

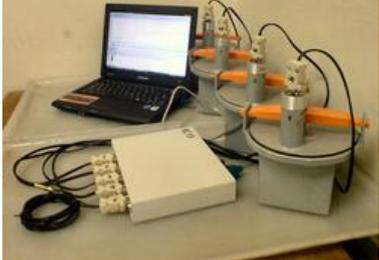
№	Наименование товара	Технические характеристики	Изображение, назначение
1.	<b>Лабораторный комплекс по обследованию зданий и сооружений в составе:</b>		
	<p>Прибор для измерения прочности строительных материалов, дефектоскопным методом ОНИКС 2.6 версия 1</p>	<p>Диапазон измерения прочности 1...100 МПа          Пределы погрешности измерения прочности <math>\pm 8\%</math>          Энергия удара 0,12 Дж          Дисплей LCD разрешение 128x64          Память результатов 14600          Габаритные размеры, мм:          - электронного блока 150x76x27          - <b>склерометра</b> <math>\varnothing 30 \times 165</math>          Масса, кг:          - электронного блока 0,15          - <b>склерометра</b> 0,16</p>	 <p>Предназначен для измерения прочности бетона методом ударного импульса (ГОСТ 22690-88) по предварительно установленным градуировочным зависимостям. В электронный блок прибора интегрирован пирометр для измерения температуры бетона.</p>
	<p>Прибор для измерения прочности бетона методом отрыва со скалыванием ОНИКС-1.ОС.100</p>	<p>Диапазон измерения прочности, 10...150 МПа          Диапазон рабочих нагрузок, 10...100 кН          Предельное усилие вырыва анкера, 1 кН          Пределы относительной погрешности измерения нагрузки, <math>\pm 2\%</math>          Габаритные размеры, 310x78x215 мм          Масса прибора, 5,9 кг          Типоразмеры анкеров, 16x35/30, 24x48 мм (<math>\varnothing \times h</math>)</p>	 <p>Измеряет прочность строительных материалов методом отрыва со скалыванием, это наиболее близкий к прямому по своей точности неразрушающий метод.</p>
	<p>Прибор для измерения прочности бетона методом скола ребра ОНИКС-1.СР</p>	<p>Диапазон измерения прочности 5...70 МПа          Диапазон скалывающего усилия 0...35 кН          Диапазон измерения нагрузки 3...30 кН          Пределы относительной погрешности измерения нагрузки <math>\pm 2\%</math>          Память результатов 2500          Потребление 20 мА          Габаритные размеры прибора 230x65x210 мм          Масса прибора 2,5 кг</p>	 <p>Предназначен для измере-</p>

			<p>ния прочности бетона методом скалывания ребра по ГОСТ 22690.</p>
	<p>Прибор для контроля прочности, однородности и класса бетона, кирпича и других материалов на основании измерения в них времени и скорости распространения ультразвука (дефектоскоп) ПУЛЬСАР-2.2 версия 3</p>	<p>Диапазон показаний времени 10...20000 мкс          Диапазон измерения времени 10...1000 мкс          Разрешающая способность 0,05 мкс          Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения времени <math>\pm(0,01t + 0,1)</math> мкс          Диапазон измерения скорости 1000....10000 м/с          Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения скорости <math>\pm(0,01v + 10)</math> м/с:          Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерения скорости и времени при отклонении температуры окружающей среды на каждые 10 С в пределах рабочего диапазона, в долях от основной погрешности, не более 0,5          Диапазон / шаг регулировки усиления 80 / 6 дБ          Напряжение возбуждения до 600В          Рабочие частоты УЗК <math>60\pm 10/20...200</math>кГц          Объем памяти до 8 Гбайт          Разрешение экрана 320x240          Габаритные размеры электронного блока 205x115x35 мм          Масса электронного блока / датчика поверхностного прозвучивания 0,375 / 0,54 кг</p>	 <p>Предназначен для контроля однородности и прочности бетона, кирпича и других строительных материалов в соответствии с требованиями ГОСТ 17624 и рекомендациями НИИЖБ МДС 62-2.01 по предварительно установленным зависимостям "скорость УЗК - прочность бетона"</p>
	<p>Прибор для измерения влажности строительных материалов ВИМС-2.21</p>	<p>Диапазоны измерения влажности %:          - 4...30 (60)* древесины          - 0,5...20 (45)*твёрдых строительных материалов          - 1...25 сыпучих материалов          Пределы абсолютной погрешности измерения влажности, %:          - <math>\pm 1,5 / \pm 3</math> древесины в диапазоне 5...12 / 12...30          - <math>\pm 0,5 / \pm 1,2 / \pm 2</math> твёрдых строительных материалов в диапазоне 0,5...6 / 6...10 / 10...20          - <math>\pm 1,5 / \pm 2,5</math> сыпучих материалов объёмно-планарным датчиком в диапазоне 1...12 / 12...25          - <math>\pm 2 / \pm 3</math> сыпучих материалов зондовым датчиком в диапазоне 1...12 / 12...25          Габаритные размеры, мм:          - 151x77x31 электронного блока          - <math>\varnothing 105 \times 65 / \varnothing 105 \times 35</math> объёмно-планарного / планарного датчика          - <math>\varnothing 25 \times 265 / \varnothing 6 \times 140</math> зондового датчика с ручкой / измерительной части зонда          Масса, кг:          - 0,15 электронного блока          - 0,39 преобразователя объёмно-планар-</p>	 <p>Предназначен для оперативного контроля влажности строительных материалов по ГОСТ 21718</p>

		<p>ного - 0,12 преобразователя зондового</p>	
	<p>Прибор для измерения толщины защитного слоя бетона ПОИСК-2.6</p>	<p>Диапазон измерения защитного слоя 2...170 / 5...130* мм Контролируемые диаметры 3...50 мм Предельная величина защитного слоя 175 мм Порог чувствительности 250 мм Предел погрешности измерения защитного слоя h, <math>\pm(0,03h + 0,5)</math> мм Габаритные размеры, мм: - электронного блока 150x76x27 - датчика 150x22x50 Масса, кг: - электронного блока 0,15 - датчика 0,36 Диапазон рабочих температур, -10...+40°C</p>	 <p>Предназначен для оперативного контроля качества армирования ж/б изделий и конструкций: <i>толщины защитного слоя, расположения и диаметра арматуры</i></p>
	<p>Прибор для анализа коррозии арматуры АРМКОР-1</p>	<p>Диапазон измерения потенциала, -999...+999 мВ Разрешающая способность 1 мВ Потребление 10 мА Диапазон рабочих температур 0...60 °C Память результатов 1200 Дисплей LCD, разрешение 128x64 Габаритные размеры, мм: - электронного блока 150x76x27 - датчика потенциала 128x37 h x <math>\varnothing</math> Масса, кг: - электронного блока 0,15 - датчика потенциала 0,10</p>	 <p>Предназначен для оперативного контроля коррозии арматуры в бетоне методом анализа потенциала микрогальванической пары. Прибор применяют для оценки вероятности коррозии арматуры в несущих железобетонных конструкциях, а также для снижения затрат при проведении работ по восстановлению и ремонту армированных бетонных конструкций.</p>

<p>Прибор ультразвуковой толщиномер ТУ-1.0</p>	<p>Диапазон измеряемых толщин (по стали) 1, Диапазон скоростей УЗК 1000...9999 м/с Дискретность измерения толщины 0,1 / 0,01 Пределы погрешности измерения толщины Диапазон рабочих температур -10...+40°C Габаритные размеры, мм: - электронного блока 150x76x27 - датчика Масса, кг: - электронного блока 0,15 - датчика</p>	 <p>Предназначен для измерения толщины стенок металлических и пластиковых труб, котлов, сосудов; контроля других изделий изготовленных из металлов и пластмасс; выявление мест локальной коррозии</p>
<p>Прибор для обнаружения и оценки поверхностных несплошностей и трещин в стальных конструкциях и деталях, лопатках турбин, сварных швах, колесных парах подвижного состава ВДЛ-5.2</p>	<p>Эффективная зона контроля 2,5 мм Минимальные размеры выявляемых трещин - глубина 0,25 мм - ширина 0,02 мм Потребляемый ток 20 мА Габаритные размеры, мм - электронного блока 150x75x27 - датчика Масса, кг - электронного блока 0,14 - датчика 0,02</p>	 <p>Предназначен для обнаружения и оценки поверхностных несплошностей и трещин в стальных конструкциях и деталях, лопатках турбин, сварных швах, колесных парах подвижного состава. Применяется для углеродистых сталей широкого класса. По функциональным возможностям близок к методу магнито-порошковой дефектоскопии.</p>

<p>Профессиональный тепловизор Testo 882</p>	<p>Диапазон измерений температуры от -20°C до +350°C          Детектор неохлаждаемая микроболометрическая матрица 320x240 элементов          Порог температурной чувствительности &lt; 0,06°C          Погрешность измерения температуры ±2°C, но не менее ±2%          Оптическое поле зрения, по горизонтали х по вертикали, Пространственное разрешение IFOV 32° x 23° (стандартный объектив), 1,7 мрад          Спектральный диапазон 8-14 мкм          Частота развертки изображения, кадров/с 9 Гц          Система наведения/указания лазер класс 2          Дополнительные функции: Встроенная цветная цифровая видеокамера. Функция наложения фото на термограмму(только в ПО). LED-подсветка. Запись речевых комментариев.          Функции отображения: 9 палитр. До 2-х подвижных измерительных точек, функция поиска максимальной и минимальной температуры. Функция изотермы. Отображение распределения поверхностной влажности (обнаружение плесени/грибка). Настраиваемая компенсация температуры фона.          Фокусировка ручная + моторизированная, минимальное расстояние 20 см          Регулируемая излучательная способность от 0,10 до 1,00 (с шагом 0,01)          Дисплей 3,5" ЖК цветной дисплей          Передача данных USB 2.0 (Только передача снимков) и термовидео в режиме реального времени          Устройство памяти сменная карта памяти SD - 2 Gb, 1000 изображений          Защита от внешних воздействий стандарт IP54 (влаго- и пылезащищенное исполнение), Вибрация 2g          Источник питания Аккумулятор (Li-ion) или от адаптера сети 220 В          Время автономной работы от батарей 4 часа          Условия эксплуатации: температура окружающей среды, относительная влажность -15 - +40 °C 20 - 80% без конденсации          Условия хранения: Диапазон окружающих температур, относительная влажность-30 - +60 °C 20 - 80% без конденсации          Габаритные размеры, длина x ширина x высота 152x108x262 мм          Вес (вместе с батареями) не более 0.9 кг</p>	 <p>Возможность бесконтактного определения и визуализации распределения температуры на поверхностях .          К типичным областям применения относятся :          – Инспектирование зданий (отопление, системы вентиляции и кондиционирования воздуха , отделы главных технологов компаний , технические и экспертные отделы):          –Оценка энергоёмкости зданий .          – ППР (сервисное обслуживание, контроль механических и электрических свойств и параметров систем и механического обслуживания) .          – Контроль производства (обеспечение качества), контроль производственных процессов.</p>
<p>2.</p>	<p><b>Лабораторный комплекс для изготовления и испытания бетонов и вяжущих в составе:</b></p>	

<p>Вибромельница СВМ-3-Н</p>	<p>Объем помольной камеры, куб. 10 дм Частота колебаний, 1/сек 25 Мощность двигателя 3.0 кВт Масса мельницы 300 кг Габариты, м (длина x ширина x высота): 0,9x0,6x1.1</p>	 <p>Мельница предназначена для тонкого измельчения, а также смешения или диспергирования небольших количеств разнообразных материалов</p>
<p>Смеситель ЛС-АБ-10 Лабораторный для приготовления асфальтобетонных смесей</p>	<p>Объем перемешиваемой смеси до 13 л Температура нагрева дна смесительной емкости 0 - 300° С Мощность привода перемешивания 0,55 кВт Мощность нагревателей 2 кВт Время перемешивания 15 – 60 сек Масса 72 кг Габариты в плане 600 x 800 мм Высота 1050 мм</p>	 <p>Предназначен для приготовления асфальтобетонных и цементобетонных (без нагрева ёмкости) смесей в количествах, необходимых для изготовления лабораторных образцов.</p>
<p>Объемный дифференциальный dilatометр ДОД-100К/З</p>	<p>Внутренние размеры камер 105x105x105 мм Габариты камерного блока с кронштейном (длина, ширина, высота) 112x112x233 мм Вес пустого камерного блока не более 3 кг Размер испытываемых образцов 100x100x100 мм Продолжительность цикла измерения 3÷4 часов Диапазон температур +20 ÷ -20°С Диапазон измерения относительных объемных температурных деформаций <math>(0,05 \div 6,0) \times 10^{-3}</math> Погрешность измерения объемных деформаций не более 10% Погрешность измерения температуры <math>\pm 0,1^{\circ}\text{C}</math> Питание прибора от сети переменного тока: напряжением 220В</p>	 <p>Предназначен для определения морозостойкости (Ускоренный метод определения морозостойкости бетонов ГОСТ10060.3-95) тяжелых и легких бетонов, бетонов дорожных и аэродромных покрытий, покрытий тротуарной и фасадной плиток, бордюрных камней и растворов на образцах: куб - 100x100x100мм, керн -</p>

		<p>частотой 50 Гц</p> <p>Потребляемая мощность, не более 10 Вт</p> <p>Связь с ПЭВМ COM или USB-порт</p>	70x70мм.
Анализатор влажности "Эльвиз-2С"	<p>Предел допускаемой абсолютной инструментальной погрешности измерения влажности, %</p> <p>Для начального веса пробы =2гр ±0,1</p> <p>Для начального веса пробы =5гр ±0,05</p> <p>диапазон измерения влажности до 100 %</p> <p>дискретность считывания показаний влажности 0,01 %</p> <p>диапазон взвешивания электронных весов 0...50 грамм</p> <p>дискретность считывания показаний весов 0,001 грамм</p> <p>диапазон температуры в сушильной камере 40...180 °С</p> <p>дискретность задания температуры сушки 1 °С</p> <p>режимы сушки ускоренный и плавный</p> <p>основные режимы измерения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-до постоянной массы</li> <li>-фиксированное время, мин способ измерения</li> <li>- массовая доля влаги (влажная основа)-</li> <li>массовое отношение (сухая основа)</li> </ul> <p>нагревательный элемент - стеклокерамический инфракрасный</p> <p>интерфейс RS-232</p> <p>масса не более 8кг</p> <p>потребляемая мощность не более 400Вт</p> <p>питание 220В, 50Гц</p> <p>габаритные размеры 205x310x190</p>	 <p>Анализатор фиксирует стартовую массу образца, анализирует изменение массы в процессе сушки, фиксирует момент установления постоянной массы, производит расчёт и выводит на алфавитно-цифровой индикатор результаты измерения: процентное содержание влаги или процентное содержание сухого вещества в образце.</p>	
Микроскоп металлографический МЕТАМ РВ21-2 с комплексом визуализации ЦВК ТС-500 и программным обеспечением "МикроАнализ-View"	<p>Увеличение, от 80 до 1000 крат</p> <p>Увеличение окуляров, от 80 до 1000 крат</p> <p>Объективы плахроматы F= 25 мм, A= 0.17 F= 6.3 мм, A= 0.60 F= 4 мм, A= 0.85</p> <p>Диапазон перемещения предметного столика, 40x30 мм</p> <p>Источник света Светодиод</p> <p>Габаритные размеры 310x280x270 мм</p> <p>Масса 7.0 кг</p>	 <p>Предназначается для визуального наблюдения микроструктуры металлов, сплавов и других непрозрачных объектов в отраженном свете при прямом освещении в светлом и темном поле.</p>	

<p>ПУЛЬСАР-2.1 версия 3</p>	<p>Диапазон показаний времени 10...20000 мкс  Диапазон измерения времени 10...1000 мкс  Разрешающая способность 0,05 мкс  Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения времени <math>\pm(0,01t + 0,1)</math> мкс  Диапазон измерения скорости 1000....10000 м/с  Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения скорости <math>\pm(0,01v + 10)</math> м/с:  Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерения скорости и времени при отклонении температуры окружающей среды на каждые 10С в пределах рабочего диапазона, в долях от основной погрешности, не более 0,5  Диапазон / шаг регулировки усиления 80 / 6дБ  Напряжение возбуждения до 600 В  Рабочие частоты УЗК, <math>60\pm 10</math> / 20...200 кГц  Объем памяти, до 8 Гбайт  Разрешение экрана 320x240  Габаритные размеры электронного блока, 205x115x35 мм  Масса электронного блока / датчика поверхностного прозвучивания 0,375 / 0,54 кг</p>	 <p>Предназначен для контроля однородности и прочности бетона, кирпича и других строительных материалов в соответствии с требованиями ГОСТ 17624 и рекомендациями НИИЖБ МДС 62-2.01 по предварительно установленным зависимостям "скорость УЗК - прочность бетона"</p>
<p>Бетономеситель СБ-мини 80</p>	<p>Объем бака смесителя 80 литров  Объем готовой смеси 50 литров  Производительность 8 м3/в смену  Производительность 1 м3/час  Напряжение питающей электросети 220В/50 Гц  Установленная мощность эл.привода 1,5 кВт  Обслуживающий персонал 1 чел  Время цикла 2-3 минут  Время замеса не менее 45 секунд  Циклов в час не менее 20  Крупность наполнителя от 0 до 22 мм  Характеристика смеси подвижная, жесткая, сверхжесткая  Габаритные размеры 680x660x1100  Масса 90 кг</p>	 <p>Предназначен для затворения растворов и бетонов при строительстве, как при малых объемах работ не посредственно на строительных площадках, так и при мелко серийном производстве изделий из бетона.</p>

<p>Смеситель АЛС-5М</p>	<p>Емкость чаши 5 л  Скорость вращения водила, об/мин :  • малая 62 ± 5  • большая 125±10  Скорость вращения лопасти, об/мин  • малая 140±5  • большая 285±10  Производительность дозатора 0,045 кг/с  Зазор между внутренней поверхностью бачка и краем лопасти 3±1 мм  Параметры электрической сети 380В 50Гц  Габаритные размеры, не более 490х490х680 мм  Потребляемая мощность, не более 0,5 кВт  Масса смесителя, не более 66,5 кг</p>	 <p>Предназначен для приготовления цементного раствора, используемого при изготовлении цементных образцов-балочек.</p>
<p>Столик встряхивающий ЛВС-20А с блоком управления</p>	<p>Диаметр рабочего столика 300 мм  Масса перемещающейся части столика 3500 ± 100 г  Высота подъема подвижной части столика 10 ± 0,5 мм  Габаритные размеры (не более) 350х350х190мм  Масса 15 кг  Мощность привода 0,12 кВт  Питание 220/50 В/Гц</p>	 <p>Столик ЛВС-А предназначен для определения консистенции цементного раствора по ГОСТ 310.4-81</p>
<p>Весы ВК-600</p>	<p>Цена деления 0.01  Пределы взвешивания:  Наименьший: 0.5 г  Наибольший: 600 г  Класс точности весов по ГОСТ OIML R76-1-2011: II высокий  Тип калибровки:  внешняя калибровка гирей  Конструкция весовой чаши:  круглая с ветрозащитой</p>	 <p>Предназначены для статического измерения массы</p>
<p>Весы ВК-3000.1</p>	<p>Цена деления 0.1  Пределы взвешивания:  Наименьший: 5 г  Наибольший: 3 кг  Класс точности весов: по ГОСТ OIML R76-1-2011: II высокий  Тип калибровки: ВНЕШНЯЯ калибровка гирей  Конструкция весовой чаши: прямоугольная открытая</p>	 <p>Предназначены для статического измерения массы</p>
<p><b>5. Лабораторный комплекс по оценке показателей качества строительных материалов в составе:</b></p>		

	<p>Оборудование для измерения удельной поверхности методом БЭТ-Прибор «СОРБИ-М»</p>	<p>Диапазон измерений удельной поверхности 0,01...2000 м<sup>2</sup>/г          Предел допускаемой относительной погрешности измерений удельной поверхности ±6%          Время установления рабочего режима 40 мин          Температура окружающей среды 5...40 °С          Рабочий объем ампулы 1 см<sup>3</sup>          Газ-адсорбат N<sub>2</sub> или Ar          Газ-носитель He          Температура окружающей среды 10...35 °С          Условия эксплуатации Относительная влажность воздуха, не более 75%          Эл. питание ~220±10% В 50±1 Гц          Потребляемая мощность не более 80 ВА          Габариты 310x285x375          Вес нетто, не более 10 кг</p>	 <p>Прибор Sorbi-M предназначен для измерения удельной поверхности дисперсных и пористых материалов по 4-х точечному методу БЭТ</p>
	<p>Установка для дифференциально-термического (ДТА) и термогравиметрического (ТГА) анализа (дериватограф) Термоскан-2</p>	<p>Температурный диапазон 25...1000 °С          Режим (скорость) нагрева дискретный: 0,5; 1,0; 2,5; 5,0; 7,5; 10; 20 град/мин          Погрешность определения температуры ±1 °С          Диапазон измерения удельной теплопроводности 3,6...1200 Дж/г          Точность определения величины тепловых эффектов 2,2 Дж/г          Точность определения изменения веса образца 0,02 г          Сосуды для образцов кварцевые, объемом 0,5 см<sup>3</sup> - 100 штук          Сопряжение с компьютером USB-разъем          Питание прибора 220 В (±10%), 50 Гц          Максимальная потребляемая мощность 1000 Вт          Габариты прибора 430x180x740 мм</p>	 <p>Измерение температуры, теплоты процессов и величины потери веса образца при нагреве с постоянной скоростью при кристаллизации, испарении, полиморфных превращениях, плавлении, разложении, химических реакциях и пр</p>
	<p>Микрометр гладкий цифровой с диапазоном измерений 50-75 мм МКЦ 50-75</p>	<p>Диапазон измерений 50-75 мм.          Цена цифровых микрометров деления 0,001 мм или 0,00005 дюймов</p>	 <p>Предназначен для измерения наружных размеров изделий</p>

<p>Микрометр гладкий с диапазоном измерений 0-25 мм МК 0-25 Микрометр гладкий с диапазоном измерений 25 – 50 мм МК 25-50</p>	<p>Измерительные поверхности микрометра оснащены твердым сплавом. Прибор укомплектован одной установочной мерой для диапазона измерений до 300 мм и двумя установочными мерами - свыше 300 мм.</p>	 <p>Предназначены для измерения наружных размеров изделий.</p>
<p>Угломер 5УМ</p>	<p>Тип 1 Диапазон измерения 0-180° Размер 140x126x18</p>	 <p>Угломеры тип 1 предназначены для измерения наружных углов изделий. Конструкция угломеров позволяет выполнять разметочные работы на плоскости.</p>
<p>Концевые меры длины КМД №3 кл.1/112</p>	<p>Комплектация: 0,5мм - 1шт; 1,005мм - 1шт; от 1,0 до 1,49мм (через 0,01мм) - 50шт; от 1,5 до 1,9мм (через 0,1мм) - 5шт; от 2,0 до 25мм (через 0,5мм) - 47шт; от 30 до 100мм (через 10,0мм) - 8шт.</p>	 <p>Концевые плоскопараллельные меры предназначены для использования в качестве рабочих мер для регулировки и настройки показывающих измерительных приборов и для непосредственного измерения линейных размеров промышленных изделий.</p>
<p>Нутромер индикаторный НИ 18-50</p>	<p>Диапазон измерений 18-50 мм Цена делений круговой шкалы 0,01 мм Наибольшая глубина измерения 125 мм Наименьшее перемещение измерительного стержня 1,5мм</p>	 <p>Нутромер индикаторный типа НИ предназначен для</p>

		<p>Предел допускаемой погрешности в пределах любого участка длиной 1мм: 0,010 мм</p> <p>Предел погрешности в пределах всего перемещения измерительного стержня 0,012 мм</p>	<p>измерения внутренних размеров изделий способом двухточечного контакта с измеряемыми поверхностями относительным методом.</p>
	<p>Вискозиметр ротационный, со встроенным термостатом и автоматическим расчетом параметров ZM-1001</p>	<p>Диапазон определения вязкости – от 0,5 до 5000000 сП (сантипуаз).</p> <p>Пределы допускаемой относительной погрешности определения вязкости в нормальных условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в диапазоне от 0.5 до 100 сП – 8 %;</li> <li>- в диапазоне от 100 до 2000 сП – 6 %;</li> <li>- в диапазоне от 2000 до 5000000 сП – 4 %.</li> </ul> <p>Средний срок службы - не менее 10 лет. Масса вискозиметра - не более 18,5 кг.</p>	 <p>предназначен для определения вязкости ньютоновских и псевдо пластических жидкостей.</p>
<p><b>Лабораторный комплекс по определению прочностных и эксплуатационных свойств асфальтобетонов в составе:</b></p>			
	<p>Машина для испытаний асфальтобетонных образцов ИП-1А-500 АБ ПК "УНИВЕРСАЛ"</p>	<p><i>Диапазоны измерений:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основной - от 100 до 500 кН</li> <li>- дополнительный - от 1 до 100 кН</li> </ul> <p>Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы при прямом ходе*:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в основном диапазоне измерений: ± 1 %</li> <li>- в дополнительном диапазоне измерений: ± 2 % *</li> </ul> <p>Характеристики приведены для нормальных условий по <i>ГОСТ 15150-69</i> Масса - не более 450 кг Вероятность безотказной работы за 1000 ч - 0,8 Размер: (ДхШхВ) - не более 550х540х1700 мм. Энергопитание: от сети переменного тока 220 В 50 Гц Потребляемая мощность - не более 1 кВт</p>	 <p>Предназначена для для измерений силы при проведении механических испытаний образцов строительных материалов на сжатие, а также:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изготовления асфальтобетонных образцов - путем уплотнения асфальтобетонных смесей по <i>ГОСТ 12801-98</i> в формах диаметром 50,5мм, 71,4мм и 101,0мм;</li> <li>2. Определения предела прочности асфальтобетонных образцов при сжатии на скорости движения плиты пресса (3,0±0,3) мм/мин по <i>ГОСТ 12801-98</i>;</li> <li>3. Определения предела прочности асфальтобетонных образцов на растяжение при расколе с заданной постоянной скорости движения плиты пресса</li> </ol>

			<p>(3,0±0,3) или (50±1) мм/мин по <b>ГОСТ 12801-98</b>;</p> <p>4. Определения предела прочности асфальтобетонных образцов на растяжение при изгибе и показателей деформативности по <b>ГОСТ 12801-98</b>;</p> <p>5. Определения характеристик сдвигоустойчивости асфальтобетонных образцов (по схеме Маршала);</p> <p>6. Извлечения асфальтобетонных образцов гидравлическим выжимным приспособлением;</p> <p>7. Определения дробимости щебня (гравия) <b>ГОСТ 8269.0-97</b>.</p>
	<p>Вакуумная установка ВУ-976А для а/б образцов (нерж.)</p>	<p>Рабочие объем камеры 16 л  Максимальное количество образцов (д.71,4мм) шт...21  Насос вакуумный Р2D (Италия)  Привод, 220В/1фаз/50Гц/2,1А  Конечный вакуум, Па, не более 2000  Масса установки 25 кг</p>	 <p>Предназначена для водонасыщения асфальтобетона и образцов асфальтобетонной смеси при определении истинной плотности по ГОСТ 12801-98.</p>
	<p>Плотномер ПАБ 1-1 (плотность а/б покрытий)</p>	<p>Диапазон измерения плотности 2,0...2,7г/см<sup>3</sup>  Пределы погрешности измерения плотности ±2,0%  Диапазон определения коэффициента уплотнения 0,8...1,1  Диапазон измерения температуры объекта 5,0...+140°С  Пределы погрешности измерения температуры ±3%  Время измерения 5...30с  Габаритные размеры Ø240x86мм  Масса плотномера асфальтобетона 1,6 кг</p>	 <p>Назначение и применение – Измеритель плотности асфальтобетона ПАБ предназначен для оперативного неразрушающего контроля плотности дорожного покрытия, оценки его однородности и степени уплотнения  – Плотномер асфальтобе-</p>

			<p>тона позволяет выявлять недоуплотненные участки дорог и определять наиболее эффективные траектории движения катков в процессе укладки асфальта</p> <p>– Прибор обеспечивает контроль качества дорог и осознанный выбор мест взятия контрольных вырубок</p>
Прибор ИКШ-МГ4	<p>Диапазон определения температуры размягчения 15...90°C</p> <p>Скорость нагрева жидкости 5 ± 0,5°C/мин</p> <p>Абсолютная погрешность измерения температуры ± 0,5°C</p> <p>Питание прибора Сеть 220 В / 50 Гц</p> <p>Объем архивируемой информации, до 200 значений</p> <p>Связь с ПК Интерфейс USB</p> <p>Габаритные размеры, (ДхШхВ), 125x200x260мм</p> <p>Масса 5,5 кг</p>	 <p>Предназначен для определения температуры размягчения нефтебитумов по ГОСТ 11506-73 в соответствии с МИ 2418.</p>	
Дуктилометр ДАФ-980 (1000 мм) автоматический	<p>Тип прибора автоматизированный</p> <p>Скорость перемещения каретки 50 мм/мин.</p> <p>Максимальный ход каретки 1000 мм</p> <p>Пределы измерения растяжимости 0...980 мм</p> <p>Кол-во одновременно испытываемых образцов 3 шт.</p> <p>Диапазон показаний температур 0...50 С</p> <p>Автоматическое поддержание температур 25±0,5 °С</p> <p>Габаритные размеры приборы 1450x340x260 мм</p> <p>Масса прибора, не более 75 кг</p> <p>Максимальная мощность при 0 и 25 °С 200 и 1500 Вт</p>	 <p>Предназначен для измерения растяжимости (дуктильности) нефтяных дорожных битумов в соответствии с ГОСТ 22245-90 и ГОСТ 11505-75, СН37.1993 г. в лабораторных условиях</p>	
<p><b>Лабораторно-аналитический комплекс высокоэффективной жидкостной хроматографии на базе высокоэффективного жидкостного хроматографа «Милихром А-02»</b></p>			

<p>Высокоэффективный жидкостный хроматограф «Милихром А-02», запасные инструменты и принадлежности, система сбора, обработки данных и управления хроматографом, программное обеспечение: управляющее программное обеспечение «АльфаХром», обрабатывающее программное обеспечение «МУЛЬТИХРОМ», программа метрологических расчетов «METRO», программное обеспечение – эмультор жидкостного хроматографа Компьютерный тренажер «Жидкостный хроматограф» (на русском языке)</p>	<p><b>Детектор</b>  Двухлучевой спектрофотометр  Спектральный диапазон - 190-360 нм  Одновременная детекция на 1÷8 длинах волн  Объем ячейки - 1.2 мкл  Шум &lt;0.0001 е.о.п. при 250 нм  Дрейф &lt;0.00005 е.о.п./час при 250 нм</p> <p><b>Колонка</b>  Ø2x75 мм из нержавеющей стали  Эффективность колонки до 6000 теорет. тарелок</p> <p><b>Насос</b>  Двухшприцевой, градиентный  Скорость подачи от 5 до 1000 мкл/мин  Максимальное давление - 70 атм  Градиент формируется из 1÷20 линейных участков</p> <p><b>Автодозатор</b>  Автоматический, программируемый  Количество пробирок - 46  Количество анализов в серии от 1 до 200  Дозируемый объем от 1 до 99 мкл  Пробирки из стекла объемом 200 мкл  Пробки для пробирок из полиэтилена</p> <p><b>Термостат</b>  Твердотельный электрический  Устанавливаемая температура от 35 до 90°С  Дискретность установки температуры 1°С  Погрешность термостатирования ±0.3°С</p> <p><b>Программное обеспечение</b>  ОС: Windows® x86 2000/XP/7  МилиХром А-02™, МультиХром™, АльфаХром, АльфаСпектр</p> <p><b>Габаритные размеры:</b> 55x23x35 см  <b>Вес (без компьютера):</b> ~17 кг  <b>Потребляемая мощность:</b> 0,2 кВт</p>	 <p>Высокоэффективный жидкостный хроматограф с УФ-спектрофотометрическим детектором, решающий большинство аналитических задач, характерных для метода ВЭЖХ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• жидкостный</li> <li>• микроколоночный</li> <li>• высокоэффективный</li> <li>• градиентный</li> <li>• автоматический</li> <li>• экономичный</li> <li>• портативный</li> <li>• моноблочный</li> </ul>
<p><b>Лабораторный комплекс по определению прочностных и эксплуатационных свойств бетонов различных видов в составе:</b></p>		
<p>Устройство осевого нагружения 50 кН ГТ 2.0.9 в комплекте: Приспособление для испытания образцов на растяжение при изгибе ГТ 2.6.3; Приспособление для испытаний асфальтобетонных ГТ 2.5.8; Система измерительная "АСИС" Датчик силы (50 кН) ГТ 5.2.8 Датчик перемещений ГТ 5.3.4 Блок электронно-</p>	<p><b>Технические возможности:</b>  Испытания асфальтобетонов и грунтов, укрепленных органическими вяжущими  Испытания в автоматизированном и ручном режимах  Испытания образцов вертикальной нагрузкой до 50 кН  Измерение вертикальных деформаций до 20 или до 40 мм  Измерение радиальных деформаций образца в центральной части  Испытания асфальтобетонных образцов размером (диаметр/высота) 71,4/71,4 мм</p> <p><b>Условия силового воздействия</b> (вертикальная нагрузка)  Ступенями, с контролем напряжений (минимальная ступень 0,0125 МПа)  Ступенями с контролем положения (минимальная ступень 0,01 мм)</p>	 <p>Для исследований механических свойств асфальтобетонных смесей, при подборе состава и</p>

<p>преобразующий ГТ 6.0.32 Ноутбук Lenovo G580 в комплекте: Преобразователь интерфейса</p>	<p>Непрерывно, с заданной осевой деформации 0,001 – 50 мм/мин.</p>	<p>контроле качества В соответствии с ГОСТ 12801. определяют предел прочности на одноосное сжатие, предел прочности при расколе, предел прочности и параметры деформативности при изгибе, параметры сдвигоустойчивости.</p>
<p>Установка для отбора кернов в комплекте: Коронка для отбора кернов Ø70мм -1 шт.; Коронка для отбора кернов Ø100мм-1 шт.; Коронка для отбора кернов Ø150мм-1 шт.;</p>		
<p><b>Лабораторный комплекс для проведения высокоточных статических и динамических испытаний на сжатие и растяжение материалов вертикальной нагрузкой:</b></p>		
<p>Серво-гидравлическая рама WB20-SH0063-S2, Бесшумный гидравлический масляный агрегат для серво-гидравлической установки WBLOSH/12, Цифровая многоканальная система управления S01-SH00XX-S1 Климатическая камера T70360/LNxx/-25 Комплект оснастки для сокращения рабочей области для проведения испытаний 10кН ME 2020010 –SH-DY Датчик линейных перемещений LVDT ME200902/2 Датчик линейных перемещений LVDT, 10 мм, кабель 2 м, ME200910/2 Приспособление для испытания ма-</p>	<p><b>Нагрузочная рама для проведения испытаний ТИП UL 63 DYN/S2</b> Максимальная нагрузка динамическая 50 кН Максимальная нагрузка статическая 63 кН Ход поршня 100 мм (+/- 50мм) Максимальная рабочая область испытаний ( в климатической камере) 400 мм Внутреннее расстояние между стойками 460мм Внешнее расстояние между стойками 840мм Серво-клапан Тип 761 Датчики силы Серия К-63 кН и 10 кН Длина*ширина*высота 1480*1050*2940 мм Вес 850 кг <b>Гидравлический агрегат PAC –NS19-11</b> Давление в главном насосе 280 бар Расход жидкости в главном насосе 11 л/мин Расход жидкости в циркуляционном насосе 23 л/мин Объем масляного бака 70л Мощность 11 кВт Вязкость масла HPL 46 ( при 40 С) Расход охлаждающей жидкости 10л/мин ( при 20С) Ширина*Глубина*Высота 553*780*1120 мм Вес 285 кг</p>	 <p>Автоматизированная система WILLE Geotechnik® предназначена для исследования параметров ползучести, усталостных напряжений и прочности асфальтобетонов под действием динамических нагрузок и представляет собой совокупность испытательных приборов, изме-</p>

	<p>териалов на циклическое сжатие Приспособление для испытания материалов на непрямоe растяжение</p>	<p>Напряжение 3*400 В Сила тока 16 А Входной предохранитель 25 А <b>Климатическая камера Т360</b> Ширина*Высота*Глубина 820*1850*1470 Внутренние габариты камеры 600*900*600 мм Вес 250 кг Объем камеры 360 л Диапазон температур от -25 С до 80 С Напряжение 3*400 В Сила тока 16 А Входной предохранитель 16 А</p>	<p>нительной системы, многоканальной системы управления и специализированного программного обеспечения. Комплекс позволяет проводить испытание образцов асфальтобетона следующими методами: – Испытания на динамическое погружение штампа (стандарт EN 12697-25 А); – Испытания в условиях трехосного сжатия со статическим или динамическим боковым давлением (стандарт EN 12697-25В); – Прямые испытания на растяжение и сжатие, испытания на морозостойкость (стандарты EN 12697-26D/E, prEN 12697-46); – Испытания на изгиб балки по 4-м точкам для определения усталостной прочности (стандарты EN 12697-24D, EN 12697-26В); – Испытания на непрямоe растяжение (растяжение при раскалывании) (стандарты EN 12697-24Е, EN 12697-26С, EN 12697-23); – Статические испытания на сопротивление срезу, испытания на сцепление слоев (стандарт ТРА-STB Т80); – Циклические испытания на срез (стандарт prEN 12697-48)</p>

6.	<p><b>Лабораторный комплекс для автоматизированных испытаний элементов строительных конструкций с возможностью непрерывного контроля относительных перемещений и напряженно-деформируемого состояния в составе:</b></p>	1	комплекс	
	Гидравлический домкрат 10 тс	1	шт.	
	Гидравлический домкрат 35 тс	1	шт.	
	Гидравлический домкрат 50 тс	1	шт.	

	Гидравлический домкрат 100 тс	1	шт.	
	Опора нижняя для гидравлического домкрата 10 тс	1	шт.	
	Опора нижняя для гидравлического домкрата 35 тс	1	шт.	
	Опора нижняя для гидравлического домкрата 50 тс	1	шт.	
	Опора нижняя для гидравлического домкрата 100 тс	1	шт.	
	Опора верхняя, плавающая, для домкрата 10 тс	1	шт.	
	Опора верхняя, плавающая, для домкрата 35 тс	1	шт.	
	Опора верхняя, плавающая, для домкрата 50 тс	1	шт.	
	Опора верхняя, плавающая, для домкрата 100 тс	1	шт.	
	Рукав высокого давления (10 м)	1	шт.	
	Рукав высокого давления (10 м) сбросной	1	шт.	
	Гидравлический агрегат	1	шт.	
	Штатив	3	шт.	
	Датчик перемещения ГТ 5.3.7	3	шт.	
	Блок электронно-преобразующий ГТ 6.0.31	1	шт.	
	Кабель 1	1	шт.	
	Преобразователь интерфейса	1	шт.	
	Ноутбук Lenovo G580	1	шт.	
	Оборудование для измерения деформаций с помощью тензорезисторов в составе:	1	комплект	
	Интеллектуальный тензодатчик	64	шт.	
	Адаптер интерфейса	4	шт.	
	Блок питания	4	шт.	
	Тумба мобильная COMTEX 1M N3	1	шт.	
7.	<b>Лабораторный комплекс для автоматизированных испытаний элементов строительных конструкций с возможностью непрерывного контроля относительных перемещений и напряженно-деформируемого состояния в составе:</b>	1	комплекс	
	Гидравлический домкрат 10 тс	1	шт.	
	Гидравлический домкрат 35 тс	1	шт.	
	Гидравлический домкрат 50 тс	1	шт.	
	Гидравлический домкрат 100 тс	1	шт.	
	Опора нижняя для гидравлического домкрата 10 тс	1	шт.	
	Опора нижняя для гидравлического домкрата 35 тс	1	шт.	
	Опора нижняя для гидравлического домкрата 50 тс	1	шт.	
	Опора нижняя для гидравлического домкрата 100 тс	1	шт.	
	Опора верхняя, плавающая, для домкрата 10 тс	1	шт.	
	Опора верхняя, плавающая, для домкрата 35 тс	1	шт.	
	Опора верхняя, плавающая, для домкрата 50 тс	1	шт.	
	Опора верхняя, плавающая, для домкрата 100 тс	1	шт.	
	Рукав высокого давления (10 м)	1	шт.	
	Рукав высокого давления (10 м) сбросной	1	шт.	
	Гидравлический агрегат	1	шт.	
	Штатив	3	шт.	
	Датчик перемещения ГТ 5.3.7	3	шт.	
	Блок электронно-преобразующий ГТ 6.0.31	1	шт.	
	Кабель 1	1	шт.	
	Преобразователь интерфейса	1	шт.	
	Ноутбук Lenovo G580	1	шт.	
	Цифровой фотоаппарат Nikon D5300 + Объектив Nikon AF-S 24-85 F/3.5-4.5	1	шт.	
	Лампа на штативе Fancier FL10	2	шт.	
	Штатив для фотоаппарата Rekam Ecorod E-129	1	шт.	
	Оборудование для измерения деформаций с помощью струнных датчиков в составе:	1	комплект	
	Датчик деформации струнный Geokon 4000	8	шт.	

	Датчик деформации струнный Geokon 4100	16	шт.	
	Даталоггер Geokon 8002-16-2 LC-2x16	1	шт.	
	Приспособление для установки датчиков	1	шт.	
	Тумба мобильная COMTEX 1M N3	1	шт.	

<b>2.</b>	<b>Лабораторный комплекс для определения геометрических характеристик зданий и сооружений в составе:</b>	<b>1</b>	<b>комплекс</b>	
	1.1. Прибор для отслеживания спутниковых сигналов GPS Stonex S9IIIGNSS	2	Шт.	
	Полевой контроллер для управления прибором отслеживания спутниковых сигналов Getac 236	1	Шт.	
<b>3</b>	<b>Лабораторный комплекс для измерения звукоизоляции в составе:</b>	<b>1</b>	<b>комплекс</b>	
	Прибор для прецизионных измерений уровней звука Шумомер-вибромметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А в комплектации «Инженер HF» в комплекте: P200 Предусилитель микрофонный – 1 шт.; МК-265 Микрофон конденсаторный свободного поля 1/2" – 1 шт.; ЕХС005R Кабель микрофонный, 5 м. – 1 шт.; Р410 Предусилитель микрофонный (ICP-питание, поляризация 0В) – 2 шт.; МР201 Микрофон конденсаторный преполяризованный – 2 шт.; ВНСm-ВНСm, кабель 5 м. – 2 шт.; TRP001R Тренога-штатив с микрофонным держателем – 3 шт.	2	шт.	
	АК-1000 Калибратор акустический «Октава-ЭлектронДизайн»	1	шт.	
	Усилитель мощности OED-PA300 «Октава-ЭлектронДизайн»	1	шт.	
	Всенаправленный источник звука (додекаэдр) OED-SP600/2 «Октава-ЭлектронДизайн»	1	шт.	
	ТМ50. Ударная машина Sinus, Германия	1	шт.	
	Адаптер телеметрии Эко-DIN-DOUT (RF) «Октава-ЭлектронДизайн»	2	шт.	
	Ноутбук Asus (K551LB)(HD)	1	шт.	

<b>8.</b>	<b>Лабораторный комплекс для проведения высокоточных статических и динамических испытаний на сжатие и растяжение материалов вертикальной нагрузкой в составе:</b>	<b>1</b>	<b>комплекс</b>	
	Серво-гидравлическая рама WB20-SH0063-S2	1	шт.	
	Бесшумный гидравлический масляный агрегат для серво-гидравлической установки WBLOSH/12	1	шт.	
	Цифровая многоканальная система управления S01-SH00XX-S1	1	шт.	
	Климатическая камера T70360/LHxx/-25	1	шт.	
	Комплект оснастки для сокращения рабочей области для проведения испытаний 10кН ME 2020010 -SH-DY	1	шт.	
	Датчик линейных перемещений LVDT ME200902/2	2	шт.	
	Датчик линейных перемещений LVDT, 10 мм, кабель 2 м, ME200910/2	1	шт.	
	Приспособление для испытания материалов на циклическое сжатие	1	шт.	
	Приспособление для испытания материалов на непря- мое растяжение	1	шт.	