра, мм	50 ± 0,1
Высота, мм	100 ± 0,1
Габаритные размеры, мм	250x250x112



ЛАБОРАТОРНЫЙ ВСТРЯХИВАЮЩИЙ СТОЛИК ЛВС-01Р

назначение

Лабораторный встряхивающий столик предназначен для определения консистенции цементного раствора по ГОСТ 310.4.

состав базового комплекта

- Столик ЛВС
- Форма-конус
- Шаблон с разметкой (установлен на столе)
- Паспорт

технические характеристики

Диаметр подъемной площадки, мм	280
Масса подъемной площадки, кг	3,5 ±0,1
Рабочий ход, мм	10 ±0,5
Габаритные размеры, диаметр/высота, мм	280/210
Масса комплекта, кг, не более	7
Максимальная масса образца, кг	2



ГРОХОТ ЛАБОРАТОРНЫЙ

назначение

Грохот лабораторный предназначен для определения зернового состава щебня (гравия) нефракционного и данной фракции по ГОСТ 8269.

Грохот соответствует исполнению «У» категория 3 по ГОСТ 15150, но для работы при температурах не ниже +5°C.

состав базового комплекта

- Грохот лабораторный
- Пульт управления
- Паспорт

варианты исполнения

- Грохот лабораторный для сит КП-109-2 Ø 300, 220 В
- Грохот лабораторный для сит КП-109-2 Ø 200, 220 В
- Грохот лабораторный для сит КП-109-2 Ø 300, 380 В
- Грохот лабораторный для сит КП-109-2 Ø 200, 380 В

технические характеристики

Диаметр сит, мм	200/300
Кол-во сит, макс. устанавливаемых	6
Мощность вибратора, кВт	0,25
Рабочее напряжение, В	220/380
Частота тока, Гц	50
Габаритные размеры, ДхШхВ мм	580x400x1300
Масса, кг, не более	105



ИНДИКАТОР АКТИВНОСТИ ЦЕМЕНТА ИАЦ-04М
назначение

Предназначен для определения основного показателя качества цемента - активности. Прибор обеспечивает определение активности портландцемента, шлакопортландцемента, портландцемента с минеральными добавками поставляемого отечественными производителями. Областью применения прибора являются бетонные заводы, другие строительные организации и потребители, заинтересованные в оперативном определении его качества.

состав базового комплекта

Блок электронный в сборе с датчиком

Футляр

Сосуд мерный

Паспорт и инструкция по эксплуатации

технические характеристики

Пределы определения активности цемента, МПа	16-60
Погрешность определения активности цемента, %	±5
Продолжительность определения активности одной пробы цемента, не более, мин	5
Электропитание от гальванической батареи, В	3
Габаритные размеры, мм:	
- блок электронный	135x70x25
- сосуд мерный в сборе с датчиком (диаметр)	90
- высота	120
Масса, г	
- блок электронный с датчиком	125
- сосуд мерный	330


ПРИБОР ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КЗМ-4Ц
назначение

Прибор КЗМ-4Ц предназначен для экспресс-контроля пылевидных и глинистых частиц в песке, щебне, гравии по ГОСТ 8269.0-97 и ГОСТ 8735-88.

состав базового комплекта

Прибор

Резервуар

Крышка

Трубка

Кювета

Эквивалентная мера 2-го разряда (светофильтр)

Совок с отверстиями

Блок питания

Паспорт и инструкция по эксплуатации

технические характеристики

Диапазон измерения массы пылевидных и глинистых частиц, в % к массе пробы материала	0-10
Предел основной допустимой относительной погрешности измерения, в % от измеряемой величины	10
Параметры питания, В/Гц	220/50
Потребляемая мощность, Вт	20
Масса не более, кг	3
Рабочие условия эксплуатации:	
-температура окружающего воздуха, °С	15...30
-относительная влажность воздуха, %	30...80
-атмосферное давление, кПа	84...107



КОМПЛЕКТ СИТ КСИ

назначение

Комплект сит типа КСИ предназначен для просеивания фракций заполнителя в лабораторных условиях при определении зернового состава в соответствии с ГОСТ 8736, ГОСТ 8269.0, ГОСТ 9758-2012.

состав базового комплекта

Сита (комплект из 10 штук)

Поддон и крышка

Паспорт

варианты исполнения

Комплект сит метал. d=200 мм

Комплект сит метал. d=200 мм нерж.

Комплект сит метал. d=300 мм

Комплект сит метал. d=300 мм нерж.



технические характеристики

Размеры квадратных отверстий сеток в свету, мм	0,16;	0,315;	0,63;	1,25		
Размеры круглых отверстий решеток в свету, мм	2,5;	5,0;	10,0;	20,0;	40,0	70,0
Габаритные размеры:						
- диаметр, мм		200		300		
- высота мм, не более		50		75		

КОМПЛЕКТ СИТ ДЛЯ ЩЕБНЯ С КВАДРАТНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ

назначение

Предназначен для испытания щебня (ГОСТ33029-2014).

Материал обечайки:

- нержавеющей сталь

состав базового комплекта

Сита (16шт), поддон, крышка, паспорт.

вариант исполнения

Обечайка d=300мм, h=75 мм – нерж.сталь; сетка – нерж.сталь, перфолист – нерж.сталь.



технические характеристики

Размеры:		
- решётка (квадрат), мм	2,8; 4,0; 5,6; 8,0; 11,2; 16,0; 22,4; 31,5; 45; 63; 90; 126; 180	
- сетка, мм		0,063; 1,4; 2,0

КОМПЛЕКТ СИТ ЛО- 251
назначение

Набор сит ЛО-251 предназначен для определения тонкости помола цемента и минеральных порошков.

состав базового комплекта

Сита (7 шт.)

Паспорт

Крышка

Поддон

варианты исполнения

Комплект сит ЛО-251 нерж. d=120 мм

Комплект сит ЛО-251 нерж. d=200 мм

Комплект сит ЛО-251 оцинк. d=120мм

Комплект сит ЛО-251 оцинк. d=200 мм

Комплект сит ЛО-251 оцинк. d=300 мм

Комплект сит ЛО-251 (нерж.) d=300 мм


технические характеристики

Размеры квадратных отверстий сеток, мм	0,071; 0,08; 0,16; 0,315; 0,63; 0,9; 1,25		
Габаритные размеры набора сит, мм:			
- диаметр	120	200	300
- высота сита	38	50	75
Количество сит в наборе, шт		7	

КОМПЛЕКТ СИТ ЛО-251-1

Набор сит ЛО-251-1 предназначен для проведения испытаний по ГОСТ 8735 и 12801.

состав базового комплекта

Сита(11 шт)

Паспорт

Крышка

Поддон

варианты исполнения

Комплект сит ЛО-251/1 (нерж.) d=200 мм

Комплект сит ЛО-251/1 (оцинков.) d=200 мм

Комплект сит ЛО-251/1 (нерж.) d=300 мм

Комплект сит ЛО-251/1 (оцинков.) d=300 мм


технические характеристики

Габаритные размеры набора сит, мм:						
- диаметр		200		300		
- высота сита		50		75		
Количество сит в наборе, шт			11			
Размеры квадратных отверстий сеток в свету, мм	0,05	0,16	0,315	0,63	1,25	
Размеры круглых отверстий решеток в свету, мм	2,5	5	10	15	20	40

МЕРНЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СОСУД МП-20 (МП-50)

назначение

Мерный металлический сосуд МП-20 (МП-50) используется для определения насыпной плотности и пустотности по ГОСТ 8269.0.

состав базового комплекта

Мерный металлический сосуд МП-20 (МП-50)

Паспорт

технические характеристики

	МП-20	МП-50
Объём, дм ³	20	50
Внутренний диаметр, мм	294±1	400±1



КОМПЛЕКТ СИТ ТИПА КП-109/1

назначение

Предназначен для испытания щебня и гравия (ГОСТ 8269.0-97).

Материал обечайки:

- оцинкованная сталь
- нержавеющая сталь

состав базового комплекта

Сита(19шт), поддон, крышка, паспорт

варианты исполнения

- Комплект сит типа КП-109/1 d=200 мм нерж.
- Комплект сит типа КП-109/1 d=200 мм оцинк.
- Комплект сит типа КП-109/1 d=300 мм нерж.
- Комплект сит типа КП-109/1 d=300 мм оцинк.



технические характеристики

Размеры:	
-решётка, мм	3, 5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70
-сетка, мм	0.16, 0.315, 0.5, 1, 1.25, 2.5

МЕРНАЯ ПОСУДА МП

назначение

Мерные цилиндрические сосуды МП используются для определения объемного насыпного веса песка или фракций щебня (гравия) по ГОСТ 9758.

состав базового комплекта

Мерные цилиндрические сосуды

Паспорт

варианты исполнения

- Мерная посуда МП (комплект 1,2,5,10 л) оцинкованная сталь
- Мерная посуда МП (комплект 1,2,5,10 л) нержавеющая сталь



технические характеристики

Номинальный объём, дм ³	1	2	5	10
Предельная крупность заполнителя, мм	5	10	20	40
Размеры цилиндров, мм				
-внутренний диаметр	108	137	185	234
-высота	108	136	186	233

ПРИБОР ОВС
назначение

Прибор ОВС предназначен для определения водоудерживающей способности растворной смеси по ГОСТ 5802-86. Размер в упаковке 150x150x30 мм.

состав базового комплекта

Кольцо, шт.

Промокательная бумага, 150x150мм

Марлевая ткань, 250x350мм

Стеклянная пластина, 150x150x5мм

Паспорт


ПРИБОР ПГР
назначение

Прибор предназначен для определения густоты раствора по ГОСТ 5802.

состав базового комплекта

Прибор ПГР

Паспорт

технические характеристики

Угол конуса	30° ± 30'
Цена деления шкалы, мм	1
Масса подвижного стержня с конусом, г	300 ± 2
Габаритные размеры, мм	265x165x670
Масса прибора, кг, не более	6,1


СИТО КСВ
назначение

Сито предназначено для определения тонкости помола цемента в соответствии с ГОСТ 310.2-76

состав базового комплекта

Сито

Поддон

Крышка

Паспорт

варианты исполнения

Сито из нержавеющей стали d=120 мм

Сито из оцинкованной стали d=120 мм

Сито из нержавеющей стали d=200 мм

Сито из оцинкованной стали d=200 мм


технические характеристики

Размер ячейки сетки, мм	0.08x0.08	
Размер:		
-высота, мм	38	50
-диаметр, мм	120	200
Масса, кг	1	

СИТО СЦ

назначение

Сито СЦ предназначено для просеивания проб цемента перед испытанием по ГОСТ 310.1.

состав базового комплекта

Сито СЦ

Паспорт

варианты исполнения

Сито метал. СЦ с поддоном, d=300 мм нерж.

Сито метал. СЦ с поддоном, d=300 мм оцинк.



технические характеристики

Размер ячейки, мм	0,9
Диаметр сита, мм	300
Масса сита, кг, не более	2,4

ВИБРОПЛОЩАДКА ЛАБОРАТОРНАЯ СМЖ-539М

назначение

Виброплощадка предназначена для определения показателя жесткости бетонной смеси, изготовления на ней контрольных бетонных образцов, испытания цемента.

Виброплощадка лабораторная соответствует исполнению «У» категория 3 по ГОСТ 15150, но для работы при температурах не ниже +5°C.

Шумовая характеристика виброплощадки лабораторной, измеренная по ГОСТ 12.1.026-80: уровень звука без нагрузки 73 дБа, с нагрузкой 74 дБа.

состав базового комплекта

Виброплощадка лабораторная

Пусковое устройство

Паспорт



варианты исполнения

Виброплощадка СМЖ-539 М (100кг)(механическое крепление) 380 В

Виброплощадка СМЖ-539 М (100кг)(механическое крепление) 220 В

Виброплощадка лаб. СМЖ-539 МЭ (100кг) (2 электромагнита) 380 В

Виброплощадка лаб. СМЖ-539 МЭ (100кг) (2 электромагнита) 220 В

технические характеристики

Грузоподъемность, кг, до	100
Частота колебаний, кол/мин	2800
Амплитуда колебаний, мм	от 0,15 до 1,0
Колебания	вертикально-направленные
Вибратор, тип	ИВ-101
-мощность, кВт	0,25
-рабочее напряжение, В	220/380
-частота тока, Гц	50
Пусковое устройство	оснащено реле времени с выдержкой не менее 200 с
Габаритные размеры виброплощадки, мм	
-длина, не более	580
-ширина, не более	400
-высота, не более	540
Масса, кг, не более	105

СОСУД ЦС-113
назначение

Сосуд ЦС-113 предназначен для определения объемной массы и водоотделения при испытаниях растворной смеси по ГОСТ 5802.

состав базового комплекта

Сосуд
Паспорт

технические характеристики

Габаритные размеры, мм:	
- диаметр	113 ± 0,5
- высота	101 ± 0,5
Вместимость, см ³	1000 ± 0,5


СОСУДЫ ДЛЯ ОТМУЧИВАНИЯ КП-305 и КП-306
назначение

Сосуды для отмучивания предназначены для определения содержания пылевидных и глинистых частиц в песке, щебне (гравии) по изменению массы пробы после отмучивания пылевидных и глинистых частиц размером до 0,05 мм в соответствии с ГОСТ 8269 и ГОСТ 8735.

состав базового комплекта

Сосуды
Паспорт


технические характеристики

Название	Предназначение	Диаметр, мм	Высота, мм	Масса, кг
КП-306	Для отмучивания песка	120	320	1,9
КП-305	Для отмучивания щебня/гравия	230	350	3,3

ЧАША И ЛОПАТКА ЗАТВОРЕНИЯ
назначение

Чаша затворения и лопатка являются вспомогательным оборудованием и предназначены для приготовления цементного раствора в лабораторных условиях по ГОСТ 310.3.

состав базового комплекта

Чаша затворения
Лопатка
Паспорт

технические характеристики

Размеры чаши:	
- радиус сферы, мм	220
- наружный диаметр, мм	400±10
- высота, мм	100±5
Масса, кг	2,0



ШАБЛОН ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕЩАДНОСТИ ЩЕБНЯ (ГРАВИЯ) КП 601/5

назначение

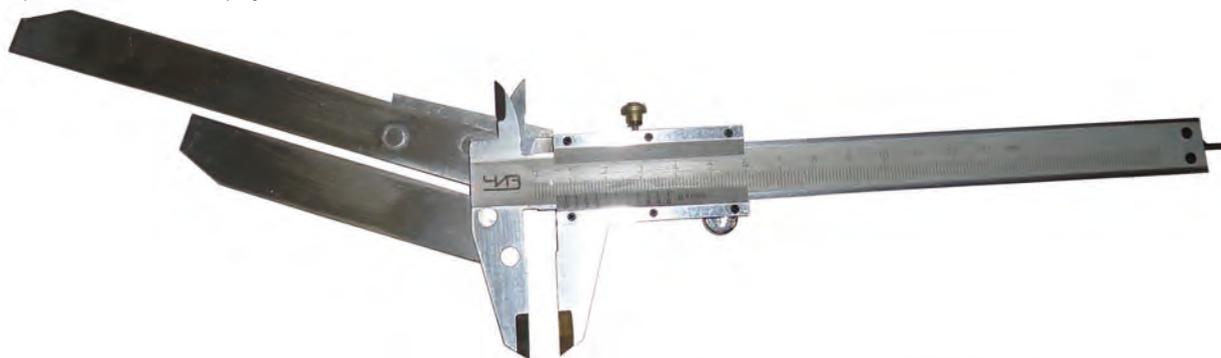
Шаблон КП 601/5 предназначен для определения содержания в щебне (гравии) зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм по ГОСТ 8269.0-97. К пластинчатым и игловатым формам щебня относят зерна, толщина которых менее длины в три и более раза.

состав базового комплекта

Шаблон КП 601/5

Паспорт

Паспорт на штангенциркуль



ВАННА ВГЗ

назначение

Ванна с гидравлическим затвором ВГЗ предназначена для хранения образцов по ГОСТ 310.3.

состав базового комплекта

Ванна

Крышка

Решетка



технические характеристики

Габаритные размеры,	455x340x200
Вес, кг	6

ВОРОНКА ЛОВ

назначение

Воронка ЛОВ является вспомогательным оборудованием и предназначена для определения насыпного песка в соответствии с ГОСТ 8735 в лабораторных условиях.

состав базового комплекта

Воронка ЛОВ, мерный цилиндрический сосуд, паспорт



технические характеристики

Объем мерного сосуда, дм ³	1
Габаритные размеры, не более, мм:	
Длина и ширина	300
Высота	480
Масса, кг, не более	2
Диаметр отверстий сита, мм	5

ШТЫКОВКИ
назначение

Штыковка стальная является вспомогательным оборудованием и предназначена для уплотнения растворных и прочих смесей, а также некоторых сыпучих материалов путем штыкования.

Штыковка представляет собой прямой металлический гладкий с округленными концами.

состав базового комплекта

Штыковка, паспорт

варианты исполнения

Штыковка (длина 600 мм, диаметр 16 мм)

Штыковка (длина 300 мм, диаметр 12 мм)


технические характеристики

Габаритные размеры, мм:

Диаметр	12	16
Длина	300	600

ФОРМЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ДРОБИМОСТИ ЩЕБНЯ (ГРАВИЯ) КП-116
назначение

Формы КП-116 предназначены для определения дробимости щебня (гравия) по степени разрушения зерен при сжатии (раздавливании) в цилиндре по ГОСТ 8269 в сухом водонасыщенном состоянии.

состав базового комплекта

Большая форма (150 мм) с дном и плунжером

Малая форма (75 мм) с дном и плунжером

Паспорт


технические характеристики

Малая форма		Плунжер малой формы	
- внутренний диаметр цилиндра, мм	75	- диаметр, мм	73
- высота цилиндра, мм	75	- высота, мм	70
Масса формы в сборе, кг	2,5		
Большая форма		Плунжер большой формы	
- внутренний диаметр цилиндра, мм	150	- диаметр, мм	148
- высота цилиндра, мм	150	- высота, мм	120
Масса формы в сборе, кг	10,9		

КОМПЛЕКТ КОЛЕЦ - ПРОБООТБОРНИКОВ ГРУНТА КПГ-01

назначение

Комплект колец-пробоотборников грунта КПГ-01 предназначен для отбора проб образцов грунта по ГОСТ 5180.

состав базового комплекта

Ручка-насадка

Кольцо 50

Кольцо 70

Кольцо 80

Пластина кольца 50

Пластина кольца 70

Пластина кольца 80

Паспорт

варианты исполнения

По специальному заказу есть возможность приобрести кольца отдельно от комплекта.



технические характеристики

Количество колец в комплекте, шт.		3	
Номинальные диаметры колец, мм	50±0,5	70±0,5	80±0,5
Номинальная высота колец, мм	40±1	70±1	80±1
Масса комплекта, кг, не более		2,5	

КОНУС БАЛАНСИРНЫЙ ВАСИЛЬЕВА

назначение

Конус балансирный Васильева КВБ, предназначен для определения предела текучести глинистых грунтов, которую определяют как влажность приготовленной из исследуемого грунта пасты, при которой балансирный конус погружается под действием собственного веса за 5 с на глубину 10 мм (ГОСТ 5180-84).

состав базового комплекта

Конус

Паспорт

технические характеристики

Габаритные размеры, мм	
- длина	191
- ширина	65
- высота	151
Масса прибора общая, кг	0,6
Масса балансира, г	76±0,2
Угол конуса, °	30±30'
Высота конуса, мм	27±1



СТАТИЧЕСКИЙ ПЛОТНОМЕР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА УПЛОТНЕНИЯ ГРУНТА СГП-1М
назначение

Плотномер СГП-1М предназначен для ускоренного операционного контроля качества уплотнения грунтов земляного полотна и дополнительных слоев оснований автомобильных дорог, аэродромов и прочих земляных сооружений (СНиП 3.06.03-85). Допускается применять для зондирования любых грунтов, содержащих не

более 15% твердых включений крупностью свыше 2 мм.

состав базового комплекта

Плотномер с силоизмерительным устройством

Переходный стержень с муфтой

Рабочий стержень с конусным наконечником

Рабочий стержень с усеченным конусом

Паспорт плотномера

Упаковочная сумка


технические характеристики

Общая масса в сборе, кг, не более	4
Габаритные размеры, мм	830x250x80
Параметры рабочих наконечников	
Конуса, мм	
-длина	150±1
-угол конуса, °	60
-диаметр основания	16±0,5
-высота конуса	15±0,5
-длина рабочего стержня	150±1
Усеченного конуса, мм	
-длина	150±1
-диаметр основания	10±0,5
-высота конуса	80±0,5
Диапазон измерения силоизмерителя, кГс	0-100

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ВОДОНАСЫЩЕНИЯ ГРУНТОВ ПЕРЕД КОМПРЕССИЕЙ ПВК
назначение

Приспособление ПВК является вспомогательным оборудованием и предназначено для насыщения грунтов водой без возможности их набухания перед испытанием на сжатие.

состав базового комплекта

Диски перфорированные

Шпильки

Гайки

Гайки-барашки

Паспорт


технические характеристики

Количество отверстий для водонасыщения, шт.	146
Диаметр отверстий для водонасыщения, мм	1±0,2
Габаритные размеры, мм:	
- диаметр	131±0,5
- высота	62±0,5
Масса, кг	0,9

ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ФИЛЬТРАЦИИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТОВ ПКФ-СД

назначение

Предназначен для определения коэффициента фильтрации песчаных грунтов нарушенного сложения при оптимальной влажности и максимальной стандартной плотности по ГОСТ 25584. Может использоваться в дорожном, железнодорожном и аэродромном строительстве.

состав базового комплекта

- Фильтрационная трубка в сборе
- Стакан
- Ванна
- Загрузочная воронка
- Трамбовка в сборе
- Ведро
- Груша резиновая
- Линейка металлическая 300 мм
- Паспорт
- Инструкция



технические характеристики

Фильтрационная трубка	
- высота, мм	220
- внутренний диаметр, мм	50,5
- площадь поперечного сечения, см ²	20
- размеры ячейки фильтрационной сетки, мм	от 0,25x0,25 до 0,4x0,4
- диаметр отверстий перфорированного дна, мм	4
- количество отверстий перфорированного дна, шт	30
- цена делений пьезометра, мм	5
Трамбовка	
- масса груза, г	500
- высота падения, мм	300
Стакан	
- высота, мм	125

СТАКАН ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ ГРУНТОВ СУГ

назначение

Стакан для уплотнения грунтов СУГ предназначен для определения объемного веса скелета чистых песков в предельно плотном сложении.

состав базового комплекта

- Стакан для уплотнения грунтов СУГ
- Колотушка
- Паспорт



технические характеристики

Внутренний диаметр стакана, мм	60±0,5
Объем стакана, см ³	250
Масса, кг, не более	0,51
Размеры стакана, мм	103,5x66
Размеры колотушки, мм	255 x 50

ПРОБООТБОРНИКИ ДЛЯ ГРУНТА ПГ-200, ПГ-400, ПГ-500
назначение

Пробоотборник для грунта предназначен для отбора пробы песчаных, пылевато-глинистых грунтов с целью определения их плотности.

состав базового комплекта

Режущие кольца

Крышка в сборе с рукояткой

Паспорт

варианты исполнения

Пробоотборники для грунта ПГ-200, ПГ-400, ПГ-500


технические характеристики

Наименование характеристики	ПГ-200	ПГ-400	ПГ-500
Количество колец в комплекте, шт.	3	3	3
Внутренний объем кольца, см ³	200 ± 2,5	400 ± 2,5	500 ± 2,5
Габаритные размеры кольца:			
- наружный диаметр, мм	74 ± 0,5	88 ± 0,5	98 ± 0,5
- высота, мм	52 ± 0,2	76 ± 0,2	77 ± 0,2
Масса режущего кольца, кг, не более	0,18	0,45	0,55
Габаритные размеры комплекта в сборе:			
-наружный диаметр, мм	80	93	104
-высота, мм, не более	195	222	258
Масса комплекта, кг, не более	1,3	2,45	2,85

ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СВОБОДНОГО НАБУХАНИЯ ГРУНТА ПСНГ
назначение

Прибор предназначен для определения свободного набухания грунтов на образцах с естественной структурой и влажностью и на образцах с нарушенной структурой в соответствии с ГОСТ 24143-80.

состав базового комплекта

Держатель

Диск перфорированный

Кольцо рабочее

Вкладыш

Штамп перфорированный

Винт

Индикатор ИЧ-10

Ванночка

Крышка

Коробка упаковочная

Паспорт и инструкция по эксплуатации


технические характеристики

Внутренний диаметр рабочего кольца и вкладыша, мм, не менее	71±0,5
Высота рабочего кольца, мм	22±0,5
Высота вкладыша, мм	12,5±0,3
Цена деления шкалы индикатора, мм	0,01
Величина вертикального давления от штампа и измерительного оборудования, расположенного на нем, МПа, не более	0,0006
Угол заточки наружного края рабочего кольца, град.	28±2
Габаритные размеры в рабочем состоянии, мм	150x150
Масса без упаковки, кг, не более	1

ПЛОТНОМЕР ПЕНЕТРАЦИОННЫЙ СТАТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ В-1

назначение

Плотномер пенетрационный статического действия модель В-1 предназначен для определения коэффициента уплотнения грунтов при операционном контроле в процессе строительства и обследования земляного полотна автомобильных и железных дорог, аэродромов и других грунтовых сооружений.

Плотномер используется для измерения коэффициента уплотнения песчаных и глинистых грунтов при наличии в них не более 15% включений размером крупнее 2 мм и при влажности грунтов 0,85-1,1 от оптимальной.

Плотномер обеспечивает достоверный контроль коэффициента уплотнения грунтов в диапазоне 0,9-1,0 от максимальной стандартной плотности, определяемой по ГОСТ 22733-2002 «Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности».

состав базового комплекта

Плотномер пенетрационный
 Индикатор часового типа ИЧ-10
 Наконечники: номер, 1 2 3 4
 - количество, шт. 1 1 2 1
 Футляр для плотномера
 Паспорт плотномера В-1
 Паспорт ИЧ-10



технические характеристики

Измеряемый параметр	коэффициент уплотнения			
Время одного измерения, с	до 12			
Относительная погрешность измерения, %	4,0			
Габаритные размеры в собранном виде, мм	810x250x100			
Масса, кг	1,8			
Параметры наконечников:				
- номер	1	2	3	4
- длина рабочей части, мм	90	90	90	90
- диаметр основания, мм	6.2	8.0	11.3	13.8
- площадь основания, мм ²	30	50	100	150
- форма основания	Плоская			

ПЛОТНОМЕР ДИНАМИЧЕСКИЙ Д-51

назначение

Плотномер динамический (далее плотномер) предназначен для оперативного контроля степени уплотнения песчаных и пылевато-глинистых грунтов в земляных сооружениях в процессе строительства (без отбора образцов грунта).

Применение плотномера динамического не предусмотрено для контроля степени уплотнения земляных сооружений, возведенных из грунтов, содержащих частицы крупнее 2 мм, а также грунтов, отсыпаемых в воду или находящихся ниже уровня поверхностных или грунтовых вод.

состав базового комплекта

Динамический плотномер
 Паспорт

технические характеристики

Масса груза, г	2500±25
Высота падения груза, мм	300±2
Диаметр основания конуса, мм	16±0,1
Угол при вершине конуса, град	60±1
Масса плотномера не более, кг	4,8
Время одного измерения, мин	1-2



ДИНАМИЧЕСКИЙ ПЛОТНОМЕР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДПУ-1
назначение

Плотномер динамический универсальный ДПУ-1 предназначен для оценки качества уплотнения асфальтобетона в слоях дорожного покрытия, покрытиях дорог и прочих инженерных конструкциях, а также песчаных, супесчаных и суглинистых грунтов, содержащих не более 25% твердых частиц крупнее 2 мм.

Плотномер ДПУ-1 пригоден для экспресс-контроля плотности песчаных и мелкозернистых асфальтобетонов как в процессе укладки и уплотнения материала, так и через 1-3 суток после окончания работ согласно СНиП 3.06.03-85.

Метод динамического зондирования основан на принципе определения сопротивления грунта погружению зонда с коническим наконечником под действием последовательно возрастающего количества ударов груза постоянной массы, свободно падающего с заданной высоты.

состав базового комплекта

Направляющая штанга с рукоятью и держателем

Гиря – ударник

Наковальня

Ограничитель в сборе с переходником

Конус большой

Конус малый

Стержень с конусным наконечником

Чехол для транспортировки прибора


технические характеристики

Габаритные размеры, мм	
- длина (с ограничителем и конусом Ø16)	653
- длина (со стержнем с коническим наконечником.)	847
- ширина (по ручке)	120
Общая масса, кг	4,6
Параметры рабочей части:	
- масса гири, кг	2,5±0,05
- высота падения гири, мм	300±5
Малый конус, мм	
- диаметр	10±0,5
- высота	18±1
Большой конус, мм	
- диаметр	16±0,5
- высота	30±1
- угол при вершине конусов, °	30±1
Пределы измерения плотности, Ку	
- асфальтобетона	0,92 - 1,00
- грунта	0,84 - 1,02
Длина стержня с коническим наконечником, мм	300±1
Диаметр основания конуса стержня, мм	16±0,5
Угол при вершине конуса стержня, °	60±1

ПРИБОР КОМПРЕССИОННО-ФИЛЬТРАЦИОННЫЙ ПКФ-01

назначение

Прибор предназначен для определения коэффициента фильтрации пылеватых и глинистых грунтов по ГОСТ 25584.

Прибор соответствует исполнению УХЛ категории 4 ГОСТ 15150.

состав базового комплекта

Прибор ПКФ-01

Держатель

Упор

Стойка

Индикатор часового типа ИЧ - 10

Ключ гаечный 13x17

Паспорт и Руководство по эксплуатации



технические характеристики

Внутренний диаметр рабочего кольца, мм	71,4±0,5
Высота рабочего кольца, мм	20,4±0,3
Габаритные размеры прибора, мм, не более	
- длина	170
- ширина	170
- высота	210
Масса, кг, не более	5,5

БАЛЛОННЫЙ ПЛОТНОМЕР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЕСЧАНО- ГРАВИЙНЫХ И ПЕСЧАНО- ЩЕБЕНОЧНЫХ СМЕСЕЙ ПБД-КМ

назначение

Плотномер ПБД-КМ предназначен для контроля качества уплотнения щебеночных и гравийных оснований и покрытий из смесей, зерновой состав которых отвечает требованиям ГОСТ 25607-94.

Баллонный плотномер применим также для контроля плотности земляного полотна из крупнообломочных грунтов и ПГС при крупности не более 80 мм.

состав базового комплекта

Плотномер ПБД-КМ в собранном виде

Кольцо-кондуктор

Запасные оболочки 2 шт.

Совок для отбора материала

Пакеты полиэтиленовые 3 шт.

Канистра пластмассовая 10л

Воронка пластмассовая

Весы пружинные (безмен) 10кг

Инструкция



технические характеристики

Пределы измерения объема, см ³	3000-7000
Площадь сечения цилиндра, см ²	254
Размер мерной шкалы, мм	280
Цена деления шкалы, мм	1
Точность измерения, %	1
Масса прибора, кг	10
Габаритные размеры, мм	
- ширина	300
- высота	600
Время определения объема, мин	3-5

ПРИБОР СТАНДАРТНОГО УПЛОТНЕНИЯ ПСУ
назначение

Прибор стандартного уплотнения ПСУ предназначен для определения максимальной плотности и оптимальной влажности грунта по ГОСТ 22733, предназначенного для возведения земельного полотна автомобильной дороги.

состав базового комплекта

Прибор стандартного уплотнения в сборе

Поддон

Рабочий цилиндр

Кольцо

Насадка

Уплотнитель, состоящий из груза, направляющего стержня с наковальней и ручкой-ограничителем.

технические характеристики

Размеры рабочего цилиндра, мм:

- Высота	127,4 ± 0,2
- Диаметр	100,0 ± 0,3
- Объем, см ³	1000

Размеры уплотнителя:

- Масса груза, кг	2,5 ± 0,025
- Высота падения груза, мм	300 ± 3
- Диаметр наковальни, мм	99,8 ± 0,2
Масса (без образца), кг	12


ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРИБОР СТАНДАРТНОГО УПЛОТНЕНИЯ ГРУНТОВ ПСУ-ПА-2
назначение

Предназначен для автоматического уплотнения проб грунтов при определении максимальной плотности и оптимальной влажности по ГОСТ 22733-02.

отличительные особенности

Особенностью данного прибора в том, что, при необходимости, в нем можно производить, как одно, так и одновременно два испытания.

Конструкция прибора обеспечивает постоянную высоту сбрасывания груза (300мм) во время всего хода уплотнения, независимо от высоты грунта в формах ПСУ.

Загрузка грунта в стаканы приборов производится послойно вручную. Процесс уплотнения (подъем-сброс, подсчет количества ударов) полностью автоматизирован.

состав базового комплекта

Прибор ПСУ-ПА-2

Паспорт и инструкция по эксплуатации

Свидетельство об аттестации

технические характеристики

Количество одновременно уплотняемых образцов, шт	2
Число ударов до автоматического отключения	40
Высота сбрасывания груза, мм	300±3
Масса ударного груза, г	2500±25
Параметры питания, В/Гц	220/50
Габаритные размеры прибора, мм	365x475x1685
Масса прибора, кг, не более	100



ВИСКОЗИМЕТР ВЗ-246

назначение

Вискозиметр ВЗ-246 предназначен для определения условной вязкости (времени истечения) лакокрасочных материалов или относящихся к ним продуктов - Ньютоновских или приближающихся к ним жидкостей в соответствии со стандартом ГОСТ 9070.

Вискозиметр ВЗ-246 представляет собой резервуар, имеющий форму воронки с тремя сменными соплами. За условную вязкость принимается время истечения в секундах определенного объема испытуемого материала через калибровочное сопло вискозиметра.

состав базового комплекта

Резервуар

Вставки - сопла (диаметром 2 мм, 4 мм, 6 мм)

Штатив

Паспорт

принцип действия

Принцип работы вискозиметра основан на определении времени непрерывного истечения испытуемой жидкости в количестве $100 \pm 1 \text{ см}^3$, через выходное отверстие вставки - сопла соответствующего диаметра.



технические характеристики

Вместимость резервуара $100 \pm 1 \text{ мл}$;

Диаметр сопел мм:

I $2,0 \pm 0,012$;

II $4,0 \pm 0,015$;

Ш $6,0 \pm 0,015$.

Высота сопла, мм: $4,0 \pm 0,015$

Диапазон времени истечения жидкости, сек:

- для сопла с диаметром 2 мм: 70 - 300;

- для сопла с диаметром 4 мм: 20 - 200;

- для сопла с диаметром 6 мм: 20 - 200;

Основная относительная погрешность измерения времени истечения градуировочной жидкости (индустриальное масло с номинальным значением кинематической вязкости от 200 до 500 $\text{мм}^2/\text{сек.}$), не более $\pm 3 \%$ среднего арифметического значения времени истечения.

Материал резервуара- алюминий Д16, сопло- сталь

Габаритные размеры вискозиметра (резервуар со штативом), не более:

- диаметр: 135 мм;

- высота: 220 мм;

- Масса не более 0,45 кг.

Полный установленный срок службы: не менее 12 лет

ИЗМЕРИТЕЛЬ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ БЕТОНА ИЗС-10Ц
назначение

Прибор предназначен для контроля толщины защитного слоя бетона и расположение арматуры в железобетонных изделиях магнитным методом в соответствии с ГОСТ 22904-93.

Прибор ИЗС-10Ц также позволяет определить диаметр арматуры по известной глубине залегания и приближенное определение диаметра и глубины залегания по предполагаемому диаметру.

отличительные особенности

Прибор имеет четыре режима работы:

- определение положения оси арматурного стержня в бетоне.
- определение защитного слоя при известном диаметре.
- определение диаметра арматурного стержня при известной глубине залегания.
- приближенное определение диаметра и глубины залегания.

Имеется возможность выбора класса контролируемой арматуры. Прибор записывает измеренные параметры с временем, датой, контролируемым объектом и режимом, в котором производилось измерение в энергонезависимую память на 100 измерений.

Измеритель имеет выход на компьютер по последовательному порту для хранения и печати результатов измерений. Обеспечивает измерение толщины защитного слоя бетона и определение положения арматуры на следующих классах и диаметрах арматур:

- от 3 до 5 мм класса В-I (Вр-I) по ГОСТ 6727;
- от 6 до 25 мм класса А-I по ГОСТ 5781;
- от 8 до 40 мм класса А-III по ГОСТ 5781.

Диапазон определения расположения арматурных стержней:

- при диаметрах стержней от 3 до 10 мм толщина защитного слоя бетона не более 50 мм;
- при диаметрах стержней от 12 до 28 мм толщина защитного слоя бетона не более 100 мм;
- при диаметрах стержней от 32 до 40 мм толщина защитного слоя бетона не более 120 мм.

Диапазон измерения толщины защитного слоя бетона в зависимости от диаметров стержней с допуском основной погрешностью:

- при диаметрах стержней 3...10 мм от 5 до 50 мм;
- при диаметрах стержней 12...28 мм от 5 до 100 мм;
- при диаметрах стержней 32, 36, 40 мм от 10 до 120 мм.

состав базового комплекта

- Электронный блок с датчиком
- Аккумуляторы
- Адаптер
- Прокладка
- Кабель связи с компьютером
- Паспорт и руководство по эксплуатации
- Диск с сервисной программой
- Упаковочный кейс


технические характеристики

Габаритные размеры, мм	
- электронный блок	250x115x45
- датчик	180x57x45
Масса, кг	
- электронный блок	0,49
- датчик	0,52
Время непрерывной работы от аккумуляторов, ч	не менее 4

ИЗМЕРИТЕЛЬ НАТЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ ИНА-8Ц

назначение

Прибор ИНА-8Ц предназначен для оперативного контроля предварительного механического напряжения в стержневой и проволочной арматуре железобетонных конструкций частотным методом (ГОСТ 22362-77 "Конструкции железобетонные. Методы измерения силы натяжения арматуры"), а также для выполнения технологических расчетов.

отличительные особенности

Прибор имеет четыре режима работы. Имеется возможность выбора класса контролируемой арматуры, длины, диаметра и проектного напряжения. Сохраняет в памяти до 120 измеренных параметров или технологических расчетов предварительного напряжения арматуры, с временем и датой измерений. Кроме того, в памяти сохраняются наименование контролируемых объектов и режимы, в которых производились измерения или технологические расчеты.

Прибор имеет возможность связи с компьютером по интерфейсу RS232 для последующего сохранения данных или печати результатов на принтере. Обеспечивает измерение механического напряжения в арматуре диаметром от 5 до 32 мм, длиной от 3 до 18 м и в диапазоне напряжений от 100 до 1 800 МПа.

состав базового комплекта

- Электронный блок с датчиком
- Аккумулятор
- Адаптер
- Кабель связи с компьютером
- Паспорт и инструкция по эксплуатации
- Диск с сервисной программой
- Устройство калибровочное УК-8Ц
- Упаковочный кейс



технические характеристики

Рабочий диапазон частот, Гц	6...150
Предел допускаемой погрешности определения напряжения в арматуре, %, не более	±3
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения частоты синусоидальных колебаний, %, не более	±0,4
Время непрерывной работы прибора от аккумуляторов, ч	
- в режиме максимальной подсветки	4
- в режиме отключенной подсветки	15
Габариты, мм:	
- электронного блока	250x115x45
- датчика	260x50x32
Масса, кг:	
- электронного блока	0,49
- датчика	0,2

УСТАНОВКА ДЛЯ ОТБОРА КЕРНОВ

назначение

Установка для отбора кернов используется для выбуривания образцов из бетона и асфальта, позволяет производить автономное выбуривание и шлифование образцов.

отличительные особенности

Установка имеет простое и удобное управление. Приводится в движение с помощью бензинового двигателя YAMAHA, который отличается простотой запуска и эксплуатации. Установка оснащена тонкостенной алмазной коронкой, которая может использоваться для бурения образцов диаметром до 150 мм и глубиной до 400 мм.

состав базового комплекта

Установка для отбора кернов

Щипцы

Гаечный ключ 36-41 мм

Гаечный ключ 32-36 мм

Шестигранник 5 мм

Шестигранник 8 мм

Свечной ключ

Паспорт



технические характеристики

Максимальная глубина бурения образца, мм	400
Диаметры керна, мм	70, 100, 150
Направление бурения	вертикальное
Вертикальная подача	ручная
Скорость осевого вращения, об/мин	800-1200
Мощность двигателя, кВт	5,5

ИЗМЕРИТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ БЕТОНА АГАМА-2PM
назначение

Прибор предназначен для ускоренного определения проницаемости материала (бетона, раствора и пр.) в образцах, изделиях и конструкциях, в т. ч. определения сопротивления бетона проникновению воздуха и контроля по этому показателю водонепроницаемости бетона по ГОСТ 12730.5

отличительные особенности

Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений.

состав базового комплекта

[Свидетельство о Госповерке](#)

Прибор «АГАМА-2PM»

Зарядное устройство

Мастерок

Мастика герметизирующая по ГОСТ 14791

Руководство по эксплуатации

Пластина для проверки герметичности

Упаковочный кейс

Методика поверки



технические характеристики

Вакуумметрическое давление в камере, МПа	не менее 0,08
Диапазон измерений давления, МПа	от 0,080 до 0,090
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %	±2
Время полного заряда аккумуляторов, ч	10
Потребляемая мощность зарядным устройством, Ватт	<18
Продолжительность непрерывной работы не менее:	
– от встроенных аккумуляторов* при полном их заряде, ч	10
– при работе прибора с подключённым к сети зарядным устройством, ч	20
Габаритные размеры прибора, мм	145x230x520
Масса прибора, кг	5
Срок службы прибора, лет	не менее 10
Усилие, необходимое для создания рабочего давления (разрежения) в камере измерителя, Н, не более	200

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ БЕТОНА УСКОРЕННЫМ МЕТОДОМ ТИПА АГАМА
назначение

Устройство для определения водонепроницаемости бетона типа «Агама» изготовлено в соответствии с приложением 4 ГОСТ 12730.5 и предназначено для определения водонепроницаемости бетона ускоренным методом (по параметрам его воздухопроницаемости) согласно ГОСТ 12730.5.


отличительные особенности

Устройство определения водонепроницаемости бетона ускоренным методом относится к средствам неразрушающего контроля качества изделий. Отличается компактностью, надежностью и простотой.

Применение устройства позволяет проводить испытание бетона на водонепроницаемость ускоренным методом, что позволяет, по сравнению с методами определения водонепроницаемости бетона по «мокрому пятну» и коэффициенту фильтрации, сократить продолжительность испытаний до 100 раз, а трудоемкость до 60 раз.

Ускоренный контроль позволяет оперативно регулировать технологические факторы изготовления бетонных и железобетонных конструкций, что положительно сказывается на их качестве.

Точность определения марки бетона по водонепроницаемости ускоренным методом не ниже, чем при определении другими разрешенными методами.

Устройством можно определять истираемость бетона, исключив трудоемкие испытания по ГОСТ 13087, а также определять морозостойкость бетона для оперативной оценки и регулировки качества бетона.

состав базового комплекта

- Вакуумметр
- Камера с установленным на ней вакуумметром и клапаном для откачки воздуха
- Ручной вакуумный насос
- Герметизирующая мастика по ГОСТ 14701
- Шпатель для очистки фланца камеры
- Паспорт на вакуумметр


технические характеристики

Внутренний объем полости камеры, не менее, см ³	180
Падение вакуумметрического давления при установке на поверхность непроницаемого материала, менее, МПа, за 1 час	0,002
Начальное давление прижатия фланца камеры к поверхности бетона, не менее, МПа	0,05
Начальный уровень вакуумметрического давления, создаваемого внутри камеры, МПа	до 0,08
Геометрические размеры камеры:	
- ширина фланца камеры, мм	25
- внутренний объем полости камеры устройства, см ³	245
- наружный диаметр фланца камеры, см	11
- внутренний диаметр фланца камеры, см	6
Масса, кг, не более	3

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПРОЧНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ИПМ-1Э

назначение

Измеритель прочности ИПМ-1Э предназначен для контроля прочности бетона на сжатие неразрушающим ударно-импульсным методом по ГОСТ 22690-88, а также для контроля прочности раствора и строительной керамики, на строительных предприятиях и при обследовании зданий и сооружений.

отличительные особенности

В приборе имеется возможность выбора направления удара. Прибор сохраняет в памяти до 500 измеренных значений прочности с временем и датой измерений. Кроме того, в памяти сохраняются наименование контролируемых объектов и номером градуировочной зависимости.

Прибор имеет возможность связи с компьютером по интерфейсу RS232 для последующего сохранения данных и печати результатов на принтере.

состав базового комплекта

- Электронный блок со склерометром
- Адаптер
- Руководство по эксплуатации
- Диск с сервисной программой
- Контрольный образец
- Аккумулятор
- Упаковочный кейс
- Кабель связи с компьютером



технические характеристики

Диапазон измерения прочности, МПа	3 ... 100
Основная относительная погрешность, %	±10
Дискретность индикации прочности, МПа	0,1
Энергия удара, Дж	0,16
Питание прибора	
- автономное 4 аккумулятора типа "AA" 1300 мАч	
- адаптер 220В/12В, номинальным током 500мА.	
Время непрерывной работы прибора от аккумуляторов, ч	
- в режиме максимальной подсветки	4
- в режиме отключенной подсветки	11
Габариты, мм	
- электронного блока	250x115x45
- склерометр, мм	220x90x190
Масса, кг	
- электронного блока	0,49
- склерометра	0,5

ЭТАЛОННЫЙ МОЛОТОК КАШКАРОВА
назначение

Эталонный молоток Кашкарова предназначен для определения прочности бетона в конструкциях методом ударного воздействия по размеру отпечатка по ГОСТ 22690.

состав базового комплекта

Молоток
Паспорт

технические характеристики

Диапазон определения прочности, кг/см ²	50-500
Твердость индентора HRCэ, не менее.	51
Шероховатость контактной части индентора, мкм	10
Диаметр индентора, мм, не менее	10
Размер, мм	310x95x50
Масса, кг	1,2


СТЕРЖЕНЬ К МОЛОТКУ КАШКАРОВА
назначение

Эталонный стержень к молотку Кашкарова является вспомогательным оборудованием и используется при оценке прочности бетона методом ударного воздействия по размеру отпечатка по ГОСТ 22690.

состав базового комплекта

Эталонный стержень к молотку Кашкарова
Паспорт

варианты исполнения

Возможен заказ в различных диаметрах- 10, 11 или 12 мм

технические характеристики

Диаметр, мм	10	11	12
Масса, кг, не более		0,09	


НАКОВАЛЬНЯ ОН-1
назначение

Наковальня ОН-1 предназначена для проверки склерометра ОМШ-1.

состав базового комплекта

Наковальня ОН-1
Паспорт

технические характеристики

Усилие запрессовки пуансона, не менее, кН	10
Твердость рабочей поверхности Пуансона, HRC	59-63
Габаритные размеры наковальни, мм	
- высота	300
- диаметр	156
Масса наковальни, не менее, кг	16



УГЛОВОЙ МАСШТАБ К МОЛОТКУ КАШКАРОВА

назначение

Угловой масштаб к молотку Кашкарова предназначен для измерения диаметра отпечатков, остающихся на бетоне и стержне после удара молотком Кашкарова (ГОСТ 22690).

состав базового комплекта

Угловой масштаб

Паспорт

технические характеристики

Предел измерения, мм	0...16
Цена деления, мм	0,1



ЭТАЛОНОМЕР К МОЛОТКУ КАШКАРОВА

назначение

Эталонмер к молотку Кашкарова предназначен для определения марки эталонных стержней при отсутствии разрывной машины

состав базового комплекта

Эталонмер

Паспорт

Инструкция по эксплуатации

технические характеристики

Габариты, не более, мм	
- высота	165
- диаметр	43
Масса, не более, кг	1,1



УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ПРИБОР УК-15М

назначение

Ультразвуковой прибор УК-15М предназначен для измерения времени распространения продольных ультразвуковых волн в твёрдых материалах с целью определения прочности испытываемых материалов и конструкций согласно ГОСТ 17624.

состав базового комплекта

Ультразвуковой прибор УК-15М

Внешний датчик

Кабель внешнего датчика

Зарядное устройство

Футляр

Паспорт

технические характеристики

Диапазон измерения времени, мкс:	
- при поверхностном прозвучивании	19,9-99,9
- при сквозном прозвучивании	10-999
База при поверхностном прозвучивании, мм	120
Толщина материала при сквозном прозвучивании, мм	50-1000
Относительная погрешность измерений, %	±1
Диапазон рабочих температур, °С	-15...+40
Средняя продолжительность работы без подзарядки, час	40 ±10
Усилие прижима устройства при испытаниях, кг	3±2
Масса прибора, не более, кг	0,53
Масса внешнего датчика, не более, кг	0,35



ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА ПИБ
назначение

Приборы ПИБ предназначены для определения прочности бетона методом отрыва со скалыванием по ГОСТ 22690-2015. Метод отрыва со скалыванием предложен М.В. Вольфом. Метод основан на наличии устойчивой зависимости между прочностью бетона при сжатии и усилием, необходимым для местного (на малом участке) разрушения бетона путем вырыва из него стандартного анкерного устройства.

отличительные особенности

ПИБ может применяться для определения прочности бетона при сжатии следующих марок: тяжелого – М100 - М1000, легкого – М50 - М400. Прибор позволяет производить испытание бетона на вертикальных, горизонтальных и наклонных поверхностях при условии, что толщина изделия или конструкции на участке испытаний превышает глубину установки анкерного устройства не менее чем в 2 раза. Допускается эксплуатация прибора при температуре от плюс 5 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха не более 80%.

ПИБ-40М и ПИБ-70М

В обновленной версии применены легкосплавные металлы, что уменьшило вес прибора. Для расширения диапазона рабочей температуры был применен Li-Po элемент питания. Мы изменили программное обеспечение, теперь есть возможность вычислять значение прочности бетона в МПа. Также добавлена возможность соединения прибора с компьютером, которое осуществляется посредством USB-шины.

состав базового комплекта

[Свидетельство о Госповерке](#)

Прибор ПИБ

Анкерное устройство (конус + сегменты)

Гайка-тяга (грибок)

Рукоятка

Крепежный винт

Методика поверки

Руководство по эксплуатации, паспорт прибора ПИБ

Упаковочный кейс

варианты исполнения

Прибор ПИБ 40 кН

Прибор ПИБ 70 кН



ПИБ 40



ПИБ 40М

технические характеристики

Модель	ПИБ 40/ ПИБ 40М	ПИБ 70/ ПИБ 70М
Наибольший предел измерений, кН/кгс	40/4000	70/7000
Относительная погрешность измерения, %	± 5	± 5
Привод	ручной	ручной
Ход рабочего поршня, мм	18	18
Габаритные размеры, не более, мм	440x280x130	510x280x140
Масса прибора, кг	5,0/4,2	8,3/7,9
Масса комплекта, кг	5,6	8,9
Время непрерывной работы прибора от встроенных источников питания, ч	8	8
Источник питания (аккумулятор)	NiMh/LiPo	NiMh/LiPo

СКЛЕРОМЕТР МЕХАНИЧЕСКИЙ ОМШ-1

назначение

Склерометр предназначен для определения прочности бетона на сжатие в диапазоне от 5 до 40 МПа в бетонных и железобетонных конструкциях и изделиях методом упругого отскока по ГОСТ 22690. Склерометр позволяет проводить испытания бетона на прочность в контрольных бетонных кубах, бетонных и железобетонных изделиях и конструкциях.

состав базового комплекта

Склерометр ОМШ-1
Зачистной камень
Паспорт

технические характеристики

Пределы определения прочности бетона , МПа	5...40
Цена деления шкалы, условн.един.	2
Отклонение высоты отскока бойка, условн.един.	±2
Энергия удара, Дж	не менее 1,8
Усилие сжатия пружины для удара, Н	не более 70
Твердость рабочих поверхностей бойка и индентора, HRC	не ниже 57
Шероховатость ударной части индентора, мкм	не более 10
Габаритные размеры склерометра, мм	364x68x60
Масса склерометра , кг, не более	1,5



ЭЛЕКТРОННЫЙ СКЛЕРОМЕТР ОМШ-1Э

назначение

Прибор предназначен для неразрушающего оперативного контроля прочности бетона, железобетона и конструкций в соответствии с ГОСТ 22690-88 «Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля».

Применяется для определения прочности бетона всех видов, контролируемых по ГОСТ 18105, а также для определения прочности бетона при отбраковке и обследовании конструкций. Электропитание автономное, от встроенных аккумуляторов типоразмера ААА.

состав базового комплекта

Электронный склерометр ОМШ -1Э
Зарядное устройство
Зачистной камень

[Свидетельство о калибровке](#)

Паспорт и инструкция по эксплуатации

технические характеристики

Пределы определения прочности бетона , МПа	10 ... 60
Масса, кг, не более	1,2
Размеры, мм	350x75x60



КАМЕРА НОРМАЛЬНОГО ТВЕРДЕНИЯ КНТ
назначение

Камера нормального твердения - КНТ предназначена для твердения (хранения) образцов бетона, раствора, цемента при нормальных условиях (температура 20 ± 2 °С; влажность $95 \pm 5\%$) по ГОСТ 10180-90, ГОСТ 5802-86, ГОСТ 310.1-76, ГОСТ 30744-2001, а также для любых испытаний в пределах своих технических характеристик.

отличительные особенности

КНТ имеет оригинальную систему поддержания характеристик и микропроцессорное устройство управления, что обеспечивает высокую точность поддержания заданной температуры и влажности с большей степенью надежности в работе.

Камера является стационарным изделием и, независимо от возможных последствий отказа, не представляет опасности для обслуживающего персонала.

состав базового комплекта

Протокол первичной аттестации
Камера нормального твердения
Паспорт
Опора
Ручка с деталями крепления


варианты исполнения

Тип КНТ	Кол-во образцов	Габаритные размеры ШхГхВ	Размеры рабочей камеры ШхГхВ	Установочная мощность	Масса, кг	Объем камеры, литров
КНТ-24	24 образца 100x100x100	670x845x1035 мм	500x500x450 мм	600 Вт	150	112
КНТ-36	36 образцов 100x100x100	670x845x1185 мм	500x500x600 мм	800 Вт	175	150
КНТ-48	48 образцов 100x100x100	670x995x1185 мм	500x650x600 мм	1000 Вт	205	195
КНТ-60	60 образцов 100x100x100	670x995x1325 мм	500x650x740 мм	1200 Вт	225	239
КНТ-72	72 образца 100x100x100	666x991x1485 мм	500x650x900 мм	1500 Вт	246	290
КНТ-96	96 образцов 100x100x100	820x991x1485 мм	650x650x900 мм	2000 Вт	293	380
КНТ-120	120 образцов 100x100x100	820x1145x1485 мм	650x800x900 мм	2400 Вт	330	468

технические характеристики

Регулирование температуры и влажности	автоматическое (контроллер)
Материал рабочей камеры	нержавеющая сталь
Исполнение	шкаф
Диапазон поддерживаемых температур в рабочей камере, °С	от +10...+30
Неравномерность температуры по объему камеры, °С	±2
Шаг установки температуры хранения, °С	1
Диапазон поддерживаемой влажности в рабочей камере, %	10... 95
Неравномерность влажности по объему камеры, %	±2,5
Шаг установки влажности, %	1
Параметры питания, В/Гц	220/50

КАМЕРА ПРОПАРОЧНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КПУ-1М

назначение

Камера пропарочная универсальная КПУ-1М предназначена для тепловой обработки бетона при определении прочности его на сжатие в соответствии с ГОСТ 22783, а также для пропаривания бетонных образцов при подборе режимов тепловой обработки с подъемом температуры и выдержкой (изотермический прогрев).

КПУ-1М изготовлена в климатическом исполнении УХЛЧ по ГОСТ 15150

Степень защиты КПУ-1М – непрерывная в течение времени заданной программы.

отличительные особенности

Автономное аккумуляторное питание пульта позволяет продолжить работу после аварийных отключений питающего напряжения.

В случае аварийных отключений, пульт анализирует величину падения температуры в камере за время отсутствия питающего напряжения, и если эта величина более 5°С, фиксирует в памяти следующие данные:

-начальное время отключения -продолжительность отключения -температуру в начале отключения
-температуру в конце отключения.

Постоянный контроль за исправностью датчика, обрывом или коротким замыканием ТЭНов. В случае неисправности блок выдает соответствующие сообщения об ошибках.

состав базового комплекта

Камера пропарочная

Паспорт и инструкция по эксплуатации камеры

Пульт управления

Паспорт пульта управления



технические характеристики

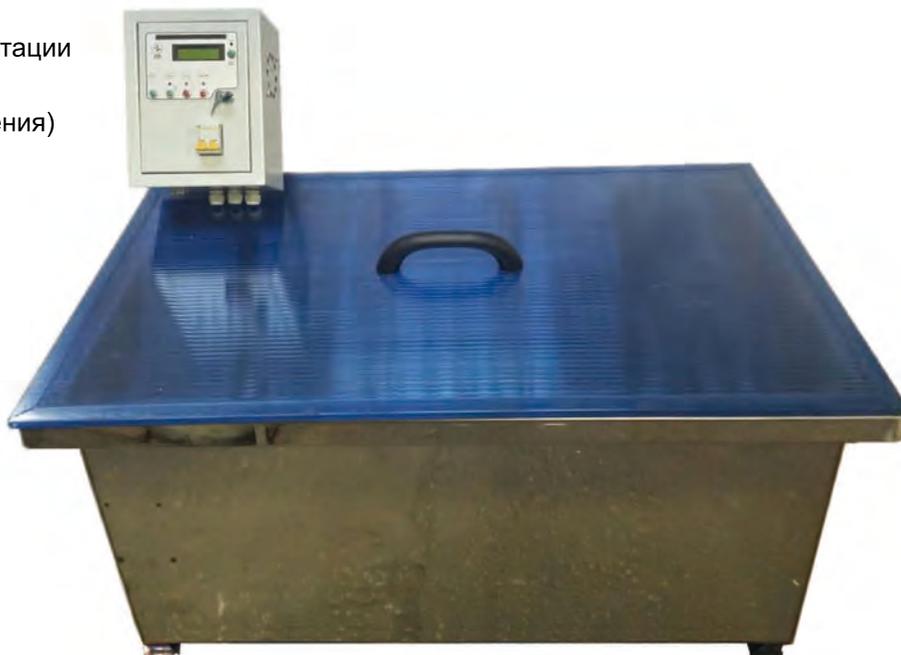
Максимальное количество одновременно испытываемых образцов в формах, шт.:	
- 100x100x100 мм	24
- 150x150x150 мм	15
Рабочая температура воды (пара), °С	от комнатной до +100
Дискретность установки температуры, °С	1
Точность регулирования температуры, °С	+/- 1
Длительность линейного подъема температуры, ч	до 24
Длительность поддержания постоянной температуры, ч	до 36
Длительность линейного падения температуры, ч	до 15
Дискретность установки времени, мин	10
Потребляемая мощность, кВт	4
Масса, кг	70
Размеры, мм	1130x720x565
Параметры питания, В/ Гц	220/50

ВАННА ДЛЯ НАСЫЩЕНИЯ И ОТТАИВАНИЯ БЕТОННЫХ ОБРАЗЦОВ ВО
назначение

Ванна для насыщения и оттаивания бетонных образцов ВО предназначена для оттаивания бетонных образцов при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ при определении морозостойкости по ГОСТ 10060-2012.

состав базового комплекта

- Емкость ванны для образцов
- Пульт управления
- Поддон для образцов
- Крышка ванны
- Паспорт и инструкция по эксплуатации
- Термодатчик
- Дверной ключ (от пульта управления)


технические характеристики

Максимальное количество бетонных образцов	
100x100x100мм располагаемых на одном уровне, шт	28
Размер поддона для бетонных образцов ДхШ, мм	860x500
Температура поддержания, $^\circ\text{C}$	20 ± 2
Циркуляция (перемешивание) воды	непрерывное
Питание ванны	
- Напряжение, В	220
- Частота, Гц	50
Потребляемая мощность не более, Вт	4100
Габаритные размеры с крышкой (ДхШхВ), мм	1050x660x650
Габаритные размеры пульта управления (ДхШхВ), мм	215x200x350
Объем ванны не менее, л	240
Масса ванны не более, кг	50
Временной диапазон изотермической выдержки, часов	0-36
Шаг установки временного диапазона изотермической выдержки, мин.	10
Условия эксплуатации	лабораторные
Температура воздуха, $^\circ\text{C}$	+5 – +25
Относительная влажность не выше без выпадения конденсата, %	80
Атмосферное давление, кПа	84–106,7
Рекомендуемая температура воздуха, $^\circ\text{C}$	18

КАМЕРА ТЕПЛА И ХОЛОДА КТХ

назначение

Камера КТХ предназначена для испытания образцов бетона, раствора, щебня, кирпича на морозостойкость, по ГОСТ 10060-2012, ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 5802-86, а так же для испытаний любых материалов на морозостойкость, в пределах своих технических характеристик.

отличительные особенности

Камера тепла и холода - КТХ может применяться в строительных и дорожных лабораториях, научно-исследовательских и учебных заведениях. КТХ имеет оригинальную систему поддержания характеристик и микропроцессорное устройство управления, что обеспечивает высокую точность поддержания заданной температуры и влажности с большей степенью надежности в работе. Возможность циклической работы по заданной программе.

состав базового комплекта

- Камера тепла и холода
- Протокол первичной аттестации
- Паспорт
- Опора
- Ручка с деталями крепления
- Упаковка



варианты исполнения

По отдельному заказу возможно изготовление и поставка емкостей с крышкой, из нержавеющей стали, для испытания на морозостойкость ускоренным методом по ГОСТ 10060-2012.

Тип КТХ	Кол-во образцов	Габаритные размеры ШхГхВ камеры	Размеры рабочей	Установочная мощность	Масса, кг	Объем литров
КТХ-6	6 образцов 100x100x100	660x843x1164 мм	400x375x400 мм	1600 Вт	135	60
КТХ-12	12 образцов 100x100x100	700x998x1430 мм	440x440x580 мм	2400 Вт	195	112
КТХ-18	18 образцов 100x100x100	700x1160x1430 мм	440x600x580 мм	3100 Вт	220	153
КТХ-24	24 образца 100x100x100	700x1160x1620 мм	440x600x775 мм	3700 Вт	230	204

технические характеристики

Регулирование температуры и влажности	автоматическое (контроллер)
Материал рабочей камеры	нержавеющая сталь
Исполнение	шкаф или ларь
Диапазон поддерживаемых температур в рабочей камере, °С	от -55...+60
Неравномерность температуры по объему камеры, °С	±2
Шаг установки температуры, °С	1
Время выхода на min заданную температуру камеры (с полной загрузкой), не более, ч	2,5
Параметры питания, В/Гц	380/50

МОРОЗИЛЬНАЯ КАМЕРА МК
назначение

Камера МК предназначена для испытания образцов бетона, раствора, щебня, кирпича на морозостойкость по ГОСТ 10060-95, ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 5802-86, а так же для испытаний любых материалов на морозостойкость, в пределах своих технических характеристик.

отличительные особенности

Морозильная камера МК имеет оригинальную систему поддержания температуры и микропроцессорное устройство управления, что обеспечивает высокую точность и большую степень надежности в работе. Материал рабочей камеры- нержавеющая сталь. Камера является стационарным изделием и, независимо от возможных последствий отказа, не представляет опасности для обслуживающего персонала.

состав базового комплекта

Камера МК

Протокол первичной аттестации

Паспорт

Опора

Упаковка


варианты исполнения

Тип камеры	MIN температура	Габаритные размеры ШхГхВ	Размеры рабочей камеры ШхГхВ	Установочная мощность	Масса, кг	Объем камеры, литров
МК-60	-30 °С	570x720x975 мм	400x375x400 мм	450 Вт	106	60
МК-110	-30 °С	610x875x1165 мм	440x440x580 мм	720 Вт	155	112
МК-150	-30 °С	610x1030x1165 мм	440x600x580 мм	910 Вт	182	153
МК-205	-30 °С	610x1030x1360 мм	440x600x775 мм	1200 Вт	212	205

технические характеристики

Регулирование температуры	автоматическое (контроллер)
Материал рабочей камеры	нержавеющая сталь
Исполнение	шкаф
Неравномерность температуры по объему камеры, °С	±2
Шаг установки температуры, °С	1
Время выхода на min заданную температуру камеры, ч	не более 4
Пределы допускаемых отклонений среднего значения температуры в рабочей камере от заданной, °С	±2
Способ охлаждения компрессора	воздушное
Параметры питания, В/Гц	220/50

ПЛАСТИНЫ НАГРУЖЕНИЯ

назначения

Пластины нагружения предназначены для передачи нагрузки в прессе при проведении испытаний половинок цементных и бетонных балочек на сжатие по ГОСТ 310.4.

состав базового комплекта

Две пластины

Паспорт

варианты исполнения

Пластины нагружения 40x62,5 мм

Пластины нагружения 70x70 мм

Пластины нагружения 100x100мм



технические характеристики

Номер типоразмера	1	2	3
Габаритные размеры, мм	40x76x16	70x90x15	100x142x26
Опорная площадка, мм	40x62,5	70x70	100x100
Масса, кг, не более	0,3	0,93	1,9

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ БАЛОЧЕК

назначение

Приспособление предназначено для испытания на изгиб образцов балочек по ГОСТ 310.4, ГОСТ 18105 и ГОСТ 26633.

состав базового комплекта

Приспособление

Паспорт и инструкция по эксплуатации



технические характеристики

Размер испытываемых образцов, мм	40x40x160
Диаметр опорных роликов, мм	10±0,1
Расстояние между осями нижних роликов, мм	100±0,2
Габаритные размеры с образцом, мм	240x110x90
Масса, кг, не более	4,9

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ КИРПИЧА

назначение

Приспособление предназначено для определения предела прочности при изгибе керамического и силикатного кирпича по ГОСТ 8462-85.

состав базового комплекта

Нижняя часть

Верхняя часть

Паспорт и инструкция по эксплуатации



технические характеристики

Расстояние между осями опор, мм

200 ± 1

Габаритные размеры с установленным кирпичом, мм

340x165x245

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ ИЗГИБЕ

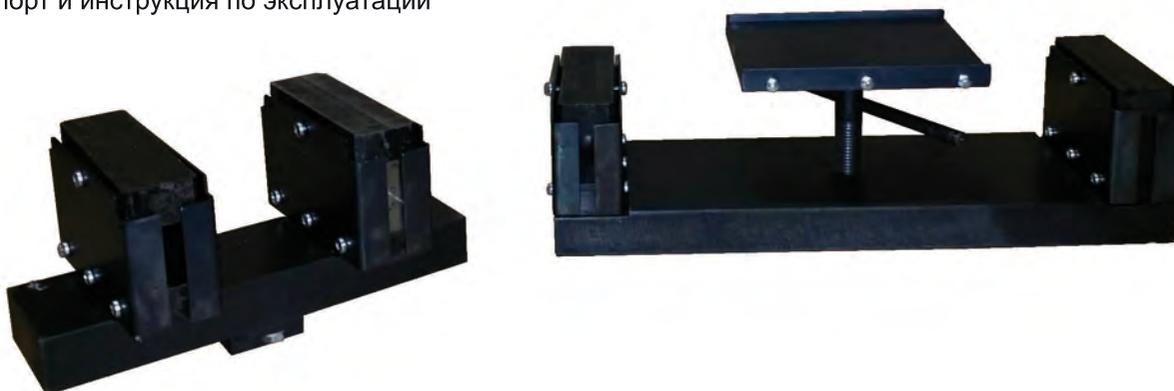
назначение

Приспособление предназначено для испытания образцов на растяжение при изгибе по ГОСТ 10180.

состав базового комплекта

Приспособление

Паспорт и инструкция по эксплуатации



технические характеристики

Расстояние между осями опор, мм

300 ± 1

Габаритные размеры приспособления с образцами, мм

270x100x330

Размеры балочек, мм

100x100x400

ПРИБОР НПЛ-1

назначение

Прибор для измерения отклонений образца от плоскостности
НПЛ-1 предназначен для определения отклонений опорных
граней образцов бетона от плоскости по ГОСТ 10180 .

состав базового комплекта

Рамка

Индикаторы часового типа ИЧ- 02

Паспорт

варианты исполнения

Прибор НПЛ-1 (отклонение образца 150x150x150 мм)



технические характеристики

Длина ребра измеряемого образца, мм	100
Индикатор	ИЧ- 02
Погрешность измерения, не более, мм	0,01
База прибора, мм	80
Габаритные размеры, мм	94x94x105
Масса, кг	1,25

ПРИБОР НПР-1

назначение

Прибор, для измерения отклонений образца от
перпендикулярности НПР-1 предназначен для определения
отклонений опорных граней образцов бетона от плоскости
по ГОСТ 10180.

состав базового комплекта

Корпус (уголок)

Индикатор часового типа ИЧ- 10

Паспорт

варианты исполнения

Прибор НПР-1(отклонение образца 150x150x150 мм)



технические характеристики

Длина ребра измеряемого образца, мм	100
Индикатор	ИЧ- 10
Погрешность измерения, не более, мм	0,01
База прибора, мм	50
Габаритные размеры, мм	110x110x20
Масса, кг	0,610

ФОРМА ЗФБ40
назначение

Форма ЗФБ40 предназначена для приготовления образцов балочек, по которым определяют характеристики цемента в соответствии с требованиями ГОСТ 310.4.

состав базового комплекта

Форма ЗФБ40

Паспорт

варианты исполнения

Форма балочка 20x20x100 (ЗФБ20) трехгнездная

Форма балочка 40x40x160 (ЗФБ40) трехгнездная


технические характеристики

Размеры сторон рабочей полости, мм

- ширина	40±0,2	20±0,2
- высота	40±0,2	20±0,2
- длина	160±0,8	100±0,2
Масса, кг, не более	6,2	5

ФОРМА ФЦ150
назначение

Формы для изготовления образцов из бетона ФЦ 150 предназначены для изготовления бетонных образцов-цилиндров 150x150 мм, используемых при испытаниях на водонепроницаемость по ГОСТ 12730.5.

состав базового комплекта

Форма ФЦ150

Паспорт

варианты исполнения

Форма цилиндр. 150x150 мм (ФЦ150) оцинкованная

Форма цилиндр. 150x300 мм (ФЦ150x300) крашеная

Форма цилиндр. 150x150 мм (ФЦ150) крашеная


технические характеристики

Размер рабочей полости, мм

диаметр	150±1	150±1
высота	150±1	300±1
Габаритные размеры, не более, мм		
диаметр	158	158
высота	170	320
Масса, кг, не более	8	12

ФОРМЫ ДЛЯ АСФАЛЬТОБЕТОНА ЛО-257

назначение

Цилиндрические формы ЛО-257 предназначены для формования асфальтобетонных образцов при изучении физико-механических свойств асфальтобетона по ГОСТ 12801.

состав базового комплекта

Форма 3 шт.

Паспорт 1 экз.

варианты исполнения

Возможность приобретения форм по отдельности.



технические характеристики

Размеры форм	1	2	3
Диаметр цилиндра, мм	50,5±0,3	71,4±0,4	101,0±0,5
Высота цилиндра, мм	130,0±1	160,0±1	180,0±1
Высота 1 плунжера, мм	80,0±1	100,0±1	110,0±1
Высота 2 плунжера, мм	50,0±1	60,0±1	70,0±1
Масса, кг	3,5	6,5	11

ФОРМА КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ

назначение

Форма квадратного сечения (200x200x400) мм предназначена для определения степени уплотняемости бетонной смеси по ГОСТ 10181-2014.

Степень уплотняемости бетонной смеси оценивают по разности высот бетонной смеси в форме до и после уплотнения.



технические характеристики

Форма квадратного сечения	
с внутренними размерами:	
дно, мм	(200x200) ± 2
высота, мм	400 ± 2
Масса, кг, не более	5,6
Габаритные размеры, не более мм	215x204x402

ФОРМЫ ФК
назначение

Формы для кубов 3ФК-70, 3ФК-100, 2ФК-100, ФК-100, ФК-150, ФК-200 и формы для балочек ФП-100, ФП-150 предназначены для изготовления контрольных образцов раствора и бетона для определения его физико-технических характеристик.

Формы разъемные из стали с поддоном и без поддона. Все формы изготовлены согласно требованиям ГОСТ 22685-89.

состав базового комплекта

Форма

Паспорт

варианты исполнения

Форма куб. 70,7x70,7x70,7 мм трехгнезд. крашенная (3ФК70,7)

Форма куб. 70,7x70,7x70,7 мм трехгнезд. оцинков. (3ФК70,7)

Форма куб. 70,7x70,7x70,7 мм без дна (3ФК70,7)

Форма куб. 20x20x20 мм шестисекционная (6ФК20)

Форма куб. 50x50x50 трехгнездная (3ФК50)

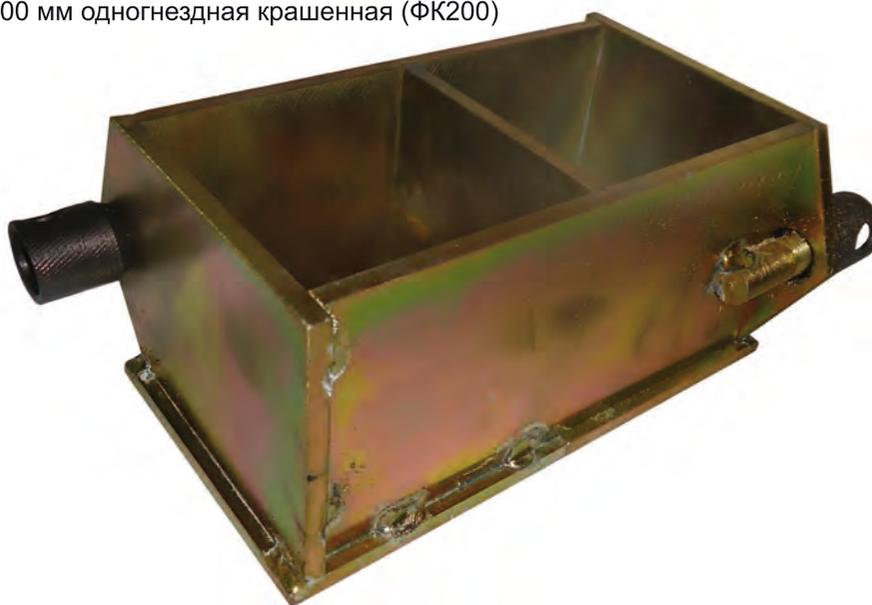
Форма куб. 100x100x100 мм двухгнезд. крашенная (2ФК100)

Форма куб. 100x100x100 мм двухгнезд. оцинкованная (2ФК100)

Форма куб. 150x150x150 мм одногнезд. оцинкованная (ФК150)

Форма куб. 150x150x150 мм одногнездная крашенная (ФК150)

Форма куб. 200x200x200 мм одногнездная крашенная (ФК200)


технические характеристики

Модель формы	3ФК-70	2ФК-100	ФК-150	ФК-200	ФП-100	ФП-150
Рабочий размер полости, мм	70,7x70,7	100x100	150x150	200x200	100x100	150x150
Кол. полостей	3	2	1	1	1	1
Габаритный размер, мм						
- длина	320	290	240	280	480	670
- ширина	140	165	250	290	170	220
- высота	80	115	170	220	115	165
Масса, кг	5,2	6,5	8,2	11,5	9,8	21

Строительство – это наукоемкая и высокотехнологичная отрасль промышленности. Чтобы успешно работать на современном рынке и создавать качественную, надежную и конкурентоспособную продукцию, необходимо постоянно заниматься модернизацией производства, использовать последние технологические разработки.

Мы занимаемся разработкой и внедрением нового оборудования, а также доработкой проектов. Находясь в постоянном контакте с сотрудниками дорожных лабораторий и работниками асфальтобетонных производств, всегда учитываем новые тенденции в строительной отрасли.

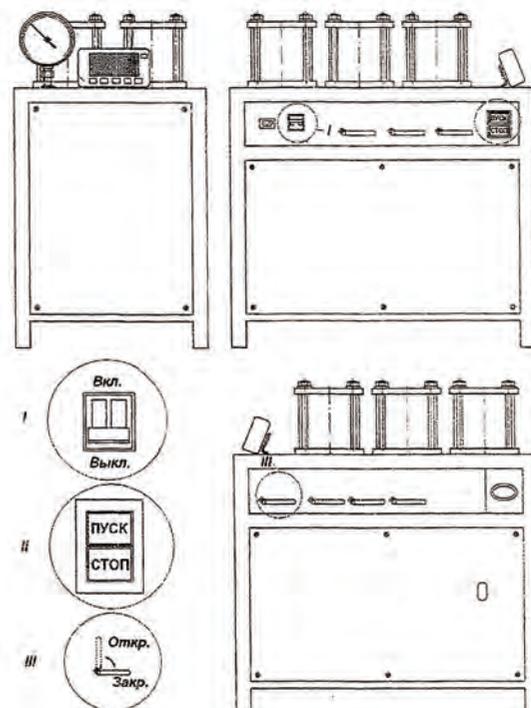
Наши сотрудники регулярно проходят аттестацию и повышают квалификацию. Выпуск нового оборудования осуществляется в соответствии с актуальными стандартами качества (ГОСТ) и безопасности.

Вот лишь некоторые модели, которые мы сможем Вам предложить на рынке строительного и дорожного оборудования в ближайшее время.

УСТАНОВКА УВБ-6 предназначена для испытания бетона на водонепроницаемость по методике, изложенной в ГОСТ 12730.5.

Конструкция установки обеспечивает определение водопроницаемости по методу “мокрого пятна” в автоматическом режиме. Бетонные образцы герметизируются в стальных испытательных гильзах, к которым снизу подводится под давлением вода. Давление воды автоматически повышается через определенное время ступенями по 0,2 МПа. Автоматическое регулирование давления на каждой ступени, формирование временной программы, контроль промокания образцов и запись давления, при котором произошло промокание образца, осуществляется микроконтроллером.

Гидравлическая система установки состоит из емкости для воды, водяного насоса, гидроаккумулятора, запорных вентилей, вентиля сброса давления, предохранительного клапана и трубопроводов.



технические характеристики

Диапазон задаваемого избыточного давления, МПа	от 0 до 1,2
Давление воды на ступенях нагружения, МПа	0,2; 0,4; 0,6; 0,8; 1,0; 1,2
Основная относительная погрешность поддержания давления на ступени нагружения, %	3
Количество образцов одновременно устанавливаемых в установке, шт.	6
Диаметр открытых торцевых поверхностей бетонных образцов, мм	130 ⁺⁵ ₋₁
Допускаемая высота образцов, мм	30; 50; 100; 150
Диапазон временных интервалов задаваемых на каждой ступени нагружения, мин	0-30; 240; 360; 720; 960
Масса установки, кг, не более	120
Водоснабжение обратное. Объем жидкости заливаемой в бак, л	10
Установленная мощность, кВт	1,5
Напряжение питания, В	220

ПРИБОР КИШ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ РАЗМЯГЧЕНИЯ БИТУМОВ

назначение

Прибор КИШ для определения температуры размягчения битумов предназначен для определения температуры размягчения битумов по методу «кольцо и шар» по ГОСТ 11506. Сущность метода заключается в определении температуры, при которой битум, находящийся в кольце заданных размеров, в условиях испытания размягчается, перемещаясь под действием веса стального шарика к нижней пластинке.

состав базового комплекта

Прибор

- электронный блок
- испытательная головка

Паспорт

Кольцо ступенчатое по ГОСТ 11506 - 2шт.

Кольцо гладкое - по спецзаказу

Шарик по ГОСТ 3722 - 4шт.

Направляющие накладки - 2шт.

Стакан 800 см³ тип Н группы ТС по ГОСТ 25336

Магнит для магнитной мешалки, во фторопластовой оболочке 8x30 мм

Гайки - 2шт.



технические характеристики

Диапазон определения температуры размягчения, °С	20...99
Пределы абсолютной погрешности определения температуры размягчения, °С	±0,2
Скорость подъема температуры, °С/мин	5±0,5
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	450×300×300
Масса, кг, не более	5,0
Условия эксплуатации:	
- температура воздуха окружающей среды, °С	15...35
- относительная влажность воздуха, %, не более	80

ПЕНЕТРОМЕТР ДЛЯ НЕФТЕБИТУМОВ ПНБ

назначение

Пенетрометр для нефтебитумов ПНБ (далее прибор) предназначен для определения глубины проникания иглы в нефтяные битумы по ГОСТ 11501-78 в соответствии с МИ 2418-97.

состав базового комплекта

Прибор

Паспорт

Груз 50г

Груз 150г

Игла пенетрационная 40мм - 3шт.

Сосуд

Подставка под чашку

Чашка металлическая (пенетрационная) цилиндрическая с плоским дном, внутренним диаметром (55±1) мм и внутренней высотой:

35±2 мм - для битумов с глубиной проникания иглы до 250 - 2шт.

60±1 мм - для битумов с глубиной проникания иглы более 250 - 2шт.



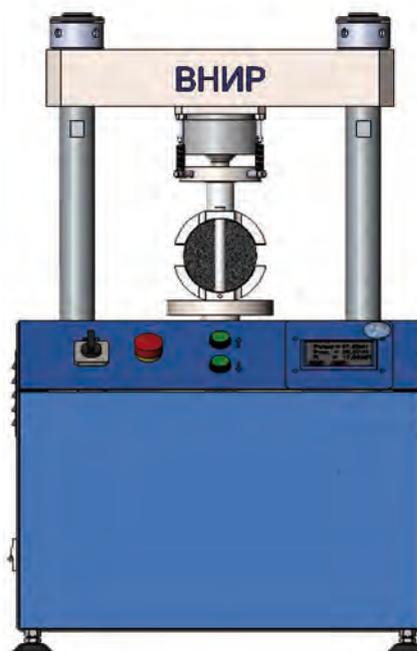
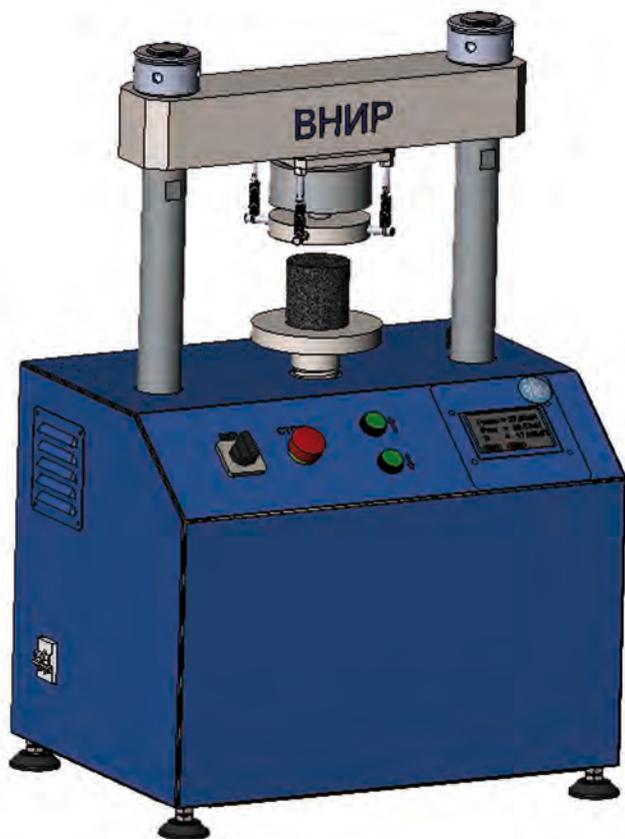
технические характеристики

Диапазон пенетрации, единиц	0...450
Время пенетрации в автоматическом режиме, с	5
Пределы абсолютной погрешности измерения перемещения, мм	± 0,1
Масса иглы со стержнем, г	50 ± 0,05
Масса грузов, г	50 ± 0,05
	150 ± 0,05
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	240×360×500
Масса не более, кг	15

ПРЕСС ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ОБРАЗЦОВ ПМ-1А-50 АБ

Пресс предназначен для:

- определения предела прочности асфальтобетонных образцов при сжатии на скорости движения плиты пресса $(3,0 \pm 0,3)$ мм/мин по ГОСТ 12801-98;
- определения предела прочности асфальтобетонных образцов на растяжение при расколе с заданной постоянной скорости движения плиты пресса (50 ± 1) мм/мин по ГОСТ 12801-98;
- определения предела прочности асфальтобетонных образцов на растяжение при изгибе и показателей деформативности по ГОСТ 12801-98 с заданной постоянной скорости движения плиты пресса $(3,0 \pm 0,3)$ мм/мин по ГОСТ 12801-98;
- определение характеристик сдвигоустойчивости асфальтобетонных образцов (по схеме Маршалла) с заданной постоянной скорости движения плиты пресса (50 ± 1) мм/мин по ГОСТ 12801-98;
- определения сопротивления пластическому течению цилиндрических образцов по ПНСТ 109 – 2016.



Определения сопротивления пластическому течению цилиндрических образцов по ПНСТ 109 – 2016

технические характеристики

Диапазон измерения силы, кН	1 – 50
Погрешность измерения нагрузки, %	± 1
Диапазон скорости перемещения, мм/мин	1 – 60
Погрешность скорости перемещения, %	± 2
Диапазон измерения перемещения, мм	0,01 – 120
Погрешность измерения перемещения, мм	$\pm 0,1$
Высота рабочего пространства, мм	160
Ширина рабочего пространства, мм	350
Габаритные размеры, ВхШхГ, не более, мм	1600x600x450
Масса, не более, кг:	160
Напряжение питания, В	$220 \pm 10\%$
Потребляемая мощность, кВт	1.1

РЕЙКА ДОРОЖНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ РДУ-КОНДОР

назначение

Рейка дорожная универсальная РДУ-КОНДОР предназначена для измерений:

- неровностей оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов по ГОСТ 30412-96;
- параметров геометрических элементов автомобильных дорог по ГОСТ Р 52577-2006;
- параметров уклонов автомобильных дорог по ГОСТ Р 52577-2006;
- толщины слоев покрытий автомобильных дорог по ГОСТ Р 52577-2006;
- крутизны откосов и насыпей при строительстве и ремонте автомобильных дорог и аэродромов;
- линейных размеров, отклонений формы и взаимного положения поверхностей деталей, изделий, конструкций и технологической оснастки, изготавливаемых на заводах, строительных площадках и полигонах по ГОСТ 26433.1-89;
- колеяности покрытия в соответствии с п. 4.7 ОДН 218.0.006-2002;
- линейных параметров, характеризующих техническое состояние дорог и улиц в соответствии с требованиями ГОСТ 50597-93.

состав базового комплекта

Рейка

Клиновый промерник

Чехол

Паспорт

Руководство по эксплуатации

Методика поверки



технические характеристики

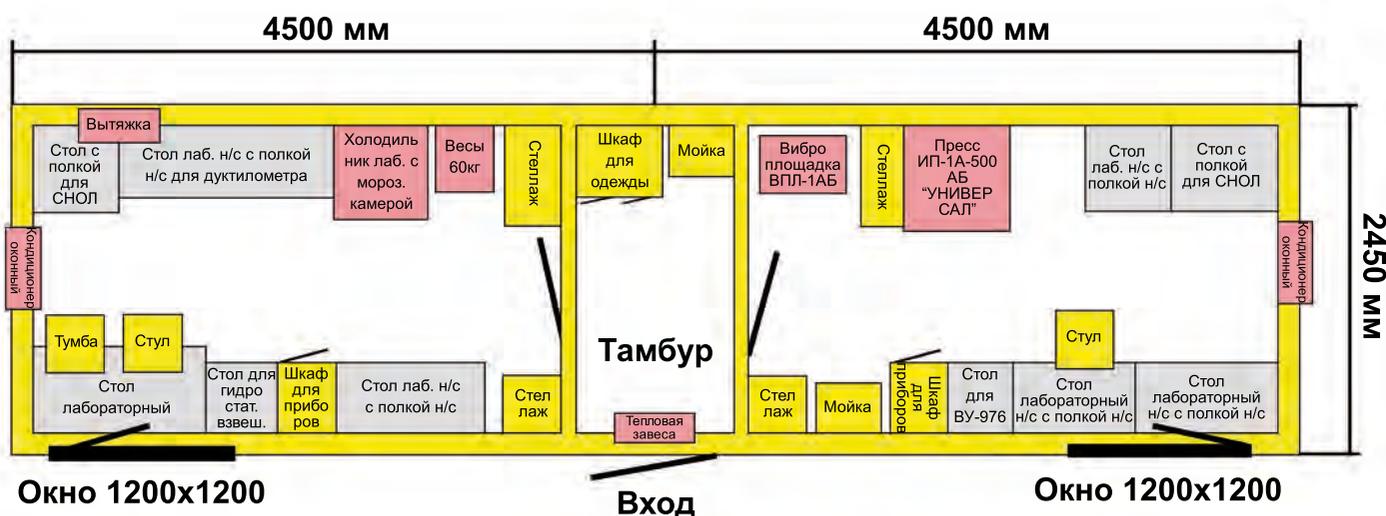
Диапазон измерений длины, мм	от 0 до 3000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длины, мм	±2
Цена деления шкалы рейки, мм	5
Длина рейки в рабочем состоянии, мм	3000±2
Ширина опорной грани рейки, мм	50±2
Градировка шкалы эклиметра для измерений крутизны откосов (в обе стороны)	18°26' (1:3), 26°43' (1:2), 33°41' (1:1,5), 45° (1:1)
Диапазон измерений уклонов по лимбу измерительной головки, ‰	от 0 до 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уклонов, ‰	±0,5
Цена деления шкалы лимба измерительной головки, ‰	2
Диапазон измерений неровностей (просветов под рейкой), мм	от 1 до 15
Дискретность измерений неровностей (просветов под рейкой), мм	1
Шаг меток шкалы измерений неровностей, мм	10,0±0,1
Диапазон измерений толщины слоев покрытий, мм	от 5 до 150
Цена деления шкалы измерений толщины слоев покрытия, мм	5
Габаритные размеры рейки в чехле, ДхШхВ мм, не более	1070x180x250
Масса рейки в чехле, кг, не более	10

**КОМПЛЕКСНАЯ МОБИЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ АБЗ НА БАЗЕ
КОНТЕЙНЕРА-ЗДАНИЯ (2450x9000x2500) УСИЛЕННОГО**
назначение

1. Для изготовления а/б образцов по ГОСТ 12801-98 методом уплотнения.
2. Для подготовки а/б образцов к дальнейшим испытаниям по ГОСТ 12801-98.
 - определение геометрических параметров а/б образцов;
 - определение средней и истинной плотности а/б образцов;
 - определение температуры а/б смеси;
3. Для испытания асфальтобетонных образцов по ГОСТ 12801-98.
 - определение водонасыщения и набухания а/б образцов;
 - определение водостойкости ускоренным методом;
4. Для испытания а/б образцов по ГОСТ 12801-98 (физико-механические свойства).
5. Для испытания битума по ГОСТ 11506-73, ГОСТ 11501-78, ГОСТ 33142-2014, ГОСТ 33136-2014.
6. Для испытания минерального порошка по ГОСТ 32762-2014, ГОСТ 32763-2014 и др. (всего тринадцать ГОСТов 2014 года).
7. Для испытания заполнителей (песок, щебень) по ГОСТ 32728-2014, 33109-2014 и др. (всего двенадцать ГОСТов для песка восемнадцать ГОСТов для щебня)

состав

1. Контейнера-здания усиленного с кондиционером.
2. Комплекта лабораторного оборудования для входного контроля битума, песка, щебня, минерального порошка, а также для изготовления и испытания асфальтобетонных образцов по ГОСТ 12801-98.

Схема размещения оборудования и лабораторной мебели в Комплексной Лаборатории для АБЗ


Все оборудование поставляется с первичной аттестацией, калибровкой и поверкой.
 Все оборудование установлено в контейнере-здании и подключено к внутренней электросети.
 Возможна доставка по России и СНГ автомобильным или ж/д транспортом.

Метрологическая служба, служба сервиса

Метрологическая служба и служба сервиса имеют многолетний опыт работы по ремонту, настройке, калибровке и поверке средств измерений и испытательного оборудования, используемых для контроля качества в строительстве.

Поверочная лаборатория проводит поверку средств измерений согласно области аккредитации:

- весовых дозаторов
- прессов гидравлических, машин испытательных, универсальных
- измерителей давления для определения водонепроницаемости

Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310332

Калибровочная лаборатория проводит калибровку средств измерений согласно области признания компетенции:

- геометрических величин
- физико-химического состава и свойств веществ
- механических величин
- теплофизических и температурных величин
- параметров потока, расхода, уровня, объема вещества
- времени и частоты
- давления, вакуума
- виброакустических измерений

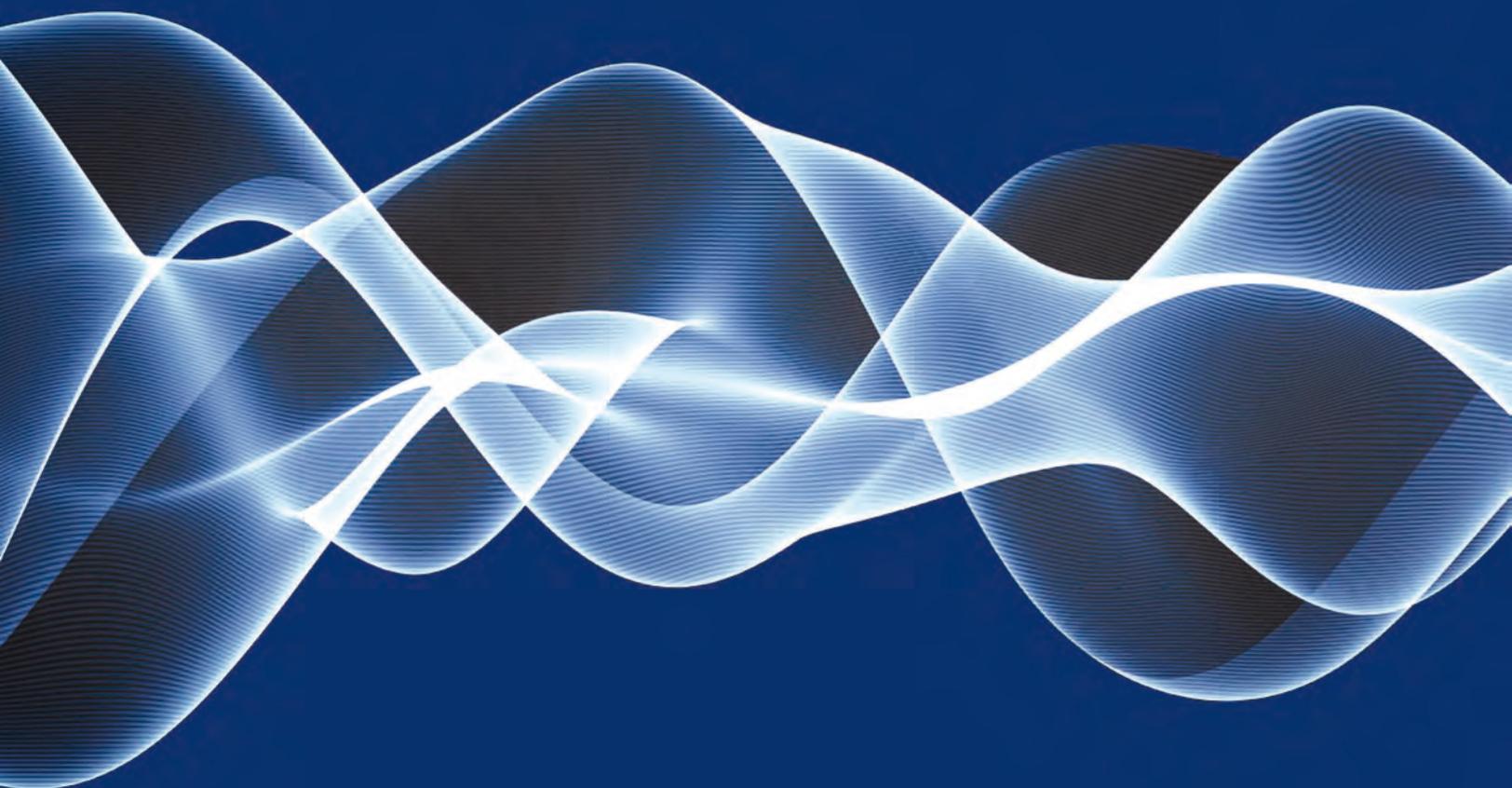
Свидетельство о регистрации в российской системе калибровки №001317

Служба сервиса осуществляет:

- ремонт и настройку гидравлических прессов, испытательных и разрывных машин, твердомеров
- ремонт и настройку камер нормального твердения КНТ, камер тепла и холода КТХ, морозильных камер МК
- ремонт механического и электронного оборудования, используемого для контроля качества в строительстве
- модернизацию механических разрывных машин
- монтаж камер нормального твердения на базе стационарного помещения Заказчика



Тел./факс: 8(499)922-05-97
e-mail: vnir@aha.ru



Наш адрес: 119361 Москва, ул. Наташи Ковшовой, дом 21.

Телефон/факс: (495) 437-22-74, 437-98-00, 430-29-47

Время работы офиса: с 8:30 до 18:00, пн-пт

E-mail: vnir@aha.ru