

ПЕРЕЧЕНЬ НАУЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

«Лаборатория экспериментальных исследований ВНИИП» (ЛЭИ ВНИИП) ВНИИП - филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН

Наименование научного оборудования	Марка	Фирма-изготовитель	Страна происхождения	Год выпуска	Основные характеристики приборов																				
2141 2007 1 Трансиллюминатор TFX-20МС	TFX-20МС-2141	Хеликон	Россия	2015	<input type="checkbox"/> размер фильтра, мм — 200×200; <input type="checkbox"/> длина волны излучения, нм — 312/254; <input type="checkbox"/> количество и мощность ламп, Вт — 2х(6×15 Вт); <input type="checkbox"/> интенсивность излучения, $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ — 9000/5900																				
Bio Rad 1708195 Гель - документирующая система GelDoc XR+	GelDoc XR+ 1708195	Bio-Rad	Германия	2014	<table border="0"> <tr> <td>Максимальный размер образца, см</td> <td>28 x 36 см</td> </tr> <tr> <td>Максимальный размер изображения, см</td> <td>19.4 x 26</td> </tr> <tr> <td>Источник света</td> <td>Источник супер-белого и транс-УФ (302 нм) света поставляется в стандартной комплектации (источник может быть заменен на лампу с длиной волны 365 нм под заказ)</td> </tr> <tr> <td>Управление источником света</td> <td>3 режима (транс УФ, транс белый, супер-белый); опционально: экран-преобразователь света XcitaBlue™ UV / преобразователь синего цвета</td> </tr> <tr> <td>Камера</td> <td>CCD / ПЗС</td> </tr> <tr> <td>Оптическое разрешение</td> <td>4 мегапикселя</td> </tr> <tr> <td>Оттенки серого</td> <td>4096</td> </tr> <tr> <td>Динамический диапазон сигнала</td> <td>Более 3-х порядков</td> </tr> <tr> <td>Система автоматической калибровки прибора под размер геля, фокус</td> <td>Да</td> </tr> <tr> <td>Чувствительность</td> <td>0,1 нг двухцепочечного фрагмента ДНК</td> </tr> </table>	Максимальный размер образца, см	28 x 36 см	Максимальный размер изображения, см	19.4 x 26	Источник света	Источник супер-белого и транс-УФ (302 нм) света поставляется в стандартной комплектации (источник может быть заменен на лампу с длиной волны 365 нм под заказ)	Управление источником света	3 режима (транс УФ, транс белый, супер-белый); опционально: экран-преобразователь света XcitaBlue™ UV / преобразователь синего цвета	Камера	CCD / ПЗС	Оптическое разрешение	4 мегапикселя	Оттенки серого	4096	Динамический диапазон сигнала	Более 3-х порядков	Система автоматической калибровки прибора под размер геля, фокус	Да	Чувствительность	0,1 нг двухцепочечного фрагмента ДНК
Максимальный размер образца, см	28 x 36 см																								
Максимальный размер изображения, см	19.4 x 26																								
Источник света	Источник супер-белого и транс-УФ (302 нм) света поставляется в стандартной комплектации (источник может быть заменен на лампу с длиной волны 365 нм под заказ)																								
Управление источником света	3 режима (транс УФ, транс белый, супер-белый); опционально: экран-преобразователь света XcitaBlue™ UV / преобразователь синего цвета																								
Камера	CCD / ПЗС																								
Оптическое разрешение	4 мегапикселя																								
Оттенки серого	4096																								
Динамический диапазон сигнала	Более 3-х порядков																								
Система автоматической калибровки прибора под размер геля, фокус	Да																								
Чувствительность	0,1 нг двухцепочечного фрагмента ДНК																								

Ерр 5425 000.015 Микроцентрифуга 5430R с охлаждением от -11 до +40 с пленочной клавиатурой	Ерр 5430R	Эппендорф	Германия	2015	Максимальное ускорение, g 30 130 Максимальная скорость вращения, об/мин 17 500 Максимальная вместимость 48 × 1,5/2 мл, 6 × 50 мл, 2 × микропланшета Время разгона, с 14 Время торможения, с 15 Диапазон температур, °С от - 11 до + 40 Таймер от 30 с до 99:59 ч, с функцией непрерывного центрифугирования Функция плавной остановки Да Уровень шума, не более 54 дБ(А) с ротором F-45-30-11 Максимальная потребляемая мощность, Вт 1 050 Размеры (Ш×Г×В), мм 380×640×290 Вес без принадлежностей, кг 56
SPS402F Весы портативные серии Scout Pro	SPS402F Scout Pro	Scout Pro	Япония/Россия	2016	Дискретность 0,01 г II высокий класс точности Платформа Ø120мм
SPS602F Весы портативные НПВ- 600 г Ohaus	SPS602F	Ohaus	Китай	2016	Дискретность 0,01 г II высокий класс точности Платформа Ø120мм

UV-Cleaner box PCR-бокс(защитная камера с УФ- лампой) настольный (UVC/T-VAR)	UVC/T- VAR	BIO-SAN	Латвия	2015	Материал стенок бокса Материал рабочей поверхности УФ лампа открытого типа Интенсивность УФ-излучения Тип излучения Цифровая установка времени прямого УФ-излучения УФ-рециркулятор Лампа для освещения раб. поверхности бокса Толщина боковых стенок Толщина передней стенки Толщина защитного экрана Светопропускание Защита от ультрафиолета при прямом УФ излучении Размеры рабочей поверхности	Стекло EUROGLASS, Германия Нержавеющая сталь 2 × 30 Вт бактерицидных встроенных лампы, TUV30WG13 UV-C 15 мВт / см ² / сек Ультрафиолет (λ = 253,7 нм), без озона 1 мин. – 24 ч. / непрерывно 1 × 30 Вт (эффективность >99% за 1 час) 1 × TLD-30Вт 4 мм 8 мм 5 мм 95% >96% защита от ультрафиолета 4 MIL CLEAR пленка 1200 × 520 мм
---	---------------	---------	--------	------	--	---

Анализатор иммуноферментный микропланшетный автоматический Infiniti F50	Infiniti F50	Tecan	Австрия	2014	<p>Источник света: полупроводниковый светодиод</p> <p>Методы измерения: по конечной точке, кинетические изменения и др.</p> <p>Количество оптических каналов: 8</p> <p>Диапазон измерений: 0 – 4 ед. ОП</p> <p>Разрешение: 0.0001 ед. ОП</p> <p>Диапазон длин волн: 400 – 750 нм</p> <p>Выбор длин волн: до 8 фильтров одновременно (стандартные фильтры 405, 450, 492 и 620 нм)</p> <p>Точность при 450 / 492 нм: При 0.000 – 2.000 ОП: $\pm(1.0\% + 0.010 \text{ ОП})$. При 2.000 – 3.000 ОП: $\pm(1.5\% + 0.010 \text{ ОП})$</p> <p>Воспроизводимость при 450 / 492 нм: При 0.000 – 2.000 ОП: $\pm(0.5\% + 0.005 \text{ ОП})$. При 2.000 – 3.000 ОП: $\pm(1.0\% + 0.005 \text{ ОП})$</p> <p>Линейность: При 0.000 – 2.000 ОП: $\pm 1.0\%$. При 2.000 – 3.000 ОП: $\pm 1.5\%$</p> <p>Шейкирование: линейное шейкирование, 4 скорости</p> <p>Интерфейс: USB 1.1 / 2.0</p> <p>Размеры, в х ш х г: 13,4 x 34,7 x 18,9 см</p> <p>Вес: Менее 3 кг</p>
--	-----------------	-------	---------	------	--

Аппарат для выделения личинок трихинелл ГАСТРОС-6М			Россия	2015	<p>Производительность аппарата, (туш/час) 300</p> <p>Максимальный объем жидкости реакторе, см³ 2200</p> <p>Количество реакторов 3</p> <p>Мощность, потребляемая от сети, Вт, не более 1000</p> <p>Масса, кг, не более 30</p> <p>Диапазон рабочих температур окружающей среды, град от +15 до +35</p> <p>Габаритные размеры, мм 770x544x250</p>
Бидистиллятор GFL-2104, н/ж сталь производительность л/ч с набором шлангов	GFL-2104	Bio Rad	Германия	2014	<p>Производительность дистиллятора 4 л/ч</p> <p>Проводимость (качество зависит от качества исходной воды.) дистиллята припл. 2.3 мкСм/см при 25 °С, бидистиллята припл. 1.6 мкСм/см при 25 °С</p> <p>Потребление охлаждающей воды припл. 120 л/ч</p> <p>Давление воды 3-7 бар</p> <p>Размеры дистиллятора, внешние (Ш x Г x В) 550 x 280 x 570 мм</p> <p>Электропитание 400 В/50...60 Гц, 6,5 кВт</p> <p>Вес нетто припл. 23,0 кг</p> <p>Вес брутто (в картонной коробке) припл. 35,0 кг</p>
Ламинарный бокс БАВ-ПЦР-"ламинар-С" (620) со встроенным бактерицидным облучателем, без подставки	БАВ-ПЦР	Биосан	Латвия		<p>Внешние габариты (ШxГxВ), мм 1020 x 600 x 800</p> <p>Габариты рабочей камеры (ШxГxВ), мм 1015 x 530 x 535</p> <p>Производительность рециркулятора, м³/ч, не менее 50</p> <p>Суммарная максимально допустимая нагрузка на блоки розеток, Вт, не более 1000</p> <p>Потребляемая мощность от сети, Вт, не более 100</p> <p>Вес ПЦР-бокса, кг 50</p>

Микроскоп стереоскопический Motic SMZ-171T	SMZ-171T	Motic	Китай	2016	<p>Головная часть Бинокулярная с наклоном 45° и возможностью поворота на 360°</p> <p>Окуляры Широкопольные N-WF10X/23mm с диоптрийной регулировкой +/- 5</p> <p>Общее увеличение 0,75X ~ 5X</p> <p>zoom Плавная смена увеличения zoom 1:6,7</p> <p>Рабочее расстояние 110 мм</p>
Микроскоп Axio Imager.Z1	Imager.Z1	Zeiss AG	Германия	2008	<p>Методы исследования: светлое поле, темное поле, фазовый контраст, дифференциально-интерференционный контраст (ДИК), поляризация, люминесценция</p> <p>Методы управления микроскопом: ручной (A1/D1); моторизованный (M1/Z1)</p> <p>Окуляры: 10 x/20; 10 x/23; 16 x/16</p> <p>Револьверное устройство для крепления 6 или 7 объективов</p> <p>Насадки: бинокулярная насадка с фото / видеовыходом; угол наклона окулярных трубок - 30°, 20° (с возможностью перемещения на 55 мм), 15° (эргономическая насадка)</p> <p>Предметный столик: координатный; поворотный (240); вращающийся (360); сканирующий; нагревательный, право – или левостороннее управление</p>

Микроскоп Motic AE31T	AE31T	Motic	Китай	2016	<p>Насадка Окуляры Револьверная головка Объективы Оборудование для фазового контраста Фокусировка Конденсор Подсветка Напряжение питания</p> <p>Бинокулярная типа Siedentopf с наклоном 45о Широкоугольные WF10х/22 мм с диоптрийной коррекцией на обоих окулярах 5-ти местная с фиксацией положения щелчком</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCIS Plan achromatic объектив PL 4X • CCIS Plan achromatic Phase объектив PL Ph 10X • CCIS Plan achromatic Phase объектив LWD PL Ph 20X • CCIS Plan achromatic Phase объектив LWD PL Ph 40X <ul style="list-style-type: none"> • Фазовый слайдер Ph1 и светлое поле • Центрировочный телескоп <p>Коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки. ELWD конденсатор N.A. 0,30 (WD 72 мм)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6В/30ВТ галогенная лампа с регулировкой яркости • Авто-OFF и функция памяти свет <p>100-240 В</p>
----------------------------------	-------	-------	-------	------	--

Микроскоп Motic BA410T	BA410T	Motic	Китай	2016	Увеличение Метод исследования Окуляры Широкопольные Тип объективов Увеличение объектива Рассчитаны на длину тубуса "бесконечность" Длина предметного столика Ширина предметного столика Револьверное устройство Визуальная насадка Угол наклона визуальной насадки Диапазон перемещения препарата Тип источника света Питание Напряжение Размеры (ширина x длина x высота)	40-1000x в проходящем свете Да Планахроматические 4-100x да 180 мм 170 мм на 6 объективов Тринокулярная 30 град 80x55 мм Галогенная лампа 220 В 550x242x435 см
Микроскоп Motic K401T	K401T	Motic	Китай	2016	Увеличение Стандартное увеличение Диапазон увеличений Окуляры Диоптрийная регулировка Угол наклона окулярных трубок Рабочее расстояние	4-ступенчатое 6x, 12x, 25x, 50x 6-50x 3.8x-320x супер широкопольные 10x/23 мм, 5x/23 мм, 6.25x/23 мм, 10x/21 мм, 20x/13.4 мм, 30x/8 мм, 32x/8 мм 6.5 45° 89 мм со стандартным ахроматическим объективом 1x

Ультразвуковой процессор UP200St	UP200St	Hielscher	Германия	2016	Частота 26 кГц (автоматическое сканирование) Амплитуда 20-100% Пульсация 10-100%
Флуориметр Qubit 3.0 стартовый комплект	Qubit 3.0	Invitrogen	Великобритания	2017	<p>Время анализа 1 образца < 5 сек</p> <p>Время прогрева < 35 сек</p> <p>Источник света Blue LED (макс ~470 нм), Red LED (макс ~635 нм)</p> <p>Фильтры возбуждения Blue 430–495 нм, Red 600–645 нм</p> <p>Фильтры эмиссии Green 510–580 нм, Red 665–720 нм</p> <p>Детекция Фотодиоды, диапазон детекции 300-1000 нм</p> <p>Динамический диапазон 5 порядков</p> <p>Объем пробы 1-20 мкл</p> <p>Габариты 13,6 см x 25 см x 5,5 см</p>
Центрифуга Liston C2204 с ротором CRA1215 (1;1,5;2,0;3,0 тыс об/мин 12x15 мл)	Liston C2204	БиоСан	Латвия	2016	<p>Диапазон скорости вращения 1000,1500,2000,3000 об/мин</p> <p>Шаг установки скорости 4 предустановленных скорости</p> <p>Макс. относительное центробежное ускорение (RCF) 1350 G</p> <p>Максимальное количество мест 12</p> <p>Максимальный размер применяемых пробирок 17x110 мм</p> <p>Максимальный объем применяемых пробирок 15 мл</p> <p>Регулировка времени работы от 1 до 99 мин.</p>
Центрифуга CM-6M лабораторная (3500 об/мин) с роторами 12x15 мл, дополнительный ротор 6M.01, 4x50мл для CM-6M	Liston	БиоСан	Латвия	2016	<p>Скорость центрифугирования, Об/мин. 100 - 3500</p> <p>Макс. центрифугальная сила, RCF 2300</p> <p>Максимальный шум, Дб не более 55</p> <p>Допустимый диапазон температур, С from + 10 to + 40</p> <p>Допустимая влажность при 20, % 80</p>

Цифровая камера Motisam 10 с адаптером т0,5х	камера Motisam	Motisam	Китай	2016	Реальное разрешение	3664x2748 или 10 Мп
					Тип датчика	CMOS
					Оптический расчет	1/2,5
					Фокус объектива	12 мм
					Программное обеспечение	Motic Images Plus для ПК и Mac