

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБНУ ВИЛАР,

Чл.-корр. РАН Н.И. Сидельников

*Сидельников*

2018 г.



Перечень оборудования, используемого при работе с уникальной научной установкой (УНУ)  
«Биоколлекции ФГБНУ ВИЛАР»

Обоз- наче- ние	Наименование оборудования и контрольно-измерительных приборов	Коли- чество единиц	Материал рабочей зоны, способ защиты	Техническая характеристика	Производитель	Метрологиче- ское обеспечение
1	2	3	4	5	6	7
1	Аквадистиллятор	2	Сборный	Тип ДЭ-25. Производительность 25 л/ч, Габариты 460x382x685, N = 18 кВт. ЗАО «Электромедоборудование», г. Санкт-Петербург	Россия, ЗАО «Электромедоб- орудование»	
2	Весы лабораторные электронные	5	Сборный	Весы лабораторные ER 182-A Наибольший предел взвешивания 180 г, цена деления 0,1 мг.	Япония, A@D	Проверка
3	Автоклав	2	Нерж. сталь	Стерилизатор паровой электрический типа ВК-75. Макс. давление 2,2 ати. Вместимость 75 л, мощность 6 кВт. ОАО «Тюменский завод медицинского оборудования и инструментов»	Россия, ОАО «Тюменский завод медицинского оборудования и	Проверка

					инструментов, г. Санкт- Петербург	
4	Спектрофотометр СФ-46 ЛОМО	1	Сборный	Предназначается для измерения спектральных коэффициентов пропускания жидких и твердых веществ в области спектра от 190 до 1100 нм. Спектрофотометр СФ-46 изготавливается в исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150—69.	Россия	Проверка
5	Спектрофотометр СФ-26 ЛОМО	1	Сборный	Предназначается для измерения коэффициента пропускания жидких и твердых веществ в области спектра от 186 до 1100 нм.	Россия	Проверка
9	Качалка  В комплекте к качалке: Термометр сопротивления	2	То же	Подвесная, с эллиптической траекторией качания, совершающей 100 об/мин.  Диапазон измерения 0 -100 <sup>o</sup> C, погрешность ±1 <sup>o</sup> C	Россия	
10	Бокс пылезащитный БП-4-005	1	Сборный	БП-4-005 Бокс микробиологической безопасности класс II (тип A2)	Россия	
11	Ламинарный бокс с горизонтальным потоком	3	Сборный	Ламинарный шкаф УО-БГ предназначены для защиты продукта и технологического процесса.	Россия	
12	Микроскоп стереоскопический  В комплекте: -цифровая окулярная USB камера; -программное обеспечение Altami Studio.	1	Сборный	Альтами БИО8, Санкт-Петербург  UCMOSO3100KPA	Россия, Санкт-Петербург	Проверка
13	Прибор для тонкослойной хроматографии	1	Сборный	Денситометром "Сорб菲尔", ООО «Имид» г.Краснодар	Россия ООО «Имид» г.	Проверка

	В комплекте с прибором: -компьютер; -принтер; - осветительная камера (дневной свет, ультрафиолетовый, спектр излучения 254 и 365 нм); -видеокамера цветная; - блок ввода видеоизображения (внешний TV-тюнер); - программа оценки и расчета параметров хроматографии.				Краснодар	
15	Прибор ВЭЖХ WATERS			Прибор для высокоэффективной жидкостной хроматографии ВЭЖХ	США	Проверка
16	pH метр-150-МИ	2		Диапазон измерений -1,00..14,00 Погрешность прибора ±0,05 ООО "Измерительная техника"	Россия ООО "Измерительная техника"	Проверка
19	Термостат суховоздушный	5	Нерж. сталь	Модель ТС-80М-2. Диапазон раб. температур +28+55°C, погрешность ±1°C ОАО «Медлабортехника»	Россия ОАО «Медлабортехни ка»	Проверка
20	Термостат ТСО-1/80 СПУ	1	Корпус из декорированной нерж. стали	Мод.1015 с охлаждением Диапазон раб. температур +5+65°C, Смоленское СКТБ СПУ, Смоленск	Россия Смоленское СКТБ СПУ, Смоленск	Проверка
21	Микроскоп «Микромед 1» модель 2011 г.	1		Увеличение 4-100	Россия	
22	Микроскоп CETIN	1		Окуляры: 5x,10x,16 широкопольные Объективы: ахромат: - 4x/ 0.10 / 160 - 10x/ 0.25 / 160 / 0.17 - 40x/ 0.65 / 160 / 0.17 - 100x/ 1.25/ 160 / 0.17 (oil) пружинящий Предконденсор - съемный Конденсор:		

				- светопольный Abbe – Na 1.25 - ирисовая диафрагма		
23	Классификатор семян пневматический (КСП-1)	1		Размеры отверстий сетки стаканов: 0,22; 0,5; 1,0; 1,6 мм Максимальное значение рабочего вакуума классификатора: 1100 мм вод. ст.	Приборостроительный Комбинат Лабор, г. Эстергом	
24	Сушильный шкаф ШСУ 20	1		Полезный объем камеры, л: не менее 20 Максимальная температура, С: 180 Температура при введенном реостате, С: 85 Время нагрева раб. камеры до 130 С (при введенном реостате) при т-ре воздуха +5 - +20 °С, мин: не более 90 Потребляемая мощность макс, Вт: 300	Россия	
25	Термостат-холодильник ТСО-1/80	1		Диапазон регулируемых температур, °С: +5...+60 Дискретность задания температуры, °С: 0,1 Точность поддержания температуры в рабочем режиме, °С: ±0,5 Предельное отклонение температуры по объему камеры, °С: ±1,5 Время установления рабочего режима, ч: 3	Смоленское СКТБ СПУ, Смоленск	
26	Холодильник «Daewoo»	1		климатический класс - t общий полезный объем - 622 л уровень шума - 43 Дб суперзаморозка - есть	«Daewoo»	
27	Морозильная камера «STINOL»	1		Размораживание морозильной камеры: No Frost Автономное сохранение холода: до 16 ч Мощность замораживания: до 20 кг/сутки Минимальная температура в морозильной камере: -18 °С Дополнительные возможности:	«STINOL»	

				суперзаморозка Общий объем: 250 л		
28	Весы лабораторные МЛ В1ЖА «Ньютон»	1		Предел взвешивания - 600 г Точность - 0,001 г Платформа - д. 140 мм Класс точности - II	Мидл	
29	Бинокулярный микроскоп МБС-1	1		Увеличение, крат 3,5—88 Поле зрения, мм 39—2,6 Рабочее расстояние, мм 64 Источник света — эл. лампа 8 В, 20 Вт.	ЛЗОС (ОАО «Лыткаринский завод оптического стекла»), Россия	
30	Видеокуляр «ToupCam UCMOS»	1		Размер пикселя: 2.2x2.2 мкм Максимальное разрешение: 2592x1944 Динамический диапазон: 66.5 дБ Электропитание: от USB (+5 В) Чувствительность: 0.53 В/люкс·сек. (550 нм) Скорость передачи: 5 кадров в секунду (2592x1944), 18 кадров в секунду (1280x960), 60 кадров в секунду (640x480)	TOUPTEK	
31	Мельница электрическая лабораторная ЛЗМ-1	1		Режим работы - повторно кратковременный, 5 минут работы, 10 минут перерыв (один цикл) Емкость стакана - 130 см <sup>3</sup> Максимальная зерновая навеска - 50 г Скорость вращения вала электродвигателя на холостом ходу - 13 000 об/мин	ООО «Олис»	
32	Бокс антибактериальной воздушной среды ЛБ-В	1	Сборный	Ламинарный шкаф ЛБ-В предназначен для антибактериальной защиты при культивировании клеток	«Ламинар-С», Россия	Проверка

33	Холодильник- морозильник	1	Сборный	Поддерживает мин. температуру -12С.	Россия	
34	Термостат суховоздушный	1	Нерж. сталь	Модель ТС-80М-2. Диапазон раб. температур +28+55°С, погрешность ±1°С ОАО «Медлабортехника»	Россия	Проверка
35	СО <sub>2</sub> инкубатор ТС-80 М-2	1	Сборный	СО <sub>2</sub> инкубатор предназначен для создания требуемой концентрации СО <sub>2</sub> и температуры при культивировании клеток	АО «Медлабортехника», Россия	Проверка
36	Планшетный сканер Униплан – 2000	1	Сборный	Планшетный сканер Униплан – 2000 версия 1.01 со светофильтром с длиной волны λ=530нм, предназначен для регистрации оптической плотности образцов, помещенных в 96-луночный культуральный планшет	«PICON», Россия	Проверка
37	Термопринтер LX-300	1	Сборный	Предназначен для печати данных, полученных с планшетного сканера Униплан	«PICON», Россия	Проверка
38	pH-метр – анализатор воды НІ 9126	1	Сборный	Госреестр №14300 (в комплекте с электродом НІ 1230 №01354AON), Диапазон измерений -2,00..16,00 Погрешность прибора ±0,01	WENKLabTecH ANNA, Румыния	Проверка
39	Весы электронные ER-182A	1	Сборный	Весы лабораторные ER 182-А Наибольший предел взвешивания 180 г, цена деления 0,1 мг.	A&D Company Ltd., Япония	Проверка
40	Фотометр биохимический полуавтоматический CLIMA-15	1	Сборный	Интерференциальные фильтры: 340, 405, 546, 578, 630 и 670 нм, объем реактива на исследование – 500 мкл, объем пробы: 5-10 мкл.	RAL, Испания	Проверка

41	Микроцентрифуга настольная Сенсом	1	Сборный	12 гнезд для пробирок 2,0; 1,5; 0,5; и 0,2 мл 14500 об\мин, макс. Скорость: 14500 об\мин	SELECTA, Испания	
42	Центрифуга лабораторная ЦЛМН Р 10-01	2	Сборный	Диапазон скорости вращении: 1000, 1500, 2000, 2700 об\мин, максимальный объем применяемых пробирок: 15 мл	Элекон-М, Россия	
43	Двухлучевой спектрофотометр с автоматической регистрацией UV-1800	1	Сборный	Спектральный диапазон: 190-1100 нм, детектор: кремниевый фотодиод	Shimadzu, Япония	Проверка

Зам директора по научной работе

д. фарм. наук, профессор

П.Г. Мизина