Список оборудования Центра коллективного пользования имени профессора Ю.М. Борисова ВГТУ

Наименование оборудование	Страна производитель	Год производства	Основные характеристики приборов	Сведения о метрологическом обеспечении
Универсальная 4-колонная напольная гидравлическая испытательная система INSTRON Satec 1500HDX	**Великобритания**	**2011**	Количество зон испытания: 2. Испытательное пространство на растяжение: 1067мм. Испытательное пространство на сжатие: 1000мм. Максимальная нагрузка: 1500кН (150000кгс). Диаметр плит на сжатие: 305 мм. Погрешность датчиков: ±0,5%. Испытание образцов цилиндрической формы на растяжение: d от 12мм до 70мм. Испытание образцов плоских на растяжение, толщиной: 0 до 70 мм.	Свидетельство о поверке №1086/10-2-6 Действительно до 09.07.2020
Универсальная напольная гидравлическая испытательная система INSTRON Satek 600 KN	**Великобритания**	**2011**	Зона испытаний высотой до 2500 мм (расстояние между датчиком нагрузки и нижней траверсой). Максимальные размеры испытуемого образца 6300 мм. Скорость испытания от 0,1 до 200 мм/мин. Максимальная нагрузка 600 кН (60 000 кгс).	Свидетельство о поверке №1087/10-2-6 Действительно до 09.07.2020
Универсальная напольная электромеханическая испытательная система INSTRON 5982	**Великобритания**	**2011**	Статическая нагрузка: до 100кН (10000кгс). Разрешение сервопривода по перемещению 0,08мкм. Точность измерения перемещения от измеряемой величины: ± 0,05%. Скорость испытания: от 0,005 до 1016мм/мин. Точность скорости привода от установленной: ±0,05%. Испытание образцов цилиндрической формы на растяжение: d от 3 до 12 мм. Испытание образцов плоских на растяжение, толщиной: от 0 до 5 мм. Диаметр плит на сжатие: 150 мм.	Свидетельство о поверке №1088/10-2-6 Действительно до 09.07.2020

Наименование оборудование	Страна производитель	Год производства	Основные характеристики приборов	Сведения о метрологическом обеспечении
Оборудование лаборатории грунтоведения, механики грунтов и инженерной геологии	**Россия**	**2011**	Обеспечивает механические испытания дисперсных, мерзлых, скальных грунтов с целью исследований свойств и определение параметров прочности и деформируемости.	Свидетельство о поверке №60169 Действительно до 23.10.2020
Напольная сервогидравлическая испытательная система для динамических и статических испытаний INSTRON 8802	**Великобритания**	**2012**	Максимальная нагрузка: 250кН. Скорость перемещения подвижного захвата: от 0,1 до 10мм/мин. Статический диапазон: ± 250 кн. Динамический диапазон: ±200кн. Амплитуда деформаций: не менее ± 1 мм. Частота колебаний: до 50 гц. Испытание образцов цилиндрической формы d: от 10 до 34 мм. Испытание образцов плоских, база: от 0 до 42 мм. Диаметр плит на сжатие: 155 мм.	Свидетельство о поверке №1089/10-2-6 Действительно до 09.07.2020
Маятниковый электромеханический копер с энергией удара 450 Дж	**Великобритания**	**2012**	Энергия удара 450 Дж. Применяется для испытаний металлов по методам Шарпи и Менаже,с программным обеспечением Fracta для сбора данных и подсчета энергии.	Свидетельство о поверке №1085/10-2-6 Действительно до 09.07.2020
Комплект оборудования для нагружения и испытания строительных конструкций	**Россия**	**2012**	Серия: ДГ200Г200, ДГ50Г250. Грузоподъемность: 202 тс, 56тс. Давление: 80 МПа, 80 МПа. Возврат штока: гидравлический, гидравлический. Ход штока: 200 мм, 250 мм. Габариты: 190 × 257 × 413, 323 × 362 × 435. Вес оборудования: 141 кг, 43 кг. Рабочий объем масла, см3: 4021, 1256.	Монометр ОТК45/10.19
Весы	**Республика Корея**	**2017**	Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг: 15.	Свидетельство о поверке №20/М0780 Действительно до 27.02.2020 Зав.номер М7709979

Наименование оборудование	Страна производитель	Год производства	Основные характеристики приборов	Сведения о метрологическом обеспечении
Термо-крио камера LAUDA RP 870	**Германия**	**2012**	Диапазон рабочих температур: 70^0 С- 200^0 . Контроль температуры: ±$0{,}02^0$ С. Объем ванны: 8л. Габариты ванны: 150х150х200 мм. Мощность нагревателя: 3,5 кВт. Мощность охлаждения при 20^0 С: 0,38 кВт. Давление насоса максимальное : 0,7 бар. Всасывание насоса максимальное: 0,4 бар. Насос потока максимальное: 25 Л/мин. Насос потока (всасывания) макс: 23Л/мин.	Свидетельство о поверке №14/314/19 Действительно до 06.07.2020 Зав.номер LBT0251-12-0457
Весы неавтоматического действия HR-100AG	**Япония**	**2018**	Максимальный предел взвешивания -102г. Минимальный предел взвешивания - 0,01г. Дискретность - 0,0001 г. Погрешность от нелинейности ±0,2 мг.	Свидетельство о поверке № 20/М7669 действительно до 18.11.20
Лабораторные весы неавтоматического действия DL-612	**Россия**	**2018**	Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011 - II Максимальная нагрузка (Max), г: 610 Минимальная нагрузка (Min), г: 0,5 Действительная цена деления (d), г: 0,01 Поверочный интервал (e), г: 0,1 Число поверочных делений (n): 6100	Свидетельство о поверке № 20/М7670 Действительно до 18.11.20
Лабораторные электронные весы PA-413C Pioneer	**США**	**2018**	Класс точности - II Максимальная нагрузка (Max), г: 410 Минимальная нагрузка (Min), г: 0,02 Действительная цена деления (d), г: 0,001 Поверочный интервал (e), г: 0,01 Число поверочных делений (n): 41000 Оснащены устройством автоматической калибровки встроенным грузом.	Свидетельство о поверке № 20/М7668 Действительно до 18.11.20

Наименование оборудование	Страна производитель	Год производства	Основные характеристики приборов	Сведения о метрологическом обеспечении
Машина для испытания на сжатие МС-500	**Россия**	**1990**	Наибольшая нагрузка 500 кН, диапазон измерения нагрузки от 50 до 500 кН, наибольшая скорость перемещения поршня 0,0025 м/с, рабочий ход поршня рабочего цилиндра 70 мм, при измерении высоты рабочего пространства не более 150 мм. Размер опорных плит 320х320 мм, высота рабочего пространства не менее 360 мм. Цена деления шкалы на пульте управления 1,0 кН. Пределы измерения скорости нагружения в диапазонах нагружения от 3-25 кН/с.	Аттестован
Лабораторные электронные весы AND DL-5000	**Япония**	**2018**	Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011 - **II** Максимальная нагрузка (Max), г: 5200 Минимальная нагрузка (Min), г: 0,5 Действительная цена деления (d), г: 0,01 Поверочный интервал (e), г: 0,1 Число поверочных делений (n): 52000 Линейность, г: ± 0,002 Время стабилизации (при FAST) Приблизительно 1 сек Диапазон уравновешивания тары, г: 100% Max Диаметр чашки весов, мм: 130	Свидетельство о поверке № 20/М7671 действительно до 18.11.2020

Наименование оборудование	Страна производитель	Год производства	Основные характеристики приборов	Сведения о метрологическом обеспечении
Температурная камера 3119-407	**Великобритания**	**2012**	Диапазон рабочих температур: от -100 до +350^{0}С;	Аттестат №14/315/19 Действительно до 06.07.2020
Термокриостат ТКС-20	**Россия**	**2012**	Диапазон измерения температуры:-20…+100^{0}С (внутреннее термостатирование) 0…+80 ^{0}С (внешнее термостатирование). Типовая погрешность поддержания температуры: ±0,1^{0}С. Объем ванны: 16л. Электропитание: 220В/1550В. Габариты: 395х620х950мм. Масса: 55кг.	Аттестат №14/124/19 Действительно до 11.03.2020 Зав.номер 9Р1285
Сушильный шкаф ШС-80-01СПУ	**Россия**	**2018**	Равномерное распределение температуры в рабочей камере; установка и регулирование температуры; автоматический контроль температуры в рабочей камере; цифровая индикация текущей и заданной температуры. Объем рабочей камеры, л: 80л. Диапазон рабочих температур, градусов ^{0}С: +50 ... +200 Временные температурные колебания, градусов: ±2 ^{0}С	Аттестат №14/313/19 Действительно до 06.06.2020г.

Наименование оборудование	Страна производитель	Год производства	Основные характеристики приборов	Сведения о метрологическом обеспечении
Климатическая испытательная камера Тепло-Влага-Холод М-60/100-1000 КТВХ	**Россия**	**2018**	Предназначена для проведения климатических испытаний. Рабочий объем камеры – 100 л. Диапазон регулирования температуры: от -60 до +100 ^{0}С. Точность поддержания температуры в контрольной точке ±2^{0}С. В диапазоне поддержания влажности от 40 % до 98 %, при температуре от 20 °С до 60 °С Точность регулировки влажности: от 3 ±5,0%. Тип датчика температуры: ЧЭПТ-3-100П Тип датчика влажности: ИПТВ-206	Аттестат №14/126-19 Действительно до 11.03.2020 г.
Виброплощадка лабораторная СМЖ – 539	**Россия**	**2018**	Грузоподъемность до 100 кг. Частота колебаний 2900±100 кол./м. Колебания вертикально-направленные. Амплитуда колебаний от 0,15 до 1,0 мм.	В рабочем состоянии
Камера шкаф нормального твердения	**Россия**	**2018**	Предназначена для твердения (хранения) бетонных образцов при температуре 20±2°С, относительной влажности 95±5% по ГОСТ 10180-90, а также для хранения цементных образцов при температуре 20±1°С, относительной влажности не менее 90% по ГОСТ 30744-2012. Максимальное количество одновременно испытываемых образцов в формах 100х100х100 мм – 60 штук. Температура внутри камеры 20±2^{0}С,	Аттестат №14/311/19 действителен до 06.06.2020 г.

Наименование оборудование	Страна производитель	Год производства	Основные характеристики приборов	Сведения о метрологическом обеспечении
			относительная влажность 95±5%	
Ванна-термостат ВТ-1	**Россия**	**2018**	Регулятор температуры ЦРТ-02. Габаритные размеры камеры, мм (ДхШхГ): 650х350х400. количество одновременно испытываемых образцов 100х100х100 мм -16 штук. диапазон регулирования температуры от 0 до +125 ^{0}С. Режим испытания подбирается в соответствии с ГОСТ 10060	Аттестат №14/125/19 действительно до 11.03.2020
Установка для определения водонепроницаемости бетона УВБ-МГ4.01	**Россия**	**2018**	Предназначен для определения водонепроницаемости бетона по марке от W2 до W20. Класс точности манометра 1, диапазон измерений от 0 до 2,5 МПа.	Аттестат № 19-163/8 Действителен до 08.04.24
Камера морозильная КМ - 0,15	**Россия**	**2018**	Внутренний объем камеры 0,26 м^3, полезный объем 0,15 м^3, температура в режиме заморозки -18±2 ^{0}С, установка режима заморозки не более 180 мин., количество одновременно загружаемых образцов кубов 100х100х100 мм – не более 12 шт.	Аттестована. В рабочем состоянии

Наименование оборудование	Страна производитель	Год производства	Основные характеристики приборов	Сведения о метрологическом обеспечении
Комплект измерительных приборов	**Россия**	**2018**	Линейки измерительные, измерительные рулетки, индикаторы часового типа, микрометры, набор щупов, штангенциркули, глубиномер, секундомер, стенкомер.	На измерительные приборы имеются аттестаты и свидетельства о поверке
Прибор НПЛ-1	**Россия**	**2018**	Предназначен для определения отклонений опорных граней образцов бетона от плоскости по ГОСТ 10180. База прибора 80 мм. Измеритель перемещения ИЧ-02, погрешность измерения не более 0,01 мм.	Аттестат № 20/Г0598/2019 действителен до 10.11.20
Прибор НПР-1	**Россия**	**2018**	Предназначен для определения отклонений от прямого угла опорных граней образцов бетона по ГОСТ 10180. База прибора 50 мм. Измеритель перемещения ИЧ-02, погрешность измерения не более 0,01 мм.	Аттестат № 20/Г0597/2019 действителен до 10.11.20
Встряхивающий столик автоматический КП-111А	**Россия**	**2018**	Диаметр рабочего столика 300 мм, высота подъема подвижной части столика 10±0,5 мм. Максимальная нагрузка подъема 600 г.	Находится в поверке
Устройство для ускоренного определения водонепроницаемости бетона ВВ-2	**Россия**	**2018**	Предназначен для ускоренного определения водонепроницаемости бетона по его воздухопроницаемости. Определяет марку бетона по водонепроницаемости от W2 до W20.	Аттестат № 14-698-19 действителен до 03.12.2020
Лабораторный круг истирания ЛКИ-3	**Россия**	**2018**	Лабораторный круг истирания ЛКИ-3 позволяет проводить одновременно 2 испытания. Количество оборотов диска: 28 об/мин Скорость истирания образца: 30 м/мин	Находится в поверке

Наименование оборудование	Страна производитель	Год производства	Основные характеристики приборов	Сведения о метрологическом обеспечении
			Нагрузка на истираемый образец 0,06 МПа. Размеры истираемого образца 70,7х70,7 мм	
Поромер КП-133	**Россия**	**2018**	Тип прибора – переносной воздухомер. Объем чаши для смеси 4000 см^3, длина шкалы водомерной трубки 130 мм с ценой деления 1,0 мм, диапазон показаний шкалы манометра 0-250 кПа. Предел допускаемой относительной погрешности измерения объема вовлеченного воздуха ±2%.	Аттестат № 14/699/19 действителен до 03.12.2020
Эмиссионный спектрометр СПАС-02	**Россия**	**2011**	**Диапазон обнаружения массовой доли элементов (%)** Al-от 0,01до0,5; P-от 0,001до0,03; C-от 0,01до2,0; S-от 0,001до0,03; Cr-от 0,01до2,0; Si-от 0,01до2,0; Cu-от0,01до0,3; Ti-от0,002до0,3; Mn-от 0,1до2,0; V-от 0,005до0,6; Mo-от0,1до1,0; W-от 0,01до0,5; Ni-от0,01до2,5;	Свидетельство о поверке №13/8208 действительно до 24.09.2020 г.
Анализатор гранулометрический FRITISCH	**Германия**	**2010**	Модули: измерение в жидкости. В жидкости/сухое: в жидкости. Область измерения: 10 нм-2000 мкм. Время измерения: ≈ 10 с. Количество пробы, объем жидкости: прим. 0,1-2 см^3 в 400мл жидкости.	Требуется закупка калибровочных образцов

Наименование оборудование	Страна производитель	Год производства	Основные характеристики приборов	Сведения о метрологическом обеспечении
Порошковый рентгеновский дифрактометр ARLX'TRA	**Швейцария**	**2010**	Излучение (материал трубки): Cu. Мощность трубки: 2,2 кВт. Энергодисперсионный детектор: Si(Li). Максимальный угол: 2θ = 164°. Геометрия съемки: - θ – θ.	-
Комплект оборудования контроля напряженно-деформированного и технического состояния конструкций и их элементов	**Германия**	**2012**	-Датчик линейных перемещений, плунжер, диапазон измерений 0...200 мм, артикул K-WA-L-200W-32K-K1-F1-2-2. Класс точности 0,2 %. выходной сигнал 0,5 – 10 В. Номинальное перемещение 200 мм. Материал датчика: нержавеющая сталь. Класс защиты: IP67. -Датчик линейных перемещений WA со щупом, номинальное перемещение 0…100 мм, артикул K-WA-T-100W-32K-K1-F1-2-2. Класс точности 0,2 %. выходной сигнал 0,5 – 10 В. Номинальное перемещение 100 мм. Материал датчика: нержавеющая сталь. Класс защиты: IP67. -Датчик силоизмерительный тензорезисторный C6A, нагрузка 200 кН, точность 0.5, артикул 1-C6A/200KN. Датчик для измерения усилия сжатия. Номинальные усилия до 200 кН. Точность 0,5%. Номинальная чувствительность 2 мВ/В. Класс защиты IP67. Температурный диапазон от -30до+85 С. Датчик силоизмерительный тензорезисторный C6A, нагрузка 2 МН, точность 0.5, артикул 1-C6A/2MN. Датчик для измерения усилия сжатия. Номинальные усилия до 2 МН. Точность 0,5%. Номинальная чувствительность 2 мВ/В. Класс защиты IP67. Температурный	В поверке

Наименование оборудование	Страна производитель	Год производства	Основные характеристики приборов	Сведения о метрологическом обеспечении
			диапазон от -30до+85 С.	
Прибор CRT-IND Cooper	**Россия**	**2012**	Предварительная нагрузка: 25 ± 1 Н. Рабочая нагрузка: 525 ± 1 Н. Диаметр штампа 100 мм2: 11,3 ± 0,1 мм. Диаметр штампа 500 мм2: 25,2 ± 0,1 мм. Высота штампов: 20 мм. Длина резьбы штампа: около 8 мм. Деформация рамы под нагрузкой: <0,01 мм. Толщина плиты основания : > 20 мм. Емкость водяной бани: 25 литров. Рабочий диапазон температур: От окружающей или +5°С (что больше) до +95°С. Стабильность поддержания температуры: ± 0.5°С. Дискретность измерения глубины: 0,01 мм. Протокол связи с цифровым индикатором: Digimatic через USB 2.0.	Поверка отсутствует
Плотномер универсальный динамический КП-150	**Россия**	**2012**	Тип: переносной. Глубина контроля от поверхности груза: 20-30 см. Масса стандартного груза: 2,50 (+/-0,05) кг. Высота сбрасывания груза: 300 (+/-3,0) мм. Угол при вершине конуса наконечника угол : 30 (+/-1); 36 (+/-1); 60 (+/-1); град.	Поверка отсутствует
Анализатор асфальта АВА 7/35	**Россия**	**2012**	Макс. температура в камере: 750 ºС. Макс. температура дожигателя: 950 ºС. Вес образца: до 4,5 кг. Точность взвешивания: 0,1г. Высота без вытяжки: 980мм. Высота с вытяжной трубой: 1160мм. Ширина: 600мм. Глубина (длина): 750мм. Дополнительная подставка высотой: 600мм.	Поверка отсутствует

Наименование оборудование	Страна производитель	Год производства	Основные характеристики приборов	Сведения о метрологическом обеспечении
Дуктилометр ДАФ-980	**Россия**	**2012**	Предназначение: измерение растяжимости нефтяных дорожных вязких битумов. Скорость перемещения каретки:5см/мин. Максимальный ход каретки: 100 (150) см. Количество одновременно испытываемых образцов: 3. Диапазон температур: 0…50 ^{0}С.	Поверка отсутствует
Аппарат АТХ-20 (Фрааса)	**Россия**	**2012**	Диапазон измерения температуры: 20…-35^{0}С (при $T^0_{охл.воды}$ <15^{0}С); +20…-45 ^{0}С (при $T^0_{охл.воды}$ <5 ^{0}С). Размеры рабочих частей: соответствует ГОСТ 11507-78. Электропитание: 220В/450В. Габариты: 400х275х555мм. Масса: 12,5кг. Подготовка образцов: с помощью устройства УПП-10.	Поверка отсутствует
Пенетрометр ПН-10Б	**Россия**	**2012**	Диапазон пенетрации: От 0 до 630 ед . Погрешность измерителя перемещения: ±0,05 мм. Время пенетрации: от 1 до 3599 с. Время задержки перед выполнением пенетрации: от 0 до 3599 с. Скорость перемещения стола: от 0,02 до 5,0 мм/сек.	Поверка отсутствует

Наименование оборудование	Страна производитель	Год производства	Основные характеристики приборов	Сведения о метрологическом обеспечении
Аппарат автоматический АТВО-20	**Россия**	**2012**	Диапазон измерений: от 70 до 300°С.	Поверка отсутствует
Прибор КИШ-20	**Россия**	**2012**	Диапазон определения температур размягчения: от плюс 25 до плюс 160 °С. Скорость нагрева жидкости в термостате: 5±0,5 °С/мин. Точность поддержания температуры термостата в режиме термостатирования: ±1 °С. Дискретность определения температуры размягчения: 0,1 °С. Основные параметры рабочих частей аппарата соответствуют требованиям ГОСТ 11506-73.	Поверка отсутствует
Пресс Uniframe 70-T0108/E (53-T0108/A)	**Россия**	**2012**	Наибольшая предельная нагрузка: 50 кН. Скорость передвижения подвижной траверсы: 0,01…….51мм/мин. Точность поддержания скорости и нагрузки: ±1%. Максимальный вертикальный зазор без принадлежностей: 800мм.Рабочий ход подвижной траверсы: 100мм. Расстояние между колоннами: 370мм. Режим нагружения образца: Сжатие.	Поверка отсутствует
Метеометр МЭС-200А	**Россия**	**2017**	Измеряемые параметры: давление – от 80 до 110 кПа с погрешностью ±0,3%. Дополнительно укомплектован щупом	Свидетельство о поверке №14-В1625 действительно до

Наименование оборудование	Страна производитель	Год производства	Основные характеристики приборов	Сведения о метрологическом обеспечении
			модификации Щ-1, измеряемые параметры: относительная влажность от 10 до 98 % с погрешностью ±3,0%; температура от -40 до +85 ^{0}С с погрешностью 0,2÷0,5 ^{0}С; скорость воздушного потока от 0,1 до 20 м/с.	02.10.20г.
Аквадистиллятор ДЭ-10М	**Россия**	**2018**	Предназначен для производства дистиллированной воды, путем тепловой перегонки воды. Коэффициент отчистки воды от радионуклидов не менее 3000. Производительность 10±10% дм^3/ч	Не требует периодической поверки
Сканирующий зондовый микроскоп NanoEducator	**Россия**	**2008**	Диапазон измерений линейных размеров в плоскости XY: не менее 70 мкм. Диапазон измерений линейных размеров по оси Z: менее 8 мкм. Максимальное число точек сканирования по X и Y: 512× 512. Размеры исследуемых образцов (диаметр×толщина): не более 12х5. Напряжение питания переменного тока: 220 (+10-15%) В. Потребляемая мощность: не более 60 Вт.	Не требует периодической поверки, не является средством измерения
Вибростол ВСА	**Россия**	**2012**	Возможность виброуплотнения образцов диаметром 101 мм и 71,4 мм без проведения дополнительной настройки. Отсутствие горизонтальной составляющей вибрации. Вмонтированный таймер обеспечивает время работы (180 с)	Не требует периодической поверки
Смеситель лабораторный МЛА-30	**Россия**	**2012**	Условия эксплуатации: лабораторные. Поддержание температуры смеси: автоматические. Частота (Гн): 380. Напряжение питания (В): 50. Вращения лопасти мешалки, об/мин: вокруг оси бака(31,5); своей оси (126). Максимальная температура нагрева смеси (^{0}С): 200+/-5.	Не требует периодической поверки

Наименование оборудование	Страна производитель	Год производства	Основные характеристики приборов	Сведения о метрологическом обеспечении
			Объем бака (л): 30.	
Полочный барабан КП 123Ф	**Россия**	**2012**	Тип: стационарный. Тип управления: автоматический. Тип привода: электрический. Габариты: 1360x1040x1220 мм. Внутренние размеры барабана: 700x500 мм. Мощность привода: 1,5 кВт.	Не требует периодической поверки
Морозильный ларь АВ-108	**Россия**	**2012**	Тип: Морозильник-ларь. Управление: электромеханическое. Температурный режим: -18...-24 °С. Возможности морозильника: суперзаморозка. Объем нулевой камеры: 105л.	Поверка отсутствует
Прогроммно-аппаратный комплекс для определения характеристик объектов городской и дорожнорй инфраструктуры на базе георадара: Георадар MALA Easy LoKator HDR Pro с RTC	**Швеция**	**2017**	-Распознавание материалов: металл, пластмассы, оптоволокно; - Время непрерывной работы: >14 часов; - Рабочая температура: от -20 до +50 градусов; - Глубина сканирования: до 6,5 метров; - Дифференциальная GPS использует сигналы со спутников и поправки, генерируемые опорной станцией/спутником – позиционирование на местности с точностью до ±0,5-2 метра.	Не требует периодической поверки, не является средством измерения
Тепловизор FLIRB425	**Швеция**	**2012**	Диапазон температур определения: от -20 до +350°С. Фокусировка автоматическая или ручная. Обнаружение горячих/холодных участков автоматическое. Дополнительная полезная функция - «картинка в картинке». Габариты камеры (Д×Ш×В) - 106×201×125 мм. Вес камеры с аккумулятором 0,88 кг.	Поверка отсутствует
Ферроскан PS 200 HILTI	**Швейцария**	**2012**	Диапазон рабочих температур: -100 С до +500 С. Температура хранения: -200 С до +600 С. Точность в зависимости арматуры на глубине от глубины залегания : ±2-5 мм. Глубина	Поверка отсутствует

Наименование оборудование	Страна производитель	Год производства	Основные характеристики приборов	Сведения о метрологическом обеспечении
			детекции 180мм.	
Смеситель ЛС-ЦБ-10 для бетонных смесей	**Россия**	**2018**	Объем перемешиваемой смеси до 13л. Время перемешивания:15-60сек. Мощность привода перемешивания:0,55кВт	Не требует периодической поверки
Прибор ПСХ-11А	**Россия**	**2018**	Предназначен для определения удельной поверхности и среднего размера частиц дисперсных материалов. Работа прибора основывается на методе газопроницаемости Козени и Кармана. Диапазон показаний внешней удельной поверхности от 100 до 50000 см^2/г Диапазон измерений внешней удельной поверхности от 2000 до 10000 см^2/г Пределы допускаемой относительной погрешности измерений внешней удельной поверхности ±10 %	Находится в поверке