

«УТВЕРЖДАЮ»
 Член Правления по науке и инновациям
 Северо-Казахстанского университета
 им. Манаша Козыбаева
 Какабаев А.А.
 «7» 09 2026 г.



Корректировка: Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к запуску для научных исследований в 2026 году в рамках выполнения государственного заказа по конкурсу программно-целевого финансирования 2025-2027гг. по программе IPH BR28712227 «Разработка и внедрение высокотехнологичных решений мониторинга, очистки и рационального использования водных ресурсов Северо-Казахстанской области для обеспечения здоровья населения»

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость	Сроки закупок	Условия оплаты (50/50% 30/70% 70/30% 100%)	Контакты
1.	Блок управления для биореактора Тип оборудования: лабораторный фотобиореактор /ферментер с системой управления и светодиодными панелями.	Режимы работы: таймерный, непрерывный и программный. Управление посредством сенсорного планшетного ПК с TFT-дисплеем, память не менее 32 ГБ. Предусмотрен автоматический перезапуск после сбоя электропитания. Интерфейсы: Ethernet, USB-B, RS-232, Wi-Fi, OPC UA, а также подключения для одноразового реактора, термостата и внешнего насоса. Скорость перемешивания: 1–2200 об/мин. Предусмотрены ручное и программное управление, каскадное регулирование по pO_2 , изменение направления вращения и различные режимы перемешивания. Погрешность поддержания скорости: $\pm 2\%$ при скорости ≥ 100 об/мин и ± 5 об/мин при скорости ≤ 100 об/мин. Температурный контроль с PID-регулированием: рабочий диапазон 5–80 °C, измерение 0–100 °C, разрешение 0,1 K, точность регулирования $\pm 0,2$ °C. Внешний датчик PT1000. Нагревательная оболочка мощностью 250 Вт.	Поддержание стабильной, оптимальной среды для роста клеток / микроорганизмов — что критично для воспроизводимости, продуктивности, качества биопродукта. Уменьшение ручной работы и ошибок оператора — автоматизация снижает человеческий фактор. Возможность проведения сложных режимов культивирования: подпитки, перфузии, смена условий, динамические режимы. Сбор данных для анализа, оптимизации процессов, масштабирования — важен	1*11 823 100=1 1 823 100	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74

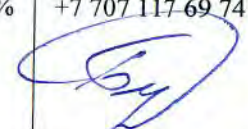
2.	Многопараметрический анализатор качества воды	Многопараметрический анализатор качества воды устроен по принципу "все в одном": к одной матрице подключается 6 цифровых датчиков. Каждый датчик имеет водонепроницаемый разъем и хранит в себе данные калибровки, поэтому прибор можно откалибровать и заменить на месте. Измеряемые параметры: pH 0...14, солёность (0...72 ppt), мутность (0...1000 NTU), синие зелёные водоросли (0...300 000 ед./мл), растворенный кислород (0...20 мг/л, до 200 % насыщения), хлорофилл (0...500 µg/л), ОВП (999...+999 мВ), проводимость (1...5000 µS/см или до 100 mS/см), нефтепродукты (0...50 ppm), уровень (0...200 м). Точности: pH ±0,1, солёность ±1 ppt, мутность ±5 % (или 0,3 NTU), растворённый кислород ±0,3 мг/л, хлорофилл — 0,1 µg/л, ОВП ±20 мВ, проводимость ±1 %. Рабочая температура: 0...50 °C. Температура хранения: -20...+65 °C. Выходной интерфейс: RS 485 / MODBUS. Класс защиты: IP68. Питание: внешний источник постоянного тока 12 В ±5 %, для отдельных датчиков — 5 В ±5 %. - Размеры корпуса: 160 × 165 × 85 мм. - Вес: около 1100 г. - Материалы корпуса: алюминий (в опциях доступны титановый сплав и ПОЛ). Наличие в реестре РК: оборудование внесено / находится в процессе внесения в Реестр средств измерений РК в течение месяца после поставки оборудования.	Создание IoT систем удаленного мониторинга качества воды в озерах и реках СКО	20*2 967 628 = 59 352 560	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 
3.	Проточный цитометр	Проточный цитометр CytoFLEX S: Количество одновременно регистрируемых параметров системой: не менее 15. Лазеры: 488 нм (синий) — не менее 50 мВт, не менее 2 FL-каналов, 638/640 нм (красный) — не менее 50 мВт, не менее 3 FL-каналов, 405 нм (фиолетовый) — не менее 80 мВт, не менее 4 FL-каналов, 561 нм (жёлто-зелёный) — не менее 30 мВт, не менее 4 FL-каналов. Детекторы и оптика: Тип детекторов флуоресценции — обеспечивающие линейное преобразование сигнала с	Предназначенный для качественного и количественного анализа клеточных популяций. Применяется для иммунофенотипирования, определения субпопуляций	1*99 800 000=99 800 000	До 1 декабря 2026 г.	50%/50 %	+7 701 337 71 60 

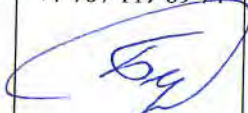
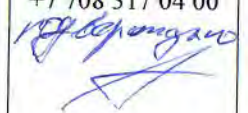
		чувствительностью PE не более 10 MESF. Детектор FSC — наличие. Детекторы SSC — не менее 2 (включая детектор по фиолетовому лазеру 405 нм). Заменяемых пользователем оптических фильтров — не менее 13. Чувствительность: FITC — не более 30 MESF; PE — не более 10 MESF; APC — не более 25 MESF Разрешение флуоресценции (CV) — не более 3% Производительность: Скорость регистрации — не менее 30 000 событий/с Минимальный регистрируемый размер частиц — не более 80 нм Диапазон цифровой обработки сигнала — не менее 7 логарифмических декад Абсолютный подсчёт клеток без калибровочных частиц — наличие Минимальный объём образца — не более 10 мкл Программное обеспечение: ПО для сбора и обработки данных, установка на неограниченное число компьютеров — наличие Комплектация (включена в стоимость): Прибор, рабочая станция с ПО, ИБП, стартовый набор реагентов, доставка DDP, монтаж, обучение пользователей, гарантия не менее 12 месяцев+36 месяцев сервисное обслуживание	лимфоцитов, анализа клеточного цикла, апоптоза, содержания ДНК, HLA-типирования и других научно-исследовательских задач.				
4.	Установка вакуумной мембранной фильтрации на 3 воронки из нержавеющей стали	Объём воронки 300 мл, производитель — Delvstlab, Китай. Система предназначена для одновременной фильтрации нескольких образцов с использованием мембранных фильтров диаметром 47 мм. В комплект входят три воронки из нержавеющей стали с крышками и основаниями, трёхместная гребёнка с клапанами, фильтровальные головки, силиконовые пробки, алюминиевые зажимы, приёмная колба объёмом 1 литр и гибкий шланг. Материалы компонентов обеспечивают устойчивость к большинству водных и органических растворов. Для работы системы требуется вакуумный насос.	Для эффективной и одновременной фильтрации нескольких образцов в лабораторных условиях. Система обеспечивает высокую производительность, надёжность и устойчивость к химическим воздействиям, что делает её идеальным выбором для санитарно-микробиологических анализов и других исследований, требующих точной и быстрой фильтрации.	2*304 326=608 652	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 
5.	Инкубатор CO2	Объём камеры — не менее 107 литров. Рабочий температурный диапазон: примерно +5 °C выше температуры помещения до +50 °C, задаваемая температура — от +18 до +50 °C, с точностью 0,1 °C. Контроль CO₂ — диапазон 0-20 %, точность 0,1 %. Встроена цифровая система контроля с двойным датчиком NDIR, автодиагностикой и компенсацией	Для создания стабильной контролируемой среды с заданной температурой, CO₂ и влажностью, что критически важно при работе с клеточными культурами, бактериями, тканями и др. Данный	1*2 830 800=2 830 800	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 

		барометрического давления. Влажность ограничивается стандартно до ~93 % относительной влажности (при наличии стандартного поения и Пельтье-элемента); опционально возможно активное управление влажностью вместе с диапазоном 40-97 % относительной влажности. Материал внутренней камеры — нержавеющая сталь, корпус — устойчивый, с шестисторонним подогревом (включая дверь и заднюю стенку) для снижения конденсата. Объём полезной загрузки до 90 кг, максимальная нагрузка на полку до 15 кг. Интерфейсы USB и Ethernet; функции безопасности: визуальные и звуковые сигналы, защита при перегреве/понижении температуры, сохранение программы при отключении питания.	прибор обеспечивает точность, воспроизводимость и безопасность экспериментальных условий, защищает образцы от колебаний температур и загрязнений, ускоряет достижение нужного режима и позволяет вести мониторинг параметров, включая запись и хранение данных. Это делает его незаменимым для научных и исследовательских задач в области биологии, микробиологии, медицины и продовольственной безопасности.				
6.	Стол для микроскопирования HB-1500 CM	HB-1500 CM — это специализированный стол для микроскопирования. Столешница глубиной 70 см выполнена из ламината. Предназначен для работы сидя: высота от пола до столешница равна 75 см (это высота обычного офисного стола). Внешние габаритные размеры стола (Ш×Г×В): 1500×700×750 мм. Небольшая надстройка позволяет компактно размещать нужные препараты и аксессуары рядом с рабочим местом. Её размеры: (Ш×Г×В): 668×120×200 мм. Столешница сделана из ламинированной ДСП. Она относительно влагостойка, устойчива к кратковременному воздействию кислот, щелочей и органических растворителей и хорошо подходит для размещения приборов. Боковые ламинированные панели стола (ЛДСП толщиной 16 мм) окантованы ПВХ-кромкой	Предназначен для размещения оборудования для микроскопирования	1* 122 330 = 122 330	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03 

		толщиной 2 мм, что увеличивает их ударостойкость и механическую прочность. Ножки стола регулируются по высоте в пределах двух сантиметров, позволяя расположить его даже на достаточном неровном полу.					
7.	Весы аналитические	Максимальная нагрузка (НПВ) 220 г. Дискретность (d) 0,0001 г (0,1 мг). Воспроизводимость 0,0001 г. Нелинейность $\pm 0,0002$ г. Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1 I (специальный). Калибровка Внутренняя (полуавтоматическая InCal™). Размер платформы. Диаметр 90 мм (нержавеющая сталь). Время стабилизации 3 секунды. Дисплей Жидкокристаллический с подсветкой (LCD). Интерфейсы RS232 (входит в стандартную комплектацию). Защитный кожух Стекланный, со сдвижными дверцами (в комплекте). Материал корпуса Металлическое основание, верхняя часть из АБС-пластика. Рабочая температура. от 10°C до 30°C при относительной влажности 80%. Сертификат поверки от завода-изготовителя; Внесение в Реестр средств измерения РК; Доставка: DDP	Предназначены для высокоточного взвешивания в лабораторных условиях	4*360 000=1 440 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 +7 707 609 05 33 +7 775 891 55 75 
8.	Стол лабораторный НВ-1500 ЛКВ-Я с ящиками	НВ-1500 ЛКВ-Я — это лабораторный стол на опорах из ДСП. Ширина столешницы 1500 мм. Предназначен для работы стоя (высота стола — 850 мм) и обычно используется для размещения приборов. Есть два выкатных ящика для хранения мелочей. Габариты стола в собранном виде (Ш×Г×В): 1500×700×850 мм. Столешница: керамогранитная плитка. Столешница выполнена из керамогранитной плитки. Плитка влагостойка и отлично выдерживает высокие температуры. Устойчива к продолжительному воздействию концентрированных кислот, щелочей и органических растворителей. Ограниченно стойка к плавиковой кислоте. Это один из самых	Столы серии НВ используются в лабораториях самого широкого профиля: на предприятиях пищевой и лёгкой промышленности, в научных и учебных практикумах, в школьных кабинетах химии, центрах контроля качества, медицинских организациях и многих других.	3*213 800=641 400	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03 



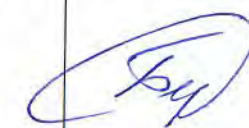
		популярных видов материалов столешниц для лабораторной мебели. Боковые ламинированные панели (ЛДСП толщиной 16 мм) окантованы на фасаде ПВХ-кромкой толщиной 2 мм, что увеличивает их ударостойкость и механическую прочность. Ножки стола регулируются по высоте в пределах двух сантиметров, позволяя расположить его даже на достаточном неровном полу.					
9.	Вортекс-миксер	Диапазон скоростей (об/мин) Максимум 3000. Контроль скорости Масштаб. Рабочий режим импульсный/непрерывный/интенсивно непрерывный. Движение орбитальный. Размер орбиты (мм, диаметр.) 4. Максимальная нагрузка (кг) 0,5. Номинальная мощность двигателя на входе/выходе (Вт) 12/6	Используется для перемешивания лабораторных жидкостей в пробирках	4*334 817=1 339 268	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 
10.	Баллон Азота 40 л	Форма выпуска: сжатый газ в стальном баллоне. Объем баллона: 40 л. Чистота газа: ≥99,99 % (техническая / лабораторная чистота). Давление в баллоне: рабочее 15–20 Мпа, максимальное — до 22 Мпа. Температура хранения: -20...+50 °С. Температура транспортировки: -20...+50 °С. Применение: лабораторные, технологические и аналитические процессы. Комплектация: баллон, защитный колпак, вентиль. Маркировка: соответствует стандартам ГОСТ / ISO, с предупреждающими символами опасного газа.	Для синтеза активированного угля при карбонизации	3*189 732=569 196	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 
11.	Гелий 40л марки 6,0	Форма выпуска: сжатый газ в стальном баллоне. Объем баллона: 40 л. Чистота газа: 99,9999 % (марка 6,0). Давление в баллоне: рабочее 15–20 Мпа, максимальное — до 22 Мпа. Температура хранения: -20...+50 °С. Температура транспортировки: -20...+50 °С. Применение: аналитические, лабораторные и технологические процессы, сварка, криогеника.	Для аналитических целей МГА1000	3*390 070=1 17 0 210	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 

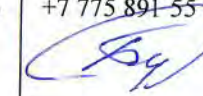
		Комплектация: баллон, защитный колпак, вентиль. Маркировка: соответствует стандартам ГОСТ / ISO, с предупреждающими символами опасного газа.					
12.	Углекислота в баллонах 40 л	Форма выпуска: сжиженный газ в стальном баллоне. Объем баллона: 40 л. Чистота газа: $\geq 99,5$ % (техническая чистота). Давление в баллоне: рабочее давление 15–20 Мпа, максимальное — до 22 Мпа. Температура хранения: $-20...+50$ °С. Температура транспортировки: $-20...+50$ °С. Применение: лабораторные, технологические и пищевые процессы. Комплектация: баллон, защитный колпак, вентиль. Маркировка: соответствует стандартам ГОСТ / ISO, с предупреждающими знаками.	Для работы в сверхкритических установках	$3 \cdot 187\,534 = 562\,602$	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 
13.	Аргон 40 л	Сжатый газ в стальном баллоне. Объем баллона 40 л. Чистота газа 99,999% (марка 5,0) Давление в баллоне: рабочее давление 15–20 Мпа, максимальное — до 22 Мпа. Температура хранения: $-20...+50$ °С. Температура транспортировки: $-20...+50$ °С. Применение: лабораторные, технологические и пищевые процессы. Комплектация: баллон, защитный колпак, вентиль. Маркировка: соответствует стандартам ГОСТ / ISO, с предупреждающими знаками.	Для аналитических целей ICP MS	$10 \cdot 261\,696 = 2\,616\,960$	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 
14.	НКВ-Р Ранцевая лаборатория исследования водоемов	Включает в ранцевой упаковке (объем 100 л): 10 тесткомплектов, комплект тест-систем, набор принадлежностей к тест-системам для химического анализа воды «НПТ-вода», набор для гидробиологических исследований, весы электронные, средства индивидуальной защиты, набор принадлежностей, термометр, документация. Отдельно от ранца: тест-комплект «Мутность/прозрачность», сачок гидробиологический специальный СГС.	Для комплексной и оперативной полевой оценки гидрологического режима и биоиндикации качественных изменений водных объектов	$1 \cdot 2\,923\,200 = 2\,923\,200$	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 708 317 04 00 

15.	Аппаратно-программный комплекс для геоинформационных работ в настольном приложении ArcGISPro:	Ноутбук: Core i7/14650HX/2,2 GHz/32 Gb/PCIe NVMe SSD/1000 Gb/No ODD/GeForce/RTX 5070/8 Gb/16"/2560x1600/Windows+ Office	Необходимое компьютерное оборудование с высокими техническими характеристиками для качественной работы и полного соответствия системным требованиям ПО ArcGISPro	1*1 500 000=1 500 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 747 798 97 08 СН
16.	Аппаратно-программный комплекс для работ в ПК «ЭРА-Вода», «ЭРА-Воздух».	Ноутбук: Core i7/14650HX/2,2 GHz/32 Gb/PCIe NVMe SSD/1000 Gb/No ODD/GeForce/RTX 5070/8 Gb/16"/2560x1600/Windows+ Office	Необходимое компьютерное оборудование с высокими техническими характеристиками для качественной работы и полного соответствия системным требованиям ПК «ЭРА-Вода», «ЭРА-Воздух».	1*1 480 200=1 480 200	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 747 798 97 08 СН
17.	Коммутатор	Управляемый коммутатор (Managed) L2/L3. ≥8× Ethernet 1 Гбит/с порты, PoE порты. Поддержка VLAN, QoS, SNMP. Возможность SFP/SFP+ uplink.	Для объединения сервера и рабочих станций в локальной сети.	1*745 000=745 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 747 798 97 08 СН
18.	Межсетевой экран	H3C, NS-SecPath F100-C-A2-I, 10 портов GE + 2 порта; SFP, VPN (L2TP VPN, IPsec VPN, GRE VPN, SSL VPN)	Защищает сервер от несанкционированного доступа: пропускает только «разрешённые» порты	1*228 000=228 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 747 798 97 08 СН
19.	Трубка тефлоновая PTFE фторопластовая	внешний диаметр: 4 мм; внутренний диаметр: 2 мм. 5 метров	Сборка лабораторного стенда для проточной ячейки, предназначенного для проведения анализов жидкостей.	1*6 452=6 452	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 БС
20.	Трубка тефлоновая PTFE фторопластовая	PTFE трубка 6x4мм – 10 метров	Сборка лабораторного стенда для проточной ячейки, предназначенного для проведения анализов жидкостей.	1*44 930=44 930	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 БС
21.	Вакуумный насос 2XZ-2	Высокоскоростной роторно-лопастной вакуумный насос с прямым соединением.	Для комплектации лиофильной сушилки	2*293 155=586 310	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 БС

		Скорость подачи воздуха составляет 2 л/с (50 Гц), 2,4 л/с (60 Гц); парциальное давление 6×10^{-2} Па; мощность двигателя – 0,37 кВт; объем масла – 1 л. Полость насоса снабжена ротором, прорезь ротора – поворотной лопастью. Скорость откачки: 0,25 ~ 30 л/с					
22.	Цифровая камера для микроскопа	CMOS-сенсор с задней подсветкой и интерфейсом USB 3.0; Переключение глубины в реальном времени 8/12/14/16 бит (в зависимости от сенсора); Сверхвысокая чувствительность до 2350 мВ (IMX385); Сверхнизкий уровень шума и низкое энергопотребление; Аппаратное разрешение от 1,5 до 20 Мп; Роллинговый или глобальный затвор; Стандартная камера с креплением C-Mount; Корпус из алюминиевого сплава, изготовленный методом ЧПУ; Усовершенствованное приложение для обработки видео и изображений TourView; Аппаратный процессор обработки цвета Ultra-fine, обеспечивающий высокую частоту кадров (до 15 кадров для разрешения 20 Мп); • SDK для нескольких платформ: Windows/Linux/macOS/Android; Сенсор и размер: 20M/IMX183© 1»(13,06x8,76) мм; Пиксели: 2,4x2,4 мкм; Чувствительность G, темновой сигнал: 462 мВ при 1/30 с, 0,21 мВ при 1/30 с; Частота кадров/Разрешение: 15 при 5440x3648, 50 при 2736x1824, 60 при 1824x1216; Бинарирование: 1x1, 2x2, 3x3; Экспозиция: 0,1 мс~15 с.	Используется для фото- и видеofиксации микропрепаратов, обработки изображений, ведения архива и публикаций	1*785 030 = 785 030	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 
23.	Зрительная труба LEICA Мод. APO-TELEVID 65 W/45° с окуляром: 25-50X WW ASPH Вместе со штативом карбоновый	Наклонная (45°) зрительная труба Leica APO-Televid 65 представляет собой апохроматическую spotting scope-трубу с объективом диаметром 65 мм и эффективным фокусным расстоянием около 440 мм. Минимальная дистанция фокусировки составляет примерно 2,9 м. С варио-окуляром 25×–50× WW ASPH труба обеспечивает увеличение от 25х до 50х с выходным зрачком около 2,6 мм на 25× и 1,3 мм на 50×, а поле	Зрительная труба необходима для детальных орнитологических наблюдений на больших дистанциях, когда требуется значительно большее увеличение, чем может дать бинокль. Она позволяет точно идентифицировать птиц,	1*2 380 000=2 380 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	 +7 705 456 57 33

	Мод. PROFESSIONAL L (для зрительной трубы) и футляром	зрения на дистанции 1000 м составляет примерно от 41 м до 28 м. Оптическая система построена на АРО-коррекции с минимальными хроматическими аберрациями, использует призмы Schmidt и фирменные покрытия HDC™ и AquaDura®. Корпус выполнен из магниевого сплава, заполнен азотом для защиты от запотевания, имеет резиновую броню и водонепроницаемость до 5 м. Труба оснащена внутренней системой фокусировки с двухрежимной регулировкой (грубая и точная), быстросъёмным байонетом для окуляра, штативным основанием, совместимым с ARCA-Swiss и Manfrotto 200PL, и имеет резьбу E67 на передней части. Штатив для зрительной трубы. Лёгкий карбоновый штатив для зрительных труб и биноклей, выдерживающий нагрузку до 3,4 кг. Он имеет максимальную высоту около 184 см, минимальную – 63 см, весит примерно 2,4 кг и складывается до 70 см. Оснащён винтовыми фиксаторами, панорамно-наклонной головой и трёхсекционными устойчивыми ногами, подходит для надёжной работы с оптикой в полевых условиях. Футляр для зрительной трубы	фиксировать диагностические признаки, наблюдать поведение на гнездовании, кормлении и перелётах, а также проводить учёты на водоёмах и открытых ландшафтах. Высокое увеличение, качественная апохроматическая оптика и устойчивость к погодным условиям делают трубу ключевым инструментом для научных полевых исследований и мониторинга редких видов. Штатив необходим для обеспечения устойчивой и надёжной опоры при работе со зрительными трубами, биноклями и другой оптикой в полевых исследованиях. Он позволяет получать стабильное изображение при длительных наблюдениях, особенно на больших увеличениях, снижает дрожание и повышает точность определения видов. Лёгкая карбоновая конструкция, устойчивость и высокая рабочая высота делают его удобным для использования в различных природных условиях, включая ветер.				
--	--	---	--	--	--	--	--

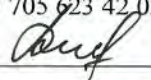
			неровный рельеф и продолжительные наблюдения на месте.				
24.	Наконечники для пипет дозатора на 200мкл универсальные (уп-1000шт)	Наконечники 0-200мкл, желтые тип Gilson, для пипеток Eppendorf (Китай) (уп=1000шт)	Универсальные наконечники объемом 200 мкл необходимы для точного дозирования небольших объемов растворов при молекулярно-биологических и биохимических исследованиях, в том числе при постановке ПЦР, приготовлении реакционных смесей, работе с культуральными средами и буферами.	10уп*12 320=123 200	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 
25.	Шейкер-термостат с блоком для пробирок	Отличный результат смешивания · Стабильный и широкий диапазон регулировки скорости · Точный контроль температуры для отопления и охлаждения · Гибкий выбор адаптера · Программируемый · Совместим с различными пробирками/адаптирован для ИФА планшетов (с возможностью замены адаптера) · Быстрая замена блоков с технологией магнитной адгезии и без каких-либо инструментов · Блок оснащен крышкой для сохранения тепла · Трехточечная калибровка температуры Характеристики: Функции – перемешивание и нагрев Температура – от комнатной температуры до – 100 °С Настройка температуры: 15~100°C Точность температуры: ± 0.5°C Скорость нагрева: 5.5°C/мин	Обеспечивает равномерное нагревание и перемешивание образцов, необходимо для инкубации реагентов и проведения биохимических реакций.	1*1 360 000=1 360 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 

		Скорость шейкера: не менее 200-1500 об/мин; Орбита перемешивания – 3 мм Установка времени: 0–99 ч30 мин Дисплей – ЖК Кол-во программ – 9 Защита от перегрева – 150°C Блок адаптера – алюминий Виды блоков на выбор – 1,5 мл – 24; 2 мл – 24; 0,5 мл – 24; 5 мл – 8; 15 мл – 8; 50 мл – 4; 0,2 мл – 96; ELISA плашки – 1 Питание – 100-240V,50/60Hz					
26.	Услуги по получению лицензии на деятельность с источниками ионизирующего излучения	• Корректно поданная заявка на получение лицензии • Полностью структурированный и проверенный пакет документов • Поданные заявки на аттестацию сотрудников • Консультационная поддержка на всех этапах, техническое сопровождение «под ключ» до получения положительного результата (получение лицензии), включая подготовку помещений и пр.	Необходима для начала работы на ранее приобретенном рентгенофлуоресцентном спектрометре. Аналогично потребуются эта же лицензия и при установке X-Ray Photoelectron Spectrometer (XPS)	1*1 100 000=1 100 000	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 
27.	Холодильник лабораторный (2-8°C)	Объем: 118 л; Диапазон температуры: 2–8°C Точность температуры: 0,1 °C; Стабильность температуры: ≤3 °C; Время восстановления (восстановление до 8°C при температуре окружающей среды 32°C): ≤15 мин; Система управления: Микропроцессорный контроль; Хладагент: R600a/22G; Количество полок: 4; Внутренний размер не менее (ШхГхВ): 420х385х770 мм; Внешний размер (ШхГхВ): не менее 500х550*х1300 мм;	Закупка холодильника лабораторного BPR-5V118 (каталожный номер BPR-5V118) обоснована необходимостью надежного хранения биологических материалов, в первую очередь пакетов с кровью, в условиях строгого температурного контроля. Поддержание температуры в диапазоне +2...+8 °C с высокой точностью (0,1 °C) гарантирует сохранность образцов и предотвращает разрушение	3*750 256= 2 250 768	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 609 05 33 +7 707 117 69 74 +7 775 891 55 75 

			или деградацию клеточных и белковых структур.				
28.	Морозильная камера	Объем: не менее 270 л; Диапазон температуры: -10 ~ -25 °С; Точность температуры: 0,1 °С; Стабильность температуры: ≤3 °С; Время восстановления (Восстановить до -22 °С в окружающей температуре 25 °С): ≤15 мин; Система управления: Микропроцессорный контроль; Хладагент: R290/65G; Материал: 304 нержавеющая сталь; Количество полок: 3; Внутренний размер (ШхГхВ): не менее 520х567х1013 мм; Внешний размер (ШхГхВ): не менее 690х744х1631 мм	Морозильная камера лабораторного назначения используется для длительного и безопасного хранения биологических материалов, реагентов и контрольных образцов при низких температурах. Она обеспечивает стабильность условий хранения, что является необходимым требованием при проведении молекулярно-биологических, микробиологических, цитогенетических и клинико-диагностических исследований.	2*969 548=1 939 096	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 
29.	Облучатель бактерицидный Настенно-потолочный ОБНП 2Х15-01 Генерис	Источник излучения — лампа UV-C, тип цоколя G13. Количество источников излучения (ламп) — 2 шт. Тип стартера — LS-151. Количество стартеров — 2 шт. Облученность на расстоянии 1 метр — 0,6 Вт/кв.м. Суммарный бактерицидный поток — 6,46 Вт. Производительность — 75 куб.м/час. Средняя продолжительность горения ламп (бактерицидный эффект) — 9000 часов. Потребляемая мощность (не более) — 95 Вт. Габаритные размеры, мм — 500х80х110. Масса (не более) — 1,5 кг	Облучатель обеспечивает эффективную дезинфекцию воздуха и поверхностей за счёт излучения в ультрафиолетовом диапазоне, что позволяет снижать микробную обсеменённость и предотвращать распространение инфекционных агентов. Использование облучателя особенно важно в условиях проведения лабораторных исследований, связанных с ПЦР-диагностикой, микробиологическими и биохимическими анализами, где требуется	3*25 095=75 285	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 

			поддержание стерильности и минимизация риска контаминации. Применение ОБНП 2х15-01 соответствует санитарно-гигиеническим нормам и способствует созданию безопасных условий труда для сотрудников лаборатории.				
30.	Шкаф биологической безопасности класса II типа B2	Классификация: Класс II Тип B2. Система очистки поступающего и удаляемого воздуха: - очистка воздуха, поступающего в рабочую камеру, происходит через приточный ULPA-фильтр; - очистка воздуха, удаляемого из бокса, происходит через выпускной ULPA-фильтр; - для движения воздушных потоков внутри бокса установлен вентилятор. Номинальный размер – 1,2 м Внешние размеры с базовой подставкой, мм – не менее 1340х790х2130; Размеры рабочей зоны, мм – 1250 * 480 Площадь внутреннего пространства, м2 – 0,72 Воздушный поток: - входящий – 0,53 м/сек - нижний поток – 0,35 м/сек Объем воздуха: - входящий – 477м3/ч - нижний поток- 866м3/ч - вытяжка – 477м3/ч Эффективность ULPA-фильтра: - нижний поток – защита 99,9995% по типичным частицам размером от 0,1 до 0,2 микрон - вытяжка – защита 99,9995% по типичным частицам размером от 0,1 до 0,2 микрон Тест биологической защиты: - Тест персональной защиты – пройден тест содержания KI-Discus и микробиологии	Данное оборудование обеспечивает тройную защиту: оператора, образца и внешней среды. Воздушные потоки внутри шкафа создают барьер для предотвращения распространения аэрозолей и контаминации, а система фильтрации на основе HEPA-фильтров гарантирует высокий уровень очистки воздуха. Конструкция полностью исключает рециркуляцию, что особенно важно при работе с токсичными летучими веществами и патогенными микроорганизмами.	1*5 587 110= 5 587 110	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 

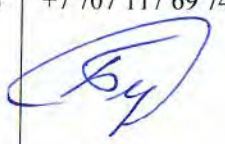
		- Защита продукта от 1 до 8*10 в 6 степени $\leq 5\text{CFU}$ - Тест кросс-контаминации от 1 до 8*10 в 6 степени $\leq 2\text{CFU}$ - Шум: - NSF/ANSI49 - $<62\text{дБ}$ - EN 12469 - $<59\text{дБ}$ - Интенсивность флуоресцентного осветителя – 800-1200 люкс - Отличное распределение света – Наличие - $\text{RMS} \leq 2,3\text{мкм}$ - Конструктивные особенности: - Основной корпус – 1.2мм сталь с белым обожженным в печи эпокси-полиэстровым покрытием - Рабочая зона – 1,5мм нержавеющая сталь, тип 304 - Боковые стены – 1,5мм нержавеющая сталь, тип 304 - Опция электрического открывания фронтального стекла – по запросу, возможна доукомплектация - Материал стекла – прочное ламинированное защищенное стекло - Электрические параметры: - полная нагрузка шкафа – 2А - предохранители – 10А - номинальная мощность – 452Вт - опциональный выход – 5А - Итоговая нагрузка – 7А - Питание: - 220В / 50-60Гц					
31.	Аквадистиллятор	Производительность: 10,0 (-10%) л/ч; Назначение: получение дистиллированной воды 3 типа согласно ГОСТ Р 58144-2018 «Вода дистиллированная» ФС.2.2.0019.18 «Вода для инъекций»; Нагревательные элементы: ТЭН 2,4 кВт 220В (нержавеющая сталь) – 3 шт.;	Закупка аквадистиллятора обусловлена необходимостью постоянного обеспечения лаборатории чистой дистиллированной водой, требуемой для выполнения лабораторных работ.	1*670 000=670 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 775 891 55 75

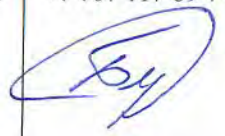
		Качество производимой воды: ФС.2.2.0019.18 «Вода для инъекций», ГОСТ Р 58144-2018 «Вода дистиллированная»; Род тока, частота, напряжение: переменный трёхфазный, 50 Гц, 380 В; Потребляемая мощность: 7,2 кВт	Использование воды с гарантированным уровнем чистоты является обязательным условием корректной и стабильной работы оборудования и проведения исследований.				
32.	Стол для центрифуги НВ-800 СЦм (860*750*750)	НВ-800 СЦм — это специализированный лабораторный стол с демпфирующей бетонной плитой на песчаной подушке. Предназначен для размещения центрифуг, рассевов и других приборов, которые сильно вибрируют при работе. Габариты в собранном виде: 860×750×750 мм. Стол сделан на усиленной металлической раме. В основную столешницу встроен открытый сверху ящик, в котором находится песчаная подушка. Она закрывается тяжёлой бетонной плитой, которая прикреплена ко второй, меньшей по размеру, столешнице. Песчаная подушка и бетонное основание второй столешницы обеспечивают хорошую защиту от вибраций. Размер антивибрационной столешницы: 550×660 мм. Как и основная столешница она сделана из ЛДСП, и визуально они друг от друга не отличаются. Столешницы сделаны на основе металлического каркаса, окрашенного порошковой краской. Боковые ламинированные панели (ЛДСП толщиной 16 мм) окантованы прочной ПВХ-кромкой толщиной 2 мм, что увеличивает их ударостойкость и механическую прочность. Ножки стола регулируются по высоте в пределах двух сантиметров, позволяя расположить его даже на достаточном неровном полу.	Закупка стола для центрифуги необходима для установки и безопасной эксплуатации лабораторных центрифуг и вспомогательного оборудования.	1*222 778= 222 778	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03 
33.	Шкаф для хранения химреактивов ШР НКВ 800	ШР НКВ 800 — это широкий шкаф для хранения химических реактивов. Габариты в собранном виде (Ш×Г×В): не менее 800×460×1820 мм.	Закупка необходима для хранения расходных материалов, инструментов и документации	2* 241 777 = 483 554	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03 

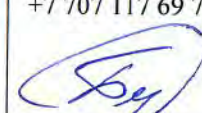
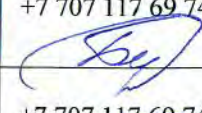
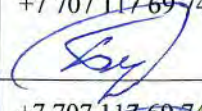
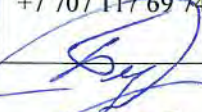
	(800*460*1820) с замками	Дверцы: четыре дверцы из ЛДСП с доводчиками. В шкафу расположены восемь полок-вкладышей из ЛДСП, по четыре в верхнем и в нижнем отделениях. Эти полки можно повесить на удобную высоту. Центральная полка служит ребром жёсткости, и её положение изменить нельзя. Шкаф сделан из ламинированной ДСП толщиной 16 мм с окантовкой по фасаду противоударной ПВХ-кромкой толщиной 2 мм, увеличивающей ударостойкость и механическую прочность. Регулируемые ножки сделаны из металла, их высота 100 мм, Ø30 мм. Они дополнительно регулируются по высоте в пределах двух сантиметров, позволяя расположить шкаф даже на достаточном неровном полу.	непосредственно в зоне рабочего места. Использование шкафа обеспечивает порядок, быстрый доступ к необходимым принадлежностям и рациональную организацию лабораторного пространства.				
34.	Шкаф для приборов ШПР НКВ 800 с двумя замками	Шкаф для хранения приборов ШПР НКВ 800 не менее (800×460×1820) ШПР НКВ 800 — это широкий шкаф для хранения приборов. Габариты в собранном виде (Ш×Г×В): не менее 800×460×1820 мм. Дверцы: четыре дверцы из ЛДСП с доводчиками. Замки: на правых дверцах (2 замка). В шкафу расположены четыре полки-вкладыша из ЛДСП, по две в верхнем и в нижнем отделениях. Эти полки можно повесить на удобную высоту. Центральная полка служит ребром жёсткости, и её положение изменить нельзя. Шкаф сделан из ламинированной ДСП толщиной 16 мм с окантовкой по фасаду противоударной ПВХ-кромкой толщиной 2 мм, увеличивающей ударостойкость и механическую прочность. Регулируемые ножки сделаны из металла, их высота 100 мм, Ø30 мм. Они дополнительно регулируются по высоте в пределах двух сантиметров, позволяя расположить шкаф даже на достаточном неровном полу.	Закупка необходима для хранения расходных материалов, инструментов и документации непосредственно в зоне рабочего места. Использование шкафа обеспечивает порядок, быстрый доступ к необходимым принадлежностям и рациональную организацию лабораторного пространства.	1*218 764= 218 764	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03 

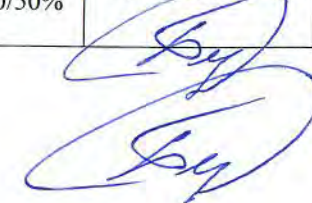


35.	Этиловый спирт 96 %	Чистота 96 %, прозрачная жидкость, без примесей.	Для приготовления реактивов, фиксации препаратов и дезинфекции лабораторного оборудования.	200л*1 276=255 200	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 +7 705 623 42 03 +7 775 891 55 75 +7 707 609 05 33 <i>Бул</i>
36.	Фиксатор-краситель эозин метиленовый синий по Май-Грюнвальду, 1л	Готовый фиксирующий краситель для микроскопии. Жидкость.	Для цитологических и гистологических исследований, окраски клеточных структур в лабораторной практике.	2л*67 800=135 600	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03 <i>Бул</i>
37.	Соляная кислота концентрированная (HCl)	Хлороводородная кислота, Концентрация 36–38 %, химически чистая, концентрированная. Фасовка по 1.2кг	Для приготовления растворов при цитогенетических исследованиях (гидролиз клеток в Allium-test); для проведения анализов проб воды	20уп*5 050=101 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 775 891 55 75 <i>Бул</i>
38.	Краситель Гимза, 100 мл	Краситель Гимза, 100 мл, Синяя маслянистая жидкость без посторонних включений и осадка. Представляет собой концентрированный раствор красителя на основе смеси азур-эозина и метиленового синего (Гимза, Merck), предназначенный для микроскопии, окраски клеточных ядер и хромосом.	Для цитогенетических исследований, окраска хромосом и ядерного материала.	2*15 900=31 800	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03 <i>Бул</i>
39.	Ледяная уксусная кислота 1л (1,05 кг)	Молекулярная формула: C2H4O2. Молекулярная масса: 60.05. Свойство: Прозрачная и бесцветная жидкость, с резким запахом, смешивается с водой, этанолом, глицерином и эфиром, но не с сероуглеродом; фасовка по 1л	Для приготовления фиксирующих растворов (Кларк и др.); для проведения анализов проб воды.	4л*9 170=36 680	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 775 891 55 75 <i>Бул</i>
40.	Triton X-100, 250 мл	Нон-ионический детергент, используется для проницаемости клеточных мембран	Используется для проницаемости клеточных мембран, экстракции белков, а также в составе буферов (например, TBST).	1уп*47 135=47 135	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 <i>Бул</i>
41.	Флуориметр с WiFi и стартовым набором	Диапазон измерения, нм — 320-1100; три флуоресцентных канала: синий (~480 нм); красный (~630 нм); зеленый (~535 нм); время измерения, с — 4; нижний предел измерения (дцДНК), пг/мкл —	Необходим для точного количественного определения нуклеиновых кислот и белков перед проведением молекулярно-	1*1 797 062= 1 797 062	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 <i>Бул</i>

		10; детектор — фотодиоды; возможность установки флеш-карты на 32 гб; 2 порта USB, Wi-Fi; 7" цветной сенсорный ЖК-дисплей; операционная система — пользовательская на базе Linux; работает с тонкостенными 0,5 мл пробирками для ПЦР	биологических исследований, включая подготовку образцов к ПЦР и секвенированию. Обеспечивает высокую точность измерений при низких концентрациях и повышает достоверность результатов лабораторных анализов.				
42.	Heinz Walz GmbH (Германия) MINI-PAM-II/B (BLUE Version) портативный PAM- флуориметр	Heinz Walz GmbH (Германия) MINI-PAM-II/B (BLUE Version) портативный PAM-флуориметр для полевых и лабораторных исследований фотосинтеза, синий измерительный LED 470 нм, измерение флуоресценции >630 нм, актинический свет до 3000 мкмоль·м ⁻² ·с ⁻¹ , насыщающее излучение до 6000 мкмоль·м ⁻² ·с ⁻¹ , дальний красный свет 735 нм, LCD-дисплей с сенсорным управлением, память более 27 000 измерений, USB, питание 6×AA Ni-MH, до 1000 измерений выхода, диапазон эксплуатации -5...+45 °C, габариты 172×112×76 мм, масса 1,5 кг, ПО WinControl-3; страна производства — Германия.	Для определения хлорофилла в листьях, для оценки влияния внешних и внутренних моделируемых факторов на уровень хлорофилла в растительном сырье. Модификация RED Version оснащена источником красного возбуждающего и актиничного света (длина волны ~655 нм) в сочетании со светодиодом дальнего красного света (735 нм). Красный свет обеспечивает эффективное возбуждение фотосистемы II (ФС II) и глубокое проникновение излучения в ткани. Данная конфигурация оптимизирована для работы с цианобактериями (синезелеными водорослями), красными водорослями, лишайниками с цианобионтами, а также образцами высушенных	1*12 400 000=12 400 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 

			растений, где важно минимизировать поглощение света каротиноидами. используется в альгологии, лимнологии, океанологии, экофизиологии и агрономии. Он позволяет оперативно фиксировать физиологический стресс фотосинтезирующих организмов (ингибирование световым потоком, температурный шок, дефицит минерального питания, воздействие тяжелых металлов и пестицидов) на досимптоматических стадиях. Эргономичный корпус с защитой от влаги, цветной сенсорный дисплей и автономное питание рассчитаны на непрерывную работу в экспедиционных и полевых условиях.				
43.	Heinz Walz GmbH (Германия) MINI-PAM-II/R (RED Version) портативный PAM-флуориметр	Heinz Walz GmbH (Германия) MINI-PAM-II/R (RED Version) портативный PAM-флуориметр для полевых и лабораторных исследований фотосинтеза, красный измерительный LED 655 нм, измерение флуоресценции >700 нм, актинический свет до $3000 \text{ мкмоль} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{с}^{-1}$, насыщающее излучение до $6000 \text{ мкмоль} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{с}^{-1}$, дальний красный свет 735 нм, LCD-дисплей с сенсорным управлением, память более 27 000 измерений, USB, питание 6×AA Ni-MH, до 1000 измерений выхода, диапазон эксплуатации $-5 \dots +45$ °C, габариты 172×112×76 мм, масса 1,5	Для определения хлорофилла в листьях, для оценки влияния внешних и внутренних моделируемых факторов на уровень хлорофилла в растительном сырье.	$1 \cdot 12\,400\,000 = 12\,400\,000$	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 

		кг, ПО WinControl-3; страна производства — Германия.					
44.	TEOS (тетраэтоксисилан), 1л	CAS 78-10-4, ≥99%, 1 л, жидкость	Применяется при золь-гель синтезе гибридных аэрогелей для формирования неорганической кремнезёмной сетки	1л*49 320=49 320	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 
45.	(3-Меркаптопропил)триметоксисилан (MPTMS), 50 0мл	CAS 4420-74-0, ≥98%, 1фл-500мл	Тиол-содержащий силан для модификации MOF и ZIF; придаёт поверхности сорбционные свойства к тяжёлым металлам и радионуклидам, участвует в сшивке с эпоксидными группами	1фл*93 450=93 450	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 
46.	Силикагель для колоночной хроматографии, 60 Å, 70–230 mesh (или экв.) 25 кг	Тип: Силикагель SiO ₂ для хроматографических разделений - Площадь поверхности: ~500 м ² /г - Размер пор: 60 Å (6 нм) - Размер частиц: 63–200 мкм (70–230 mesh) - Чистота: ≥99,7% - Потери при прокаливании ≤5% - Форма: гранулированный, сухой, неактивированный - Упаковка: 25кг	Используется как неподвижная фаза при колоночной хроматографии для разделения органических веществ, экстрактов, примесей пестицидов и природных соединений. Применяется для подготовки проб к ВЭЖХ и ГХ анализу	1уп*583 400=583 400	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 
47.	Дипиколиновая кислота, ч.д.а.	Чистота ≥99 %, фасовка 100 г, аналитическая чистота	Используется для приготовления буферных растворов и элюентов	1уп*36 400=36 400	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 
48.	Натрий гидрокарбонат, NaHCO ₃ , ч.д.а.	Чистота ≥99,5, Фасовка 500г	Используется для приготовления карбонатных элюентов %, фасовка 500 г	1уп*6 600=6 600	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 
49.	Натрий карбонат, Na ₂ CO ₃ , ч.д.а.	Чистота ≥99,5 %, фасовка 500 г	Основной компонент элюента для анализа анионов	1уп*20 135=20 135	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 

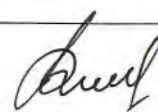


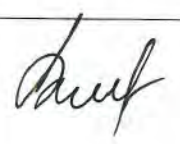
50.	Магнитная мешалка с подогревом	Скорость перемешивания: 100–1500 об/мин (или шире); Максимальный объем перемешивания (вода): не менее 5 л; Диапазон нагрева плиты: от комнатной температуры до не менее 300 °С; Контроль температуры: цифровой, с возможностью подключения внешнего датчика; Точность поддержания: $\pm 1-2$ °С; Рабочая поверхность: $\geq 180 \times 180$ мм; Материал поверхности: керамика или химстойкое покрытие; Защита от перегрева; Питание 220–240 В Набор магнитных якорей (минимум 3 шт. разных размеров); Штатив для датчика температуры; Доставка: DDP	Обеспечение гомогенности реакционных смесей и стабильного температурного режима; повышение воспроизводимости синтеза и равномерности структуры криогелей; снижение риска локального перегрева и агломерации частиц	3*337 120=1 01 1 360	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	 +7 707 117 69 74 +7 707 609 05 33
51.	Колба нагреватель лабораторный (для круглодонной колбы 1 л)	Тип: электрическая нагревательная мантия; Объем колбы: 1000 мл; Диапазон нагрева: от комнатной температуры до не менее 350 °С; Регулировка мощности: плавная 0–100%; Контроль температуры: электронный/PID, возможность подключения внешнего датчика Pt100 или термопары К; Точность поддержания температуры: $\pm 1-2$ °С; Материал нагревательного элемента: стекловолоконная или керамическая мантия; Защита от перегрева; Кабель питания; Паспорт и инструкция; (при наличии PID) внешний температурный датчик с держателем Доставка: DDP	Обеспечение равномерного и воспроизводимого нагрева при синтезе координационных полимеров и гибридных материалов; масштабирование синтеза до 1 л; повышение повторяемости фазового состава и кристалличности	2*386 960=773 920	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	 +7 707 117 69 74
52.	Вертикальный стерилизатор ARM-75	Тип оборудования: Паровой стерилизатор (автоклав), вертикальный; Объем стерилизационной камеры: 75 л; Материал камеры: Нержавеющая сталь Диаметр $\times$ глубина камеры- около 400 $\times$ 600 мм Рабочая температура стерилизации – 105–134 °С Номинальная температура стерилизации – 134 °С Рабочее давление – около 0,22 Мпа	Вертикальный паровой стерилизатор ARM-75 предназначен для стерилизации медицинских и лабораторных изделий водяным насыщенным паром под избыточным давлением. Оборудование применяется в	1*1 320 700= 1 320 700	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	 +7 705 623 42 03

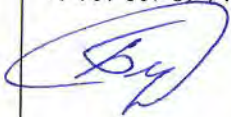
		Максимальное давление- до 0,23–0,25 Мпа Точность поддержания температуры $\pm 1^{\circ}\text{C}$ Диапазон времени стерилизации – 0–99 мин Время нагрева – до 45 мин Тип управления – электронное / микропроцессорное Электропитание – 220 В или 380 В, 50 Гц Потребляемая мощность – 3–6,5 кВт Габаритные размеры – около 500–790 × 470–550 × 1100–1200 мм Масса – 70–100 кг Срок службы – не менее 10 лет Наработка на отказ – не менее 1000 циклов Доставка: DDP	медицинских учреждениях, клиничко- диагностических лабораториях, научно- исследовательских институтах, фармацевтических и микробиологических лабораториях. Стерилизатор обеспечивает эффективную стерилизацию: хирургических инструментов лабораторной посуды стеклянных и металлических изделий текстильных материалов резиновых и пластиковых изделий питательных сред и растворов Принцип действия основан на обработке материалов насыщенным водяным паром при повышенной температуре и давлении.				
--	--	--	---	--	--	--	--

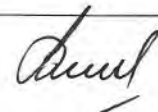
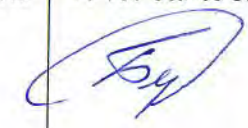
53.	Плита нагревательная	Рабочий диапазон температур, оС – 0-450 Материал корпуса – металл с порошковым покрытием Нагревательная платформа, материал - поверхность плиты нагрева стеклокерамика Метод контроля температуры - ЖК экран; Дискретность установки температур, оС - ± 1 Стабильность температуры по платформе, оС - ± 7 Время непрерывной работы плиты, ч - до 10 Размер нагревательной платформы, мм – не менее 300x200 Максимальная мощность, кВт – 2 Напряжение, В – 220 – 230 В, 50/60 Гц Доставка: DDP	Универсальная лабораторная нагревательная плита предназначена для эксплуатации в лабораториях любого профиля для нагрева материалов, ёмкостей, песчаных и масляных бань до температуры 450 °С. Конструкцией предусмотрена возможность длительной работы плиты без отключения (до 10 ч). Рабочая поверхность прибора изготовлена из стеклокерамики.	9*185 000=1 665 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03 +7 707 117 69 74 +7 775 891 55 75
54.	Дозатор пипеточный переменного объема 1- канальные 5-50 мкл	5-50 мкл Дозатор MicroPette— высокопроизводительный ручной дозатор, разработанный для исключительного комфорта и простоты использования. Техническое обслуживание: Компоненты MicroPette легко заменяются, их можно калибровать и обслуживать с помощью стандартных инструментов в лаборатории. Он также имеет сертификаты ISO 9001:2008 и ISO 13485:2003, а также маркировку CE. Онлайн-калибровка: MicroPette можно откалибровать онлайн через официальный веб-сайт, гарантируя, что он всегда находится в наилучшем рабочем состоянии. Сертификат поверки от завода-изготовителя; Внесение в Реестр средств измерения РК; Доставка: DDP	Пипетки-дозаторы предназначены для отбора и точного дозирования жидкостей, динамическая вязкость которых не превышает $1,3 \times 10^{-3}$ Па·с. Эргономичная конструкция позволяет делать дозирование легким нажатием, не прилагая усилий, наличие цифрового дисплея позволяет устанавливать точный диапазон дозирования, посадочный конус доступен для автоклавирувания.	5*24 150=120 750	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03 +7 775 891 55 75 +7 707 609 05 33
55.	Дозатор пипеточный переменного объема 1-	10-100 мкл Дозатор MicroPette— высокопроизводительный ручной дозатор, разработанный для	Дозатор MicroPette— высокопроизводительный ручной дозатор, разработанный для	5*24 150=120 750	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03 +7 775 891 55 75 +7 707 609 05 33

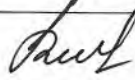
	канальные на 10-100 мкл	исключительного комфорта и простоты использования. Техническое обслуживание: Компоненты MicroPette легко заменяются, их можно калибровать и обслуживать с помощью стандартных инструментов в лаборатории. Он также имеет сертификаты ISO 9001:2008 и ISO 13485:2003, а также маркировку CE. Онлайн-калибровка: MicroPette можно откалибровать онлайн через официальный веб-сайт, гарантируя, что он всегда находится в наилучшем рабочем состоянии. Сертификат поверки от завода-изготовителя; Внесение в Реестр средств измерения РК; Доставка: DDP	исключительного комфорта и простоты использования. Техническое обслуживание: Компоненты MicroPette легко заменяются, их можно калибровать и обслуживать с помощью стандартных инструментов в лаборатории. Он также имеет сертификаты ISO 9001:2008 и ISO 13485:2003, а также маркировку CE. Онлайн-калибровка: MicroPette можно откалибровать онлайн через официальный веб-сайт, гарантируя, что он всегда находится в наилучшем рабочем состоянии.				
56.	Дозатор пипеточный переменного объема 1-канальные 50-200 мкл	50-200 мкл Дозатор MicroPette— высокопроизводительный ручной дозатор, разработанный для исключительного комфорта и простоты использования. Техническое обслуживание: Компоненты MicroPette легко заменяются, их можно калибровать и обслуживать с помощью стандартных инструментов в лаборатории. Он также имеет сертификаты ISO 9001:2008 и ISO 13485:2003, а также маркировку CE. Онлайн-калибровка: MicroPette можно откалибровать онлайн через официальный веб-сайт, гарантируя, что он всегда находится в наилучшем рабочем состоянии. Сертификат поверки от завода-изготовителя; Внесение в Реестр средств измерения РК;	Дозатор MicroPette— высокопроизводительный ручной дозатор, разработанный для исключительного комфорта и простоты использования. Техническое обслуживание: Компоненты MicroPette легко заменяются, их можно калибровать и обслуживать с помощью стандартных инструментов в лаборатории. Он также имеет сертификаты ISO 9001:2008 и ISO	5*24 150=120 750	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	 +7 705 623 42 03 +7 775 891 55 75 +7 707 609 05 33

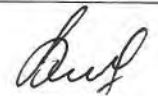
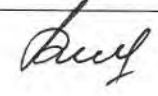
		Доставка: DDP	13485:2003, а также маркировку CE. Онлайн-калибровка: MicroPette можно откалибровать онлайн через официальный веб-сайт, гарантируя, что он всегда находится в наилучшем рабочем состоянии.				
57.	Пипетка-дозатор 100-1000мкл MicroPette	100-1000 мкл Дозатор MicroPette— высокопроизводительный ручной дозатор, разработанный для исключительного комфорта и простоты использования. Техническое обслуживание: Компоненты MicroPette легко заменяются, их можно калибровать и обслуживать с помощью стандартных инструментов в лаборатории. Он также имеет сертификаты ISO 9001:2008 и ISO 13485:2003, а также маркировку CE. Онлайн-калибровка: MicroPette можно откалибровать онлайн через официальный веб-сайт, гарантируя, что он всегда находится в наилучшем рабочем состоянии. Сертификат поверки от завода-изготовителя; Внесение в Реестр средств измерения РК; Доставка: DDP	Дозатор MicroPette— высокопроизводительный ручной дозатор, разработанный для исключительного комфорта и простоты использования. Техническое обслуживание: Компоненты MicroPette легко заменяются, их можно калибровать и обслуживать с помощью стандартных инструментов в лаборатории. Он также имеет сертификаты ISO 9001:2008 и ISO 13485:2003, а также маркировку CE. Онлайн-калибровка: MicroPette можно откалибровать онлайн через официальный веб-сайт, гарантируя, что он всегда находится в наилучшем рабочем состоянии.	5*24 150=120 750	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	 +7 705 623 42 03 +7 775 891 55 75 +7 707 609 05 33
58.	Термостат электрический	Наименование параметра – ТС-1/80 Объем рабочей камеры, л – 80	Для проведения бактериологических и	3*408 000=1 224 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03 +7 775 891 55 75

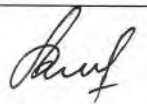
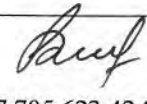
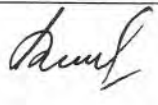
	суховоздушный ТС-1/80	Диапазон регулируемых температур, °C – t° окр. Среды +65 Дискретность задания температуры, °C – 0,1 Максимальное отклонение температуры в любой точке рабочего объема от средней, оC - ±0,4 Максимальное отклонение средней температуры любой точки рабочего объема от заданной при установившемся тепловом режиме, оC - До +45оC включительно от +45оC до +60оC от -2 до +1 Отклонение температуры от заданной, не более - ±1 Напряжение в сети, В/частота, Гц – 220±10%/50±1 Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более – 250 Размеры рабочей камеры, мм не менее ШхВхГ – 393х496х396 Габаритные размеры, мм, не более ШхВхГ – 780х530х560 Масса, кг, не более – 36 Средний срок службы, лет, не менее - 10 Температура окружающей среды при эксплуатации, оC - +10...+35 Время непрерывной работы, ч, не более – 500 Доставка: DDP	серологических исследований Применение В клинико-диагностических и санитарно-бактериологических лабораториях клиник и больниц, научно-исследовательских институтах, ветеринарии, лабораториях пищевой и других отраслей промышленности				
59.	Стерилизатор воздушный	Технические характеристики: Объем камеры (л): не менее 80 Мощность (кВт): 2,3 Габаритные размеры ВхШхГ (мм): не менее 740х530х630 Размер камеры ВхШхГ (мм): не менее 450х400х480 Диапазон температур (°C): не менее 60..300 Диапазон времени выдержки (мин): 1..999 Время нагрева до 180°C (мин): 55 Время охлаждения до 75°C (мин): 50 Предельное отклонение температуры в камере (°C): ±3	Стерилизатор воздушный с системой принудительного охлаждения стерилизационной камеры ГП-80-Ох-ПЗ предназначен для воздушной стерилизации хирургического инструмента, стеклянной посуды и прочих медицинских изделий, устойчивых к воздействию высокой температуры.	1*677 724 = 677 724	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03 

		Порог аварийного отключения при перегреве (°C): 205..235 Автоостановка цикла при отклонении температуры (°C): ±3 Время непрерывной работы (ч): не менее 16 Напряжение питания (В/Гц): 220/50 Доставка: DDP	Стерилизатор может быть использован для дезинфекции и сушки медицинских изделий. Данный стерилизатор разработан с учетом последних достижений в теории температурных шкафов и изготовлен с применением современных материалов и высококачественных надежных комплектующих с использованием передовых технологий и высокоточного оборудования.				
60.	Холодильник фармацевтический	Общий объём (верхняя камера / нижняя камера), л, не менее 280 (140 / 140) Количество компрессоров, шт. 2 Температура в холодильной камере, °C +2...+15 Система оттаивания холодильной камеры авто Точность поддержания температуры, °C ±2 Термокарта наличие Хладагент R600a (озонобезопасный) Расход электроэнергии (при температуре окружающего воздуха 25°C), кВт·ч/сутки, не более 1,42 Климатический класс УХЛ 4.2 Степень защиты IP20 Корректированный уровень звуковой мощности, дБа, не более 55 Количество полок, шт. 6 (по 3 в каждой камере) Размеры (Ш × Г × В), мм: - внутренние верхней и нижней холодильных камер; - наружные (габариты); - упаковки 528±10 × 420±10 × 702±15;	Фармацевтический холодильник используется в аптеках, больницах и клиниках для хранения лекарственных препаратов, вакцин, реагентов и биологических препаратов. Модель оснащена дверями с тонированными стеклами и замками, 2 роликами и 2 регулируемые опоры. Для удобства пользования дисплей, отображающий температуру, располагается над дверью в зоне постоянной видимости. Теплоизоляция выполнена из пенополиуретана, герметизация дверного проема – из эластичного уплотнителя с магнитной вставкой.	4*503 568=2 014 272	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03 +7 707 117 69 74 

		600±10 × 610±10 / 650±10 (без ручки / с ручкой) × 1683±15; 630 × 650 × 1730 Масса, кг, не более: - холодильника (обе двери – металл); - холодильника (верхняя дверь – стекло, нижняя дверь – металл); - холодильника (обе двери – стекло); - упаковки (брутто) 74,5; 79,5; 84,5; 80 – 90; Максимальная номинальная мощность верхней / нижней холодильной камеры, Вт, не более 150 / 150 Доставка: DDP					
61.	Весы эл.лабораторные с точностью 0,001 г	Класс точности: высокий (II) 0,001 г. Различные режимы работы, в том числе счетный режим и режим взвешивания в процентах. Простая калибровка в пользовательском режиме. Платформа из нержавеющей стали. Большой жидкокристаллический дисплей с подсветкой. Питание от сети через адаптер или от аккумулятора. Учет массы тары. Удобная клавиша навигации. Автоматическое отключение. Интерфейс RS-232. В комплекте поставляется аккумулятор. Защитный кожух в комплекте. Сертификат поверки от завода-изготовителя; Внесение в Реестр средств измерения РК; Доставка: DDP	Весы аналитического типа высокого класса точности с интуитивно понятным управлением и широким набором функций. Предназначены для определения массы образцов (материалов и веществ) с высокой точностью в лабораториях, научно-исследовательских организациях и т.д.	3*350 030 = 1 050 090	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	 +7 705 623 42 03 +7 707 117 69 74 +7 707 609 05 33 
62.	Мембранные фильтры из смешанных эфиров	Мембранные фильтры из смешанных эфиров целлюлозы (МСЕ), с сеткой, стерильные, 0.45 мкм, d-47мм, 100 шт/уп	Мембранные фильтры для микробиологии.	2уп*51 520=103 040	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03 

	целлюлозы (МСЕ), с сеткой, стерильные, 0.45 мкм, d-47мм, 100 шт/уп						
63.	Висмут сульфитный агар (I), фл.500 г (порошок)	Состав: Пептон - 10,00г/л Агар - 24,00г/л Моногидрат D-глюкозы - 5,00г/л Цитрат железа - 0,40г/л Бриллиантовый зеленый - 0,01г/л Цитрат аммония-висмута - 3,00г/л Сульфит натрия - 10,00г/л Гидроортофосфат динатрия - 5,00г/л Экстракт говядины (например, буйвол) - 6,00г/л)	Для выделения и дифференциации <i>Salmonella typhi</i> и других сальмонелл	1 фл*43 800=43 800	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03 
64.	Селенитовый бульон (порошок), 500г	Селенитовый бульон представляет собой мелкодисперсный порошок светло-желтого цвета, который получают смешиванием сухих компонентов. Порошок гигроскопичен, светочувствителен. Температура хранения: от 2 до 30С. Температура при транспортировке: от 2 до 30С.	в качестве обогащающей среды для выделения сальмонелл	1уп*47 040=47 040	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03 
65.	Маннит-солевой агар, сбалансированный, фл.500 г (порошок)	Состав: Агар – 15.00 г/л Пептический перевар животных тканей – 5.00 г/л Натрия хлорид – 75.00 г/л Маннитол – 10.00 г/л Гидролизат казеина ферментативный – 5.00 г/л Мясной экстракт – 1.00 г/л Феноловый красный – 0.025 г/л	Агар маннит-солевой (MSA) представляет собой селективную и дифференциальную питательную среду, предназначенную для выделения и подсчета патогенных стафилококков, в том числе <i>Staphylococcus aureus</i>	1 фл*36500=36 500	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03 
66.	Солевой бульон. Бульон для выделения стафилококков сухой, 500 гр/уп	Представляет собой мелкодисперсный гомогенный, гигроскопичный, светочувствительный порошок желтого цвета. Фасовка в полиэтиленовую банку по 250 г M-Staphylococcus Broth/M-Стафилококковый бульон, 500 г (используется для выявления и выделения стафилококков методом мембранной	Среда элективная солевая для приготовления жидких и плотных питательных сред для выделения стафилококков при проведении	1уп*37 800=37 800	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03 

		филтрации) Состав: Гидролизат казеина ферментативный — 10,00 г/л Дрожжевой экстракт — 2,50 г/л Лактоза — 2,00 г/л Маннитол — 10,00 г/л Гидрофосфат калия двузамещённый — 5,00 г/л Натрия хлорид — 75,00 г/л Азид натрия — 0,049 г/л; pH (25°C): 7.0 ± 0.2	микробиологических исследований.				
67.	Агар клигера с железом 500 гр. (порошок)	Для дифференциации и идентификации грамотрицательных бактерий на основе ферментации декстрозы и лактозы и выработки H₂S) Состав: Пептон — 15,00 г/л Экстракт говядины (бычий) — 3,00 г/л Экстракт дрожжевой — 3,00 г/л Пептон протеозный — 5,00 г/л Хлорид натрия — 5,00 г/л Глюкоза — 1,00 г/л Сульфат железа — 0,20 г/л Тиосульфат натрия — 0,30 г/л Феноловый красный — 0,024 г/л Агар — 15,00 г/л Лактоза — 10,0 г/л pH (25°C): 7.4 ± 0.2	Агар Клигера с железом может использоваться для дифференциации грамотрицательных энтеробактерий на остовании ферментации улеводов и выделения H₂S	1уп*37 500=37 500	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	 +7 705 623 42 03
68.	Агар Эндо, фл.500 г (порошок)	Для селективного выделения, культивирования и дифференциации кишечной палочки и других кишечнорастворимых микроорганизмов на основе их способности ферментировать лактозу). Состав: Пептон : 10.00г/л Агар : 15.00г/л Лактоза : 10.00г/л Натрия сульфит : 2.50г/л Дикалия гидроген фосфат : 3.50г/л Фуксин основной : 0.50г/л pH (25°C): 7.4 ± 0.2	Селективная среда, рекомендуемая для выделения и дифференциации грамотрицательных микроорганизмов кишечной группы	2фл*31 200=62 400	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	 +7 705 623 42 03
69.	Декстрозный агар Сабуро (SDA) HCM049 SABOURAUD DEXTROSE AGAR 500g BMLG (порошок)	Для культивирования дерматофитов, дрожжей и нитчатых грибов). Состав: Глюкоза: 40.00 г/л Панкреатический гидролизат казеина: 5.00 г/л Пептический гидролизат животных тканей: 5.00 г/л Агар: 15.00 г/л pH (25°C): 5.6 ± 0.2	Применение: Для выращивания Candida albicans. Принцип: Глюкоза как источник углерода; пептон обеспечивает азот; агар как коагулянт среды	1уп*32 800=32 800	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	 +7 705 623 42 03
70.	Питательный агар (Nutrient agar), фл.500 (порошок)	Среда для культивирования нетребовательных микроорганизмов из воды, фесольи других клинических образцов. Состав: Агар: 15.0 г/л Пептон: 5.0 г/л Натрия хлорид: 5.0 г/л	Для определения ОМЧ в воде, классическим методом. Агар – отвердитель. Пептон и мясной экстракт обеспечивают аминокислоты, азот,	3фл*33 500=100 500	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	 +7 705 623 42 03

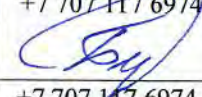
		Дрожжевой экстракт: 2.0 г/л Мясной экстракт: 1.0 г/л	углерод, витамины и минералы для роста организмов. Экстракт дрожжей является источником витаминов, особенно группы В. Хлорид натрия поддерживает осмотический баланс среды.				
71.	Питательный бульон (порошок) 500г	Состав: Агар: 15.0 г/л Пептон: 5.0 г/л Натрия хлорид: 5.0 г/л Дрожжевой экстракт: 2.0 г/л Мясной экстракт: 1.0 г/л pH (25°C): 7.4 ± 0.2	Питательный бульон используется для общего выращивания менее прихотливых микроорганизмов, может быть обогащен кровью или другими биологическими жидкостями.	1уп*30 320=30 320	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	 +7 705 623 42 03
72.	Железосодержащий сульфитный агар (Iron Sulfite Agar) 500 гр (порошок)	Используется для выявления клостридий при исследовании мяса и мясопродуктов). Состав: Пептон из казеина — 15,00 г/л Дрожжевой экстракт — 10,00 г/л Сульфит натрия — 0,50 г/л Агар — 15,00 г/л pH (25°C): 6.70 - 7.10	Сульфитный агар предназначен для выявления сульфитредуцирующих клостридий в пищевых продуктах, воде, почве;	1уп*52 500=52 500	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	 +7 705 623 42 03
73.	Псевдомонадный агар для пиоцианина, фл.500 г (порошок)	Для выделения, культивирования и дифференциации видов Pseudomonas на основе производства пиоцианина. Состав: Протеаза пептон: 20.00 г/л; Магния хлорид: 1.20 г/л; Калия сульфат: 10.00 г/л; Агар: 15.00 г/л pH (25°C): 7.0 ± 0.2	Псевдомонадный агар рекомендуют для идентификации Pseudomonas aeruginosa по продукции сине-зеленого пигмента пиоцианина грамотрицательных подвижных палочковидных синегнойных бактерий. Pseudomonas — это внезапно появляющийся оппортунистический патоген, имеющий клиническую значимость при нозокомиальных	1фл*33 200=33 200	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	 +7 705 623 42 03

			инфекциях. Эпидемиологические 15 мм исследования показывают рост резистентности данного организма к антибиотикам в клинических изолятах. Кроме того, P. Aeruginosa является индикатором эффективности дезинфекции рекреационных вод. Этот параметр часто используется в качестве критерия при определении степени загрязнения воды.				
74.	Стекло покрывное 24*24	Стекло покрывное 24*24 Толщина 0.13-0.17мм В упаковке 100 штук	Микроскопия мазков	2уп*2 755 = 5 510	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	 +7 705 623 42 03
75.	Диахим набор для окраски по Граму	Принцип метода: основан на разнице в химическом составе клеточной стенки прокариотических микроорганизмов. Грамположительные микроорганизмы способны удерживать комплекс красителей триметилфенолового ряда с йодом. Грамотрицательные микроорганизмы, имеющие другую химическую структуру клеточной стенки, не обладают способностью удерживать комплекс красителей триметилфенолового ряда с йодом. 200 определений.	Набор реагентов для окраски по Граму предназначен для дифференциально- диагностической окраски микроорганизмов путем окраски препаратов, взятых из биологического материала человека (отделяемого половых органов, мокроты) в клинико-диагностических лабораториях и научной практике.	12*17 850= 214 200	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	 +7 705 623 42 03
76.	Пинцет анатомический, 150-160мм.	Конструктивно он состоит из двух пружинящих пластинок. Выпускается из качественной высоколегированной стали и служит для многократного применения.	Необходим для стерильного переноса фильтров на питательную среду. А так же для фламбирования	4*3 920= 15 680	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	 +7 705 623 42 03

			фильтрационной установки.				
77.	Центрифуга лабораторная медицинская	Характеристики Напряжение питания – 220 В Частота – 50 Гц Потребляемая мощность – не более 300 Вт Максимальный фактор разделения – 1670 Максимальный объем центрифугата – 150 мл Количество устанавливаемых пробирок – 10 Скорость вращения пробиркодержателя – ступенчато, с индикацией – 1000, 1500, 3000 об/мин Габаритные размеры – не более 445x430x235 мм Масса – не более 15 кг; Центрифуга имеет систему безопасности, обеспечивающую: - блокирование включения вращения пробиркодержателя при открытой крышке; - блокирование открытия крышки до полной остановки пробиркодержателя.	Переносная лабораторная медицинская центрифуга периодического действия с частотой вращения до 3000 об/мин. Предназначена для разделения на фракции неоднородных жидких систем плотностью до 2 г/см³. Центрифуга Опн-3.01 применяется в практике лабораторной клинической диагностики и проведения исследований в медицине, биологии, химии и других областях.	1*525 000=525 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03
78.	Бутыль стеклянный 20000 мл	Бутыли с синей РР крышкой, выдерживающие температуру до 121*С. Автоклавируемые. Произведены из боросиликатного стекла с высокой устойчивостью к тепловому удару и химической коррозии, идеально подходят для хранения и смешивания сред. Соответствует ISO 4796. Белая маркировка и шкала.	Бутыль для химреактивов с пластмассовой закрывающейся крышкой d-45 мм, со шкалой (20 л) (ISOLAB) Для хранения и смешивания сред	2*50 500= 101 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 609 05 33
79.	Мензурка 2000 мл с ручкой полипропиленовая	Материал мензурки- полипропилен (РР). Ц.д. 20 мл, рельефная шкала. Прозрачная. Специальная ручка, позволяет вставлять кружки одну в другую по типу матрешки. Соответствует ISO 7059	Чтобы мерить, смешивать и переливать жидкости. Изделие выдерживает температуру до +110 °С и имеет четкую мерную шкалу	6*4 000=24 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 609 05 33

80.	Настольный ЯМР спектрометр	Частота протонов 90 МГц (2,1 Тесла) Спектральное разрешение при высоте сигнала 50/0,55/0,11 % < 0,2/8/16 Гц Чувствительность (SNR) > 240:1 для 1% этилбензола Диапазон рабочих температур: 18–28 °C (65–82 °F) Внешняя блокировка — не требуются дейтерированные растворители 3D PFG для последовательностей с выбором градиента (gs) Использует трубки 5 мм Вес 115 кг (253,5 фунта) Размеры 66 x 45 x 43 см (25,9" x 17,7" x 16,9") (Г x Ш x В) Поле рассеяния < 2 гаусс за пределами системы Постоянная лицензия на программное обеспечение Spinsolve, включая протоколы: 1D протон (1H) Релаксация T1 и T2 2D gs-COSY, gs-TOCSY, gs-JRes, gs-ROESY Пакет подавления растворителя (PRESAT, WET, WET-T2, WET-COSY) Протоколы X-Channel: см. отдельные пункты Мониторинг реакции Расширенная автонастройка Менеджер очередей Включенные аксессуары: Держатель проб/глубиномер Пробочный прокладка 100 пробирок для ЯМР	Качественный и количественный анализ органических соединений, включая пестициды и гербициды. Анализ в жидкой фазе без дериватизации. Идентификацию неизвестных веществ, используемых для протравливания зерна. Характеризацию экстрактов растений и новых синтетических соединений для последующего применения в ветеринарии и агросекторе, обеспечивая контроль биологически активных компонентов и потенциальных токсинов.	1*144 831 600=144 831 600	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 
81.	Дигидрофосфат калия	ГОСТ 4198-75, х.ч. 1 кг	Приготовление буферных растворов микробиология и сенсоры и для НИР докторанта	5кг*44 010=220050	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 
82.	Шейкер LAUDA	Пользовательская микропроцессорная технология. Мембранная клавиатура с чёткими символами. Цифровая настройка и отображение частоты встряхивания через LC-дисплей, шаг настройки — 1,0 об/мин. Отображение установленных и фактических значений, а также частоты встряхивания на двух LC-дисплеях. Таймер, регулируемый от 1 минуты до 99:59 часов, или непрерывная работа. Механика и конструкция: Привод от защищённого от перегрузки асинхронного двигателя. Компактный, износостойкий механизм с системой масс-балансировки для устойчивого положения. Постоянная скорость, независимая от нагрузки.	Предназначен для интенсивной и малошумной работы в компактном дизайне	1*1 150 140=1 150 140	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 

		Плавный старт для бережного включения. Материалы: Корпус из электролитически оцинкованной стали с порошковым покрытием. Встряхивающий стол из анодированного алюминия с четырьмя пластиковыми штырями. Особенности: Возможность работы в режиме непрерывного использования. Низкий уровень шума. Опциональный интерфейс RS 232 (для модели VS 8 B).					
83.	Реактив Несслера	ГОСТ 4517-2016; формула: K_2HgI_4 ; чда; порошок, 1кг	Для проведения анализов на качество воды	$1кг \cdot 64\,000 = 64\,000$	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 775 891 55 75
84.	Калий-натрий виннокислый, 4-х водный	"другое название: сегнетова соль(калий-натрий тартрат) бесцветные кристаллы, хорошо растворимые в воде; Формула: $KNaC_4H_4O_6 \cdot 4H_2O$, хч, 1кг	Для проведения анализов на качество воды	$1кг \cdot 22\,140 = 22\,140$	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 775 891 55 75
85.	Салициловокислый натрий	Салицилат натрия, белый кристаллический порошок или мелкие чешуйки, без запаха, со сладковато-соленым вкусом; очень легко растворим в воде, растворим в спирте; чда, 1кг	Для проведения анализов на качество воды	$1кг \cdot 13\,600 = 13\,600$	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 775 891 55 75
86.	Аскорбиновая кислота	Белый или желтоватый кристаллический порошок с кислым вкусом, не имеющий запаха; чда 1кг	Для проведения анализов на качество воды	$1кг \cdot 13\,200 = 13\,200$	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 775 891 55 75
87.	Молибденовокислый аммоний 4-х водный	Другое название: молибдат аммония; бесцветные кристаллы, не растворимые в этаноле и ацетоне, в водных растворах подвергается полному гидролизу; хч 1кг	Для проведения анализов на качество воды	$1кг \cdot 119\,200 = 119\,200$	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 775 891 55 75
88.	Хлорид олова (II) 2-водный	Олово двухлористое 2-водное, химическая формула которого — $SnCl_2 \cdot 2H_2O$, представляет собой дигидрат хлорида олова (II), хч 1кг	Для проведения анализов на качество воды	$1кг \cdot 125\,800 = 125\,800$	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 775 891 55 75
89.	Колба Бунзена с тубусом 1-1000 (ТС)	Объем 1000мл; материал стекло ТС (термостойкое)	Для проведения анализов по качеству воды, входит в область аккредитации	$10 \cdot 21\,800 = 218\,000$	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74

90.	Колба Бунзена с тубусом 1-2000 (ТС)	Объем 2000мл; материал стекло ТС (термостойкое)	Для проведения анализов по качеству воды, входит в область аккредитации	10*40 900=409 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 6974 
91.	Воронка Бюхнера №3, 100/160	Диаметр внешний воронки не менее 100мм, длина удлиненного конца не менее 160мм; материал фарфор	Для проведения анализов по качеству воды, входит в область аккредитации	10*14 200=142 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 6974 
92.	Воронка Бюхнера №4, 130/200	Диаметр внешний воронки не менее 130мм, длина удлиненного конца не менее 200 мм; материал фарфор	Для проведения анализов по качеству воды, входит в область аккредитации	10*20 800=208 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 6974 
93.	Автоматический ротационный микротом	Тип: полуавтоматический. В комплекте: держатель образцов S700-F3 (универсальный), предназначенный для зажима парафиновых блоков, набор лезвий. Обрезка толщина диапазон: не более 1-800 мкм; толщина/шаг: не более 1 – 10 мкм с шагом 1 мкм; 10 – 20 мкм с шагом 2 мкм, 20 – 50 мкм с шагом 5 мкм, 50 – 100 мкм с шагом 10 мкм, 100 – 800 мкм с шагом 50 мкм; Регулируемая скорость не менее 0-1800 мкм/с. Лезвия для микротомы Microtome Blades, 50PCS/pkg. (2 штуки) Гарантия на оборудование: 36 месяцев.	Автоматический ротационный микротом предназначен для получения тонких срезов биологических тканей и образцов для последующего микроскопического исследования в лабораторных условиях.	1*3 934 952=3 934 952	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 6974 
94.	Двухмодульный аппаратно-программный комплекс для экспресс анализа молока и соматических клеток Milk Control Syst	Тип анализа: анализ молока и подсчёт соматических клеток (SCC) и бактериального загрязнения (IBC) в сыром молоке. Метод: проточная цитометрия (flow cytometry) с автоматической дозировкой реагентов. Образец: сырое молоко (коровье, козье). Время анализа: ~9,5 мин для бактерий + SCC; ~1,5-2,5 мин только SCC. Производительность: до ~15 образцов/ч (SCC+IBC) или ~40/ч (только SCC). Диапазон измерения: бактерии ~5 000-10 000 000 кл/мл; SCC ~0-10 000 000 кл/мл. Инсталляция и обучение (Installation and Training) Сертификат поверки от завода-изготовителя; Внесение в Реестр СИ РК.	Анализатор применяется для быстрого определения количества соматических клеток и бактериальной обсемененности в сыром молоке с целью оценки его качества и санитарного состояния.	1*58 990 000=5 8 990 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 606 91 22 



95.	Комплект оборудования для изучения донных отложений	1. Накопитель энергии 1250 Дж, 1,5 КДж/сек Поддержка технологий стрельбы: стандартная, Flip-Flop, многоуровневый источник - Рабочая энергия: 0 – 1250 Дж - Максимальное рабочее напряжение: 4 кВ - Максимальная скорость заряда: 1500 Дж/с - Минимальный период работы на максимальной энергии импульса: 0.95с - Тип запуска: внешний / периодический / ручной - Максимальное потребление: 3 кВт - Параметры питающей сети: 220 В, 50 Гц - Габариты: 54×41×27 см - Масса: 27 кг 2 Пульт дистанционного управления накопителя энергии - Функциональное назначение: управление одним или несколькими накопителями - Визуализация момента заряда и запуска импульса - Максимальная длина линии связи: 100 м - Габариты: 24×19,8×10,9 см - Масса: 1.5 кг 3 Акваторный электродинамический излучатель «Бумер» - Количество плит: 1 шт. - Максимальная энергия импульса: 300 Дж - Рекомендуемая энергия импульса: 50-250 Дж - Максимальная подводимая мощность: 600Дж/с - Размер плиты: 380×380×100 мм - Диаметр мембраны: 300 мм - Материал рамы катамарана: нержавеющая сталь 4 Буксируемая коаксиальная грузонесущая высоковольтная кабельная линия источника 1×10/50м - Сечение экрана: 10 мм² - Количество жил: 1 шт. - Сечение жилы: 10 мм²	Данное оборудование необходимо для измерения мощности донных отложений озёр и водохранилищ СКО, для расчётов объёма запасаемой воды в чаше водоёма, а так же для предварительной оценки стоимости дноуглубительных работ, и поиска заиленных подводных источников	2*17 183 372.50=34 366 745.00	До 1 декабря 2026 г.	50%/50 %	+7 747 661 17 86 
-----	---	---	--	--	-----------------------------	-----------------	---

		- Наружный диаметр: 20 мм - Длина: 50 м - Масса: 20 кг - Разрывное усилие: 30 кН - Материал оплётки: полиуретан № Наименование товара 5 Высокочастотная 4-канальная сейсмостанция с ГНСС приёмником в герметичном корпусе - Количество каналов: 4 - Частотный диапазон регистрируемого сигнала: не хуже 0 – 20 000 Гц - Разрядность АЦП: 24 бит - Коэффициент усиления: не хуже 0; 12; 24 дБ - ГНСС приемник 6 Буксируемая сейсмокоса 1×8/0.2/50м - Количество каналов: 1 + 1 служебный без группирования - Канал 1 (служебный): 1 гидрофон - Канал 2: группа из 8 гидрофонов - Назначение служебного канала: регистрация прямой волны и волны спутника - Шаг между гидрофонами: 0.2 м - Длина активной секции: 1.6 м - Общая длина косы без блока предусилителей: 4.6 м - Оболочка косы: неармированный полиуретан 1185А - Наружный диаметр косы: 33 мм - Заполнитель: РМХ-561 (безопасен для окружающей среды и разрешен для авиаперевозки) - Длина буксировочного кабеля: 50 м Характеристики пьезоэлемента: - Чувствительность пьезоэлемента: 180 мкВ/Па - Емкость одного пьезоэлемента: 4000 пФ - Максимальное рабочее давление: 40 атм Характеристики предусилителей:					
--	--	--	--	--	--	--	--

		- Рабочий диапазон частот служебного канала 1: 10 – 10 000 Гц - Коэффициент усиление служебного канала 1: 0 дБ - Рабочий диапазон частот канала 2: 80 – 10 000 Гц - Коэффициент усиления канала 2: 15 дБ - Выходное сопротивление: 395 Ом - Напряжение питания: ±12 В, биполярное 7 Ноутбук - Процессор: не хуже Intel Core i5 13420H - Количество ядер процессора: не менее 8 - Графический процессор: не хуже Intel Iris Xe Graphics - Тип жесткого диска: SSD - Объем накопителя: не менее 1 ТБ - Объем оперативной памяти: не менее 16 ГБ 8 Программное обеспечение для визуализации, контроля качества и обработки результатов сейсмических исследований SeisPro Real-Time 9 Консультационные услуги по настройке и работе с оборудованием и ПО					
96.	Центрифуга Hettich ручная	Центрифуга Hettich ручная (Германия) в комплекте с горизонтальным ротором, 4-местный угол 90°, с подвесами макс. вместимостью 4 x 15 мл (только конические), макс. RPM - 3 000 мин⁻¹, макс. RCF - 1 298	Для оснащения мобильной лаборатории	2*157 211=314 422	До 1 декабря 2026 года	50%/50 %	+7 707 117 6974

(Б.у.)

97.	Лаборатория ИФА (ветеринария)	Абсорбционный микропланшетный ридер INFINITE F50, Tecan , 30051599 Абсорбционный микропланшетный ридер INFINITE F50, Tecan , 30051599 - это инновационный, надежный 96-луночный абсорбционный ридер, который измеряет широкий спектр анализов ИФА. Обработка 96-луночных микропланшетов, включая типы с плоским, С-, U- и V-образным дном. Детектор: 8-канальная оптика, что позволяет одновременно производить измерения по целой колонке планшета, ускоряя процесс. Источник света: LED-лампы, с значительно более длительным сроком службы и низким энергопотреблением по сравнению с галогенными. Диапазон длин волн: стандартно 400-750 нм. Набор фильтров: в комплект входят фильтры при 405, 450, 550, 492 и 620 нм; возможно добавление дополнительных фильтров. Дополнительно укомплектован: Персональный компьютер – 1шт Термошейкер для планшетов PST-100HL, Biosan, BS-010142-AAI Термошейкер для планшетов PST-100HL, Biosan, BS-010142-AAI - предназначен для перемешивания стандартных 96 луночных планшетов в режиме термостатирования. Мультисистемный принцип, заложенный в конструкцию прибора, позволяет использование термошейкера в качестве трех независимых приборов: • Инкубатора; • Планшетного шейкера; • Термошейкера. Диапазон установки температуры: +25°C ... +60°C Диапазон регулирования температуры: +5°C выше комн. ... +60°C	Оборудование необходимо для открытия и реализации образовательной программы «Ветеринария» и создания современной учебно-лабораторной базы для практической подготовки обучающихся по вопросам диагностики инфекционных и иммунных заболеваний сельскохозяйственных животных, определения антигенов и антител, а также оценки иммунного состояния животных. Оборудование также позволит проводить научные исследования, направленные на изучение состояния здоровья сельскохозяйственных животных, мониторинг инфекционных заболеваний, оценку иммунологических показателей и определение влияния качества водных ресурсов и факторов окружающей среды на здоровье животных.	1*27 027 400=2 7 027 400	До 1 декабря 2026 г.	50/50
-----	-------------------------------	--	--	-----------------------------	----------------------	-------

[illegible]

By

		используется для обеззараживания воздуха и поверхности в помещениях. Длина волны: 254 нм. Область применения: лечебные и детские учреждения, помещения организаций продовольственной торговли, производства пищевых продуктов, общественные и складские помещения. В облучатель устанавливаются четыре бактерицидные лампы. Лампы в комплект не входят. Нижние слои воздуха при работе экранированных ламп обеззараживаются за счёт конвекции. При включении экранированных и открытых ламп осуществляется быстрое обеззараживание воздуха в помещении в отсутствие людей. Преимущества: Покрытие порошковой эмалью повышает антикоррозийную устойчивость; Высокая производительность (385 м³/час, 95% обеззараживания). - 1 шт Комплект расходных материалов для лаборатории иммуноферментного анализа (ИФА) Комплект расходных материалов для лаборатории иммуноферментного анализа (ИФА) предназначен для обеспечения лабораторных работ при проведении исследований методом ИФА. Комплект включает наконечники для дозаторов различного объема, 96-луночные микропланшеты, титр-трубки, пробирки, штативы, резервуары для растворов и мерную лабораторную посуду. Расходные материалы используются для дозирования образцов и реагентов, приготовления и разведения растворов, переноса исследуемого материала,						
--	--	---	--	--	--	--	--	---

[Signature]

[illegible][illegible][illegible]

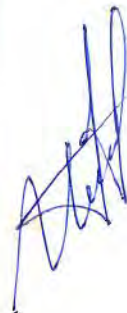
- [illegible]

		проведения инкубации и других операций, выполняемых в ходе постановки ИФА. – 1шт Шкаф медицинский Предназначены для хранения медикаментов, инструментов, больничных документов, карточек пациентов в медицинских учреждениях и организациях. • изготовлены из стали, толщина корпуса 0,6мм, толщина двери 0,7мм, толщина стекла двери 4мм, толщина стекла полки 5мм • хромированные магнитные защелки, фиксируют дверь в закрытом состоянии (устанавливаются на стеклянные двери) • комплектуются ключевыми замками NILFE (2000 комбинаций), (замок устанавливается только на металлические двери) • максимальная нагрузка на металлическую полку - 30 кг, на стеклянную полку – 10 кг • поставляются в разобранном виде, в комплект поставки входят четыре регулируемые опоры (минимальная высота – 100 мм, максимальная высота – 130 мм) • опция: установка трейзера. Трейзер изготовлен из стали 0,8 мм. Модель трейзера МД 1 1650, МД 2 1670 (только в нижнее отделение) • максимальная высота с установленными регулируемыми опорами - 1755мм – 2шт Стул лабораторный Длина, см — 58 Ширина, см — 58 Высота, см — 93,5-110,8 Материал — пластик, литой полиуретан высокой плотности с "закрытыми порами" Максимальная нагрузка, кг — 130 Вес нетто (ед), кг — 11,25 – 20шт					
--	--	---	--	--	--	--	--

		проведения инкубации и других операций, выполняемых в ходе постановки ИФА. — 1шт Шкаф медицинский Предназначены для хранения медикаментов, инструментов,больничных документов, карточек пациентов в медицинских учреждениях и организациях. • изготовлены из стали, толщина корпуса 0,6мм, толщина двери 0,7мм, толщина стекла двери 4мм, толщина стекла полки 5мм • хромированные магнитные защелки, фиксируют дверь в закрытом состоянии (устанавливаются на стеклянные двери) • комплектуются ключевыми замками HILFE (2000 комбинаций), (замок устанавливается только на металлические двери) • максимальная нагрузка на металлическую полку - 30 кг, на стеклянную полку – 10 кг • поставляются в разобранном виде, в комплект поставки входят четыре регулируемые опоры (минимальная высота – 100 мм, максимальная высота – 130 мм) • опция: установка трейзера. Трейзер изготовлен из стали 0,8 мм. Модель трейзера МД 1 1650, МД 2 1670 (только в нижнее отделение) • максимальная высота с установленными регулируемыми опорами - 1755мм — 2шт Стул лабораторный Длина, см — 58 Ширина, см — 58 Высота, см — 93,5-110,8 Материал — пластик, литой полиуретан высокой плотности с "закрытыми порами" Максимальная нагрузка, кг — 130 Вес нетто (ед), кг — 11,25 — 20шт					
--	--	--	--	--	--	--	--

		проведения инкубации и других операций, выполняемых в ходе постановки ИФА. – 1шт Шкаф медицинский Предназначены для хранения медикаментов, инструментов, больничных документов, карточек пациентов в медицинских учреждениях и организациях. • изготовлены из стали, толщина корпуса 0,6мм, толщина двери 0,7мм, толщина стекла двери 4мм, толщина стекла полки 5мм • хромированные магнитные защелки, фиксируют дверь в закрытом состоянии (устанавливаются на стеклянные двери) • комплектуются ключевыми замками HILFE (2000 комбинаций), (замок устанавливается только на металлические двери) • максимальная нагрузка на металлическую полку - 30 кг, на стеклянную полку – 10 кг • поставляются в разобранном виде, в комплект поставки входят четыре регулируемые опоры (минимальная высота – 100 мм, максимальная высота – 130 мм) • опция: установка трейзера. Трейзер изготовлен из стали 0,8 мм. Модель трейзера МД 1 1650, МД 2 1670 (только в нижнее отделение) • максимальная высота с установленными регулируемыми опорами - 1755мм – 2шт Стул лабораторный Длина, см — 58 Ширина, см — 58 Высота, см — 93,5-110,8 Материал — пластик, литой полиуретан высокой плотности с "закрытыми порами" Максимальная нагрузка, кг — 130 Вес нетто (ед), кг — 11,25 – 20шт				
--	--	---	--	--	--	--

[illegible][illegible][illegible][illegible]

		Лабораторный стол со столешницей из химически стойкого пластика Лабораторный стол со столешницей из химически стойкого пластика лабораторный стол с металлической рамой и шириной столешницы 1500 мм. Предназначен для работы сидя (высота стола — 750 мм, это высота обычного офисного стола). Габариты стола в собранном виде (Ш×Г×В): 1500×700×750 мм. Столешница: ЛДСП. Столы НВ-1500 сделаны на основе металлического каркаса, окрашенного прочной порошковой краской. Боковые ламинированные панели (ЛДСП толщиной 16 мм) окантованы на фасаде ПВХ-кромкой толщиной 2 мм, что увеличивает их ударостойкость и механическую прочность. — 10шт Лабораторный стол со столешницей из химически стойкого пластика Лабораторный стол со столешницей из химически стойкого пластика Высокий лабораторный стол с металлической рамой и шириной столешницы 1500 мм. Предназначен для работы стоя (высота стола — 850 мм). • Габариты стола в собранном виде (Ш×Г×В): 1500×700×850 мм. • Столешница: химстойкий пластик. Столы НВ-1500 сделаны на основе металлического каркаса, окрашенного прочной порошковой краской. Боковые ламинированные панели (ЛДСП толщиной 16 мм) окантованы на фасаде ПВХ-кромкой толщиной 2 мм, что увеличивает их ударостойкость и механическую прочность. — 3шт						
--	--	--	--	--	--	--	--	---

98.	Вскрывочный отдел лабораторий (ветеринария)	Стол ветеринарный вскрывочный Стол ветеринарный вскрывочный предназначен для обследования, манипуляций с животными, патологоанатомических исследований трупов животных и птицы в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы (ВСЭ). Каркас стола выполнен из тонкостенного профиля. Рабочая поверхность выполнена из листовой нержавеющей стали, имеет слив для стока биологических жидкостей. В конструкции изделия применяется нержавеющая сталь марки AISI 304. Рабочая поверхность стола ограничена бортиком и имеет наклон к сливному отверстию. Стандартный диаметр сливного отверстия - 25 мм. Стол установлен на 4 колеса, 2 из которых с тормозным устройством. Длина 1200 мм, Ширина 780 мм, Высота 900 мм. - 1 шт Набор ветеринарный анатомический большой расширенный в стерилизаторе В состав набора входят: Долото Д-64, Кипятильник дезинфекционный П-34/40-1, Корнцанг изогнутый, Корнцанг прямой, Нож ампутационный большой, Нож ампутационный малый, Нож брюшистый, Нож ветеринарный хирургический большой, Нож ветеринарный хирургический малый, Нож ветеринарный хрящевой реберный, Нож резекционный брюшистый НВЛ165х55, Ножницы т/к прямые 140 мм, Ножницы т/к прямые 170 мм, Ножницы реберные, Молоток анатомический с крючком / Молоток хирургический металлический 250х50 мм (ОХ-4-126), Пила рамочная или анатомическая дуговая, Пинцет ветеринарный анатомический ПВА150х2,5, Пинцет ветеринарный анатомический ПВА250х2,5, Скальпель брюшистый средний 150х40, Скальпель остроконечный средний 150х40 - 1 шт	Оборудование необходимо для открытия и реализации образовательной программы «Ветеринария» и создания специализированной учебной базы для практической подготовки обучающихся по вопросам патологоанатомической диагностики сельскохозяйственных животных, выявления патологических изменений органов и тканей, а также установления причин заболеваний и гибели животных. Оборудование также позволит проводить научные исследования, направленные на изучение патологических изменений у сельскохозяйственных животных, причин возникновения заболеваний и влияния качества водных ресурсов и факторов окружающей среды на состояние организма животных.	1*9 551 840=9 551 840	До 1 декабря 2026 г.	50%/50 %	+7 705 606 91 22 
-----	---	---	---	----------------------------------	---------------------------------	---------------------	---

Набор для вскрытия птиц

В состав набора входят: Кипятильник дезинфекционный П-22/П-34, Нож профессиональный для ВСЭ для вскрытия (Tramontina), Ножницы анатомические кишечные прямые, 205 мм, Ножницы для патолого-анатомического вскрытия птицы, Ножницы тупоконечные прямые, 175 мм, Перчатки анатомические (пара), Пинцет ветеринарный анатомический ПВА 200х2,5, Скальпель ветеринарный брюшистый СВБ 150х40 – 1шт

**Холодильник лабораторный
комбинированный для хранения препаратов
и вакцин (холод: 270 л, +2...+15 °С, мороз:
130 л, -10...-25 °С)**

Холодильник лабораторный комбинированный для хранения препаратов и вакцин (холод: 270 л, +2...+15 °С, мороз: 130 л, -10...-25 °С) предназначен для работы в лабораториях различных направлений и диагностических центрах (ПЦР, биохимические, иммунологические и гематологические исследования), на станциях переливания крови и в серологических лабораториях. Используется при оснащении аптек и аптечных производственных отделений и фармацевтических предприятий, прививочных кабинетов и ветеринарных клиник, работает в других медицинских учреждениях.

Обеспечивает потребность в хранении лекарственных препаратов, сред, образцов, тест-наборов и других фармацевтических средств при температуре от 2 до 15 °С в холодильной камере и при температуре от минус 10 до минус 25 °С в морозильной камере. Холодильник выполнен в виде напольного шкафа и включает холодильную и морозильную камеры с отдельными замками.



By

[illegible]

[Signature]

		Лабораторный стол со столешницей из химически стойкого пластика Лабораторный стол со столешницей из химически стойкого пластика лабораторный стол с металлической рамой и шириной столешницы 1500 мм. Предназначен для работы сидя (высота стола — 750 мм, это высота обычного офисного стола). Габариты стола в собранном виде (Ш×Г×В): 1500×700×750 мм. Столешница: ЛДСП. Столы НВ-1500 сделаны на основе металлического каркаса, окрашенного прочной порошковой краской. Боковые ламинированные панели (ЛДСП толщиной 16 мм) окантованы на фасаде ПВХ-кромкой толщиной 2 мм, что увеличивает их ударостойкость и механическую прочность. — 10шт					
99.	Биохимический отдел лаборатории (ветеринария)	Ветеринарный многофункциональный анализатор, Ozelle, ENVТ-50 Ветеринарный многофункциональный анализатор, Ozelle, ENVТ-50 - это современная диагностическая платформа «всё в одном», использующая искусственный интеллект для лабораторных исследований в клинике. Он объединяет в едином компактном приборе семь дифференциальных гематологических анализов, исследование мочи и кала, а также иммуноферментные тесты. Анализатор обеспечивает высокоточную диагностику, определяя 38 параметров крови (включая лейкоцитарную формулу, ретикулоциты и	Оборудование необходимо для открытия и реализации образовательной программы «Ветеринария» и создания современной учебно-лабораторной базы для формирования практических навыков проведения биохимических исследований крови и других биологических материалов сельскохозяйственных животных и оценки	1*26 437 840=2 6 437 840	До 1 декабря 2026 г.	50%/50 %	+7 705 606 91 22 

	выявление патологических клеток), выполняет анализ мочи на маркеры заболеваний почек и анализ кала на паразитов. Платформа также поддерживает широкий спектр иммуноанализов для оценки гормонального статуса, маркеров воспаления (таких как cCRP), функции сердца и инфекционных заболеваний (FeLV, FIV, CPV). – 1шт Полуавтоматический биохимический анализатор BioChem SA Полуавтоматический биохимический анализатор BioChem SA - компактный настольный полуавтоматический биохимический анализатор. Идеальное решение для лаборатории с небольшим потоком проб. Высокая производительность и инновационный дизайн. Предустановленные методики для биохимических реагентов НТИ. Анализируемые пробы: сыворотка, плазма, моча, спинно-мозговая жидкость Встроенная проточная термостатируемая кювета из кварцевого стекла Наливная пластиковая одноразовая кювета. Термостатируемый блок на 10 ячеек, температура термостатирования 37°C Оптическая система • Диапазон волн 340-630 нм • 7 стандартных светофильтров: 340,405,492,510,546,578,630 нм • Диапазон показаний оптической плотности 0-2,3 Abs • Источник света - галогеновая лампа 6В/10Вт. – 1шт Центрифуга медицинская лабораторная LMC-3000, Biosan, BS-010208-AAA Центрифуга медицинская лабораторная LMC-3000, Biosan, BS-010208-AAA современная настольная низкоскоростная центрифуга, предназначенная для работы с 96-луночными микропланшетами, лабораторными пробирками до 50 мл и гелевыми картами.	функционального состояния их органов и систем. Оборудование также позволит проводить научные исследования, направленные на оценку физиолого-биохимического состояния сельскохозяйственных животных, изучение обменных процессов, состояния органов и систем, а также влияния качества водных ресурсов и факторов окружающей среды на здоровье и продуктивность животных.			
--	--	---	--	--	---

By

		Особенности: • Удобный ввод параметров центрифугирования (скорости и времени) и одновременное отображение на дисплее как установленных, так и реальных значений; • Безопасное проведение анализов: металлический защитный кожух и крышка корпуса, автоматическое отключение при дисбалансе, а также блокировка крышки во время работы центрифуги обеспечивают безопасную работу на всех скоростях; • Низкий уровень шума; • Плавный пуск и остановка ротора; • Выбор ротора; • Преобразование об/мин в RCF (Relative Centrifugal Force); • Выбор режима набора скорости (Slow, Normal, Fast), торможения (0, Slow, Normal, Fast) и возможность отключения принудительного торможения; - 1 шт Оборудование лабораторное для центрифугирования, перемешивания и аспирации жидкостей: вортекс модель V-1 plus, Biosan, BS-010203-AAG Оборудование лабораторное для центрифугирования, перемешивания и аспирации жидкостей: вортекс модель V-1 plus, Biosan, BS-010203-AAG предназначен для перемешивания растворов и суспензий клеток в пробирках. Принцип работы основан на действии виброэксцентрика на пробирку. Вортекс работает в 2-х режимах: Непрерывный; Импульсный (активируется при нажатии основанием пробирки на головку вортекса). Прибор компактен, устойчив и надежен. Прибор разработан для персонального					
--	--	--	--	--	--	--	---

использования в биотехнологических и
биомедицинских лабораториях.
Технические характеристики:
Виброэксцентричный метод перемешивания
Диапазон регулирования скорости: 500-3000
об/мин

Время разгона: <1 с
Максимальное время непрерывной работы: 24 ч
Для пробирок объемом: 0,2 до 50 мл
Максимальный объем перемешивания: 30 мл
Орбита: 4 мм
Размеры (Д×Ш×В): 90×150×80 мм
Вес: 0,8 кг
Потребляемый ток / мощность: 12 В, 320 мА /
3,8 Вт
Внешний блок питания: вход. АС 100–240 В,
50/60 Гц; выход. DC 12 В – 1шт

**Холодильник лабораторный
комбинированный для хранения препаратов
и вакцин (холод: 270 л, +2...+15 °С, мороз:
130 л, -10...-25 °С)**

Холодильник лабораторный комбинированный
для хранения препаратов и вакцин (холод: 270
л, +2...+15 °С, мороз: 130 л, -10...-25 °С)
предназначен для работы в лабораториях
различных направлений и диагностических
центрах (ПЦР, биохимические,
иммунологические и гематологические
исследования), на станциях переливания крови
и в серологических лабораториях.
Используется при оснащении аптек и аптечных
производственных отделений и
фармацевтических предприятий, прививочных
кабинетов и ветеринарных клиник, работает в
других медицинских учреждениях.

Обеспечивает потребность в хранении
лекарственных препаратов, сред, образцов,
тест-наборов и других фармацевтических
средств при температуре от 2 до 15 °С в

холодильной камере и при температуре от минус 10 до минус 25 °С в морозильной камере. Холодильник выполнен в виде напольного шкафа и включает холодильную и морозильную камеры с отдельными замками. Тонированное стекло защищает хранящиеся лекарственные препараты и средства от воздействия инфракрасных лучей. – 1 шт

**Настенно-потолочный облучатель
бактерицидный**

Настенно-потолочный облучатель бактерицидный используется для обеззараживания воздуха и поверхности в помещениях. Длина волны: 254 нм.

Область применения:
лечебные и детские учреждения,
помещения организаций продовольственной торговли,

производства пищевых продуктов,
общественные и складские помещения.

В облучатель устанавливаются четыре бактерицидные лампы. Лампы в комплект не входят. Нижние слои воздуха при работе экранированных ламп обеззараживаются за счёт конвекции. При включении экранированных и открытых ламп осуществляется быстрое обеззараживание воздуха в помещении в отсутствие людей.

Преимущества:

Покрытие порошковой эмалью повышает антикоррозийную устойчивость;
Высокая производительность (385 м³/час, 95% обеззараживания). – 1 шт

**Комплект механических лабораторных
дозаторов**

Дозаторы механические лабораторные предназначены для дозирования разных объемов жидкости и находят широкое

применение в лабораториях химико-биологического профиля. Дозаторы - это микропипетки, работающие по принципу вытеснения жидкости атмосферным воздухом, предназначенные для точного, прецизионного и легкого пипетирования. Существуют одноканальные и многоканальные модели. Изготовлены из полимерных материалов, металла.

Комплект дозаторов состоит из одноканальных дозаторов (20-200 мкл, 0,5-10 мкл, 100-1000 мкл) и 8-канальный дозатор 50-300 мкл. – 5шт

Комплект лабораторного расходного материала

Комплект включает необходимые, пробирки, наконечники для дозаторов и другие расходные материалы для проведения лабораторных исследований – 1шт

Шкаф медицинский

Предназначены для хранения медикаментов, инструментов, больничных документов, карточек пациентов в медицинских учреждениях и организациях.

- изготовлены из стали, толщина корпуса 0,6мм, толщина двери 0,7мм, толщина стекла двери 4мм, толщина стекла полки 5мм
- хромированные магнитные защелки, фиксируют дверь в закрытом состоянии (устанавливаются на стеклянные двери)
- комплектуются ключевыми замками HILFE (2000 комбинаций), (замок устанавливается только на металлические двери)
- максимальная нагрузка на металлическую полку - 30 кг, на стеклянную полку – 10 кг
- поставляются в разобранном виде, в комплект поставки входят четыре регулируемые опоры

- опция: установка трейзера. Трейзер изготовлен из стали 0,8 мм. Модель трейзера МД 1 1650, МД 2 1670 (только в нижнее отделение)

- максимальная высота с установленными регулируемыми опорами - 1755мм – 2шт

Стул лабораторный

Длина, см — 58

Ширина, см — 58

Высота, см — 93,5-110,8

Материал — пластик, литой полиуретан
высокой плотности с "закрытыми порами"

Максимальная нагрузка, кг — 130

Вес нетто (ед), кг — 11,25 — 20шт

**Лабораторный стол со столешницей из
керамогранитной плитки**

Лабораторный стол с металлической рамой и шириной столешницы 1500 мм. Предназначен для работы сидя (высота стола — 750 мм, это высота обычного офисного стола).

- Габариты стола в собранном виде (Ш×Г×В):
1500×700×750 мм.

- Столешница: керамогранитная плитка.

Столы НВ-1500 сделаны на основе металлического каркаса, окрашенного прочной порошковой краской. Боковые ламинированные панели (ЛДСП толщиной 16 мм) окантованы на фасаде ПВХ-кромкой толщиной 2 мм, что увеличивает их ударостойкость и механическую прочность. —
10шт

Высокий лабораторный стол со
столешицей из керамогранита с ящиками и
розетками

[Handwritten signature]

Barry

		Лабораторный стол со столешницей из керамогранитной плитки. Ширина столешницы 1200 мм. Предназначен для работы стоя (высота стола — 850 мм) и обычно используется для размещения приборов. Столешница выполнена из керамогранитной плитки. Плитка влагостойка и отлично выдерживает высокие температуры. Устойчива к продолжительному воздействию концентрированных кислот, щелочей и органических растворителей. Ограниченно стойка к плавиковой кислоте. Это один из самых популярных видов материалов столешниц для лабораторной мебели. В стол встроены две розетки на 220 В, одна из них с заземлением. Боковые ламинированные панели (ЛДСП толщиной 16 мм) окантованы на фасаде ПВХ-кромкой толщиной 2 мм, что увеличивает их ударостойкость и механическую прочность. Ножки стола регулируются по высоте в пределах двух сантиметров, позволяя расположить его даже на достаточном неровном полу. Габариты стола в собранном виде (Ш×Г×В): 1200×700×850 мм. — 2шт					
100.	Лаборатория ПЦР-диагностики (ветеринария)	Шкафы ламинарные ТУ ВУ 190150278.001-2013 изм. 4: шкаф ламинарный класс II, BA-safe 1,2; рег. номер Мг-7.115707/7.010-2310, Белаквилон Шкафы ламинарные ТУ ВУ 190150278.001-2013 изм. 4: шкаф ламинарный класс II, BA-safe 1,2; рег. номер Мг-7.115707/7.010-2310, Белаквилон предназначен для уменьшения риска заражения оператора во время работы с опасными или потенциально опасными микроорганизмами, защиты образца от контаминации. Предназначен для работы при обязательном условии нормирования воздушной среды (скорость притока и	Оборудование необходимо для открытия и реализации образовательной программы «Ветеринария» и создания современной материально-технической базы для подготовки специалистов с практическими навыками молекулярно-генетической диагностики инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных.	1*80 411 496=8 0 411 496	До 1 декабря 2026 г.	50%/50 %	+7 705 606 91 22 

Вортекс работает в 2-х режимах:

Непрерывный;

Импульсный (активируется при нажатии основанием пробирки на головку вортекса).

Прибор компактен, устойчив и надежен.

Прибор разработан для персонального использования в биотехнологических и биомедицинских лабораториях.

Технические характеристики:

Виброэксцентричный метод перемешивания

Диапазон регулирования скорости: 500-3000 об/мин

Время разгона: <1 с

Максимальное время непрерывной работы: 24 ч

Для пробирок объемом: 0,2 до 50 мл

Максимальный объем перемешивания: 30 мл

Орбита: 4 мм

Размеры (Д×Ш×В): 90×150×80 мм

Вес: 0,8 кг

Потребляемый ток / мощность: 12 В, 320 мА / 3,8 Вт

Внешний блок питания: вход. АС 100–240 В, 50/60 Гц; выход. DC 12 В – 2шт

Оборудование лабораторное для центрифугирования, перемешивания и аспирации жидкостей: термошейкер для пробирок модель TS-100C с принадлежностями в составе: термоблок SC-18C, термоблок SC-18/02C, термоблок SC-24C, Biosan, BS-010143-AAI

Термошейкер TS-100C обеспечивает перемешивание и терморегулирование образцов в микротест пробирках, ПЦР-планшете. Данная модель термошейкера отличается от модели TS-100 возможностью охлаждения образцов до +4°C.

Прибор применяется:

- В генетических анализах — при выделении ДНК, РНК и дальнейшей пробоподготовке

- В биохимии изучения ферментативных реакций и процессов
- Экстракция метаболитов из клеточного материала

В комплект поставки входит 2 термоблока. –
2шт

Оборудование для пробоподготовки:
оборудование лабораторное для
термостатирования и биозащиты: термостат
типа "Драй-блок" модель TDB-120 с
принадлежностями, Biosan, BS-010401-
QAA*с блоком А-103

Термостат модель: TDB-120 с
принадлежностями в составе: блок А-103 –
предназначен для поддержания постоянной
температуры образцов в пробирках,
помещенных в гнезда алюминиевого блока.
Используется в научно-исследовательских
лабораториях биологической направленности.

размеры- 230 × 210 × 110 мм

вес- 2,8 кг

питание- 230 В, 50/60 Гц

Потребляемая мощность- 200 Вт (870 мА)

Материал блока- алюминий

Комплектация: блок А-103 вместимостью
21х0.5 мл + 32х1.5 мл + 50х0.2 мл

микропробирок – 2шт

Оборудование лабораторное для
центрифугирования, перемешивания и
аспирации жидкостей: мини-центрифуга-
вортекс модель FVL-2400N с
принадлежностями в составе: ротор R-1.5,
ротор R-0.5/0.2, Biosan, BS-010202-AAA
Центрифуга-вортекс «Микроспин» FV-2400
разработана специально для генно-инженерных
исследований (для ПЦР-диагностики).
FV-2400 обеспечивает возможность
одновременного перемешивания и сброса

образцов, используя модули центрифугирования и перемешивания, выполненные единым блоком. FV-2400 является центрифугой «открытого типа» (без крышки), что повышает скорость проведения операций центрифугирования и ресуспендирования.

Технические характеристики:

Постоянная скорость вращения (50 Гц): 2800 об/мин

Относительная центробежная сила (RCF) (50 Гц): 500 x g

Постоянная скорость вращения (60 Гц): 3500 об/мин

Относительная центробежная сила (RCF) (60 Гц): 700 x g

Два режима работы непрерывный и импульсный

Размеры (Д×Ш×В): 120×170×120 мм

Вес: 1,4 кг

Потребляемая мощность (230В / 120В): 25 Вт (0,1 А) / 30 Вт (0,27 А)

Питание: 230 V; 50/60 Гц – 2шт

Стойка для дозаторов

Стойка предназначена для размещения дозаторов, вместимость – 6 дозаторов. Изготовлена из полиамидного материала. – 2шт

Дозатор механический лабораторный объем 100-1000 мкл

Дозаторы механические лабораторные предназначены для дозирования разных объемов жидкости и находят широкое применение в лабораториях химико-биологического профиля. Автоматические дозаторы — это микропипетки, работающие по принципу вытеснения жидкости атмосферным воздухом, предназначенные для точного,

применение в лабораториях химико-биологического профиля. Автоматические дозаторы - это микропипетки, работающие по принципу вытеснения жидкости атмосферным воздухом, предназначенные для точного, прецизионного и легкого пипетирования. Существуют одноканальные и многоканальные модели. Изготовлены из полимерных материалов, металла. – 2шт

Аспиратор с сосудом-ловушкой FTA-2i

Аспиратор с сосудом-ловушкой FTA-2i предназначен для аспирации (удаления) следовых количеств спирта, буфера и жидкости со стенок пробирок (например, при очистке ДНК/РНК и других технологий пересадки макромолекул. Прибор также может быть использован для рутинных операций отмывки клеток от питательной среды и ресуспендирования в буфере. — 1шт

Мешалка магнитная с подогревом

Мешалка магнитная с подогревом представляет собой магнитную мешалку нового поколения.

Корпус мешалки изготовлен из металла, покрытого порошковой эмалью, химически резистентной к кислотам и щелочам. Мешалка имеет съемный штатив, позволяющий поддерживать внутри перемешиваемой жидкости различные датчики (температурные, pH и пр.). В комплект мешалок входит стандартный магнитный перемешивающий элемент цилиндрической формы (6 × 25 мм) для универсального перемешивания, покрытый тефлоном.

Магнитные мешалки с подогревом используются в следующих видах лабораторных работ: органический синтез, экстракция, анализ нефтепродуктов, рН-метрия, диализ, суспендирование почвы,



--	--

рН-метр настольный оснащен ЖК-дисплеем с белой подсветкой.

Автоматическая температурная компенсация обеспечивает точный результат измерения.

**Термостатирующая водяная баня WB-4MS,
Biosan, BS-010406-AAA**

предназначена для проведения химических, фармакологических, медицинских и биологических исследований, для процессов, требующих поддержания постоянной температуры в диапазоне от температуры окружающей среды до 100°C.

**Холодильник лабораторный 118 л (2-8°C),
BPR-5V118, Biobase**

					
--	--	--	--	--	---

By

Настенно-потолочный облучатель бактерицидный Настенно-потолочный облучатель бактерицидный используется для обеззараживания воздуха и поверхности в помещениях. Длина волны: 254 нм. Область применения: лечебные и детские учреждения, помещения организаций продовольственной торговли, производства пищевых продуктов, общественные и складские помещения. В облучатель устанавливаются четыре бактерицидные лампы. Лампы в комплект не входят. Нижние слои воздуха при работе экранированных ламп обеззараживаются за счёт конвекции. При включении экранированных и открытых ламп осуществляется быстрое обеззараживание воздуха в помещении в отсутствие людей. Преимущества: Покрытие порошковой эмалью повышает антикоррозийную устойчивость; Высокая производительность (385 м³/час, 95% обеззараживания). – 1 шт Центрифуга медицинская лабораторная LMC-3000, Biosan, BS-010208-AAA Центрифуга медицинская лабораторная LMC-3000, Biosan, BS-010208-AAA - современная настольная низкоскоростная центрифуга, предназначенная для работы с 96-луночными микропланшетами, лабораторными пробирками до 50 мл и гелевыми картами. Особенности:					
--	--	--	--	--	---

Область применения:

производства пищевых продуктов,
общественные и складские помещения.

Нижние слои воздуха при работе

экранированных ламп обеззараживаются за счёт конвекции. При включении экранированных и открытых ламп осуществляется быстрое обеззараживание воздуха в помещении в отсутствие людей.

Преимущества:

Покрытие порошковой эмалью повышает
антикоррозионную устойчивость;

Высокая производительность (385 м³/час, 95% обеззараживания). – 1шт

Центрифуга медицинская лабораторная
LMC-3000, Biosan,
BS-010208-AAA

Центрифуга медицинская лабораторна
LMC-3000, Biosan,

BS-010208-AAA - современная настольная низкоскоростная центрифуга, предназначенная для работы с 96-луночными микропланшетами, лабораторными пробирками до 50 мл и гелевыми картами.

Особенности:

By

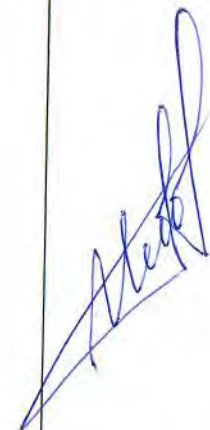
- Удобный ввод параметров центрифугирования (скорости и времени) и одновременное отображение на дисплее как установленных, так и реальных значений;
- Безопасное проведение анализов: металлический защитный кожух и крышка корпуса, автоматическое отключение при дисбалансе, а также блокировка крышки во время работы центрифуги обеспечивают безопасную работу на всех скоростях;
- Низкий уровень шума;
- Плавный пуск и остановка ротора;
- Выбор ротора;
- Преобразование об/мин в RCF (Relative Centrifugal Force);
- Выбор режима набора скорости (Slow, Normal, Fast), торможения (0, Slow, Normal, Fast) и возможность отключения принудительного торможения; - **1 шт**

**Гомогенизатор RCP-24, Biosan,
BS-010701-A02**

Гомогенизатор RCP-24, Biosan, BS-010701-A02 - настольное механическое устройство, предназначенное для перемешивания, измельчения, гомогенизации, эмульгирования биологических объектов в микропробирках путём встряхивания с твердыми шариками с целью пробоподготовки для последующих академических, фармацевтических, биотехнологических или биомедицинских исследований. Инструмент оптимизирован для извлечения протеинов, ДНК, РНК или тРНК из различных источников тканей. Прибор можно также использовать для других применений. RCP-24 эффективно гомогенизирует ткани млекопитающих, растительной ткани или других биоматериалов. — **1 шт**

by

		последующего перемешивания (микс) и повторного сброса реагентов (повторное центрифугирование) со стенок и крышки пробирки. Цель этого повторяющегося алгоритма – снизить ошибки пробоподготовки для ПЦР-анализа. Мы назвали его «смс-алгоритмом». Данный алгоритм зарегистрирован фирмой BioSan. CVP-2 является полностью автоматизированным устройством, воспроизводит реализующим «смс-алгоритм» для 2 ПЦР-планшетов одновременно, позволяя значительно сэкономить время. Необходимый инструмент в лабораториях для ПЦР и ДНК анализов. CVP-2 объединяет в себе 4 прибора: 1)Центрифугу – максимальная относительная центробежная сила: $245 \times g$ (1500 об/мин) 2)Вортекс (300-1200 об/мин; таймер для регулирования вортексирования от 0 до 60 с) 3)Центрифугу/Вортекс 4)СМС-циклер для реализации «смс-алгоритма» - 1шт Дозатор механический лабораторный 0,5-10 мкл Дозаторы механические лабораторные предназначены для дозирования разных объемов жидкости и находят широкое применение в лабораториях химико-биологического профиля. Автоматические дозаторы – это микропипетки, работающие по принципу вытеснения жидкости атмосферным воздухом, предназначенные для точного, прецизионного и легкого пипетирования. Существуют одноканальные и многоканальные модели. Изготовлены из полимерных материалов, металла. – 2шт					
--	--	---	--	--	--	--	---

	Дозатор механический лабораторный, объем 5-50 мкл Дозаторы механические лабораторные предназначены для дозирования разных объемов жидкости и находят широкое применение в лабораториях химико-биологического профиля. Автоматические дозаторы – это микропипетки, работающие по принципу вытеснения жидкости атмосферным воздухом, предназначенные для точного, прецизионного и легкого пипетирования. Существуют одноканальные и многоканальные модели. Изготовлены из полимерных материалов, металла. – 2шт Дозатор механический лабораторный 20-200 мкл Дозаторы механические лабораторные предназначены для дозирования разных объемов жидкости и находят широкое применение в лабораториях химико-биологического профиля. Автоматические дозаторы – это микропипетки, работающие по принципу вытеснения жидкости атмосферным воздухом, предназначенные для точного, прецизионного и легкого пипетирования. Существуют одноканальные и многоканальные модели. Изготовлены из полимерных материалов, металла. – 2шт Дозатор механический лабораторный объем 100-1000 мкл Дозаторы механические лабораторные предназначены для дозирования разных объемов жидкости и находят широкое применение в лабораториях химико-биологического профиля. Автоматические дозаторы – это микропипетки, работающие по принципу вытеснения жидкости атмосферным воздухом, предназначенные для точного,					
--	--	--	--	--	--	---

**Настенно-потолочный облучатель
бактерицидный**

Настенно-потолочный облучатель
бактерицидный используется для
обеззараживания воздуха и поверхности в
помещениях. Длина волны: 254 нм.

Область применения:
лечебные и детские учреждения,
помещения организаций продовольственной
торговли,
производства пищевых продуктов,
общественные и складские помещения.
В облучатель устанавливаются четыре
бактерицидные лампы. Лампы в комплект не
входят.

Нижние слои воздуха при работе
экранированных ламп обеззараживаются за
счёт конвекции. При включении
экранированных и открытых ламп
осуществляется быстрое обеззараживание
воздуха в помещении в отсутствие людей.

Преимущества:

Покрытие порошковой эмалью повышает
антикоррозийную устойчивость;
Высокая производительность (385 м³/час, 95%
обеззараживания). – 1 шт

**1. Термоциклер для проведения
полимеразной цепной реакции (ПЦР) в
режиме реального времени: система для
ПЦР в реальном времени CFX Opus 96 Dx
(кат. номер 12014330) с принадлежностями.**

2. ПЭВМ

3. ИБП

1. Термоциклер для ПЦР реальном времени
оснащен сенсорным дисплеем, обеспечивает
возможность автономной работы при
возникновении любых проблем с компьютером
(вплоть до его замены).

3. Источник света – не менее 6 светодиодов, детекторы – не менее 6 фотодиодов, наличие отдельного FRET канала. Открытая система позволяет использовать максимальный спектр флюорофоров в диапазоне длин волн 450–730 нм. Наличие заводской калибровки прибора и отсутствие необходимости в калибровке в последующем следующих красителей FAM, SYBR Green I, VIC, HEX, Cal Fluor Gold 540, Cal Fluor Orange 560, ROX, Texas Red, Cal Fluor Red 610, TEX 615, Cy5, Quasar 670, Cy5,5; Quasar 705. Наличие возможности калибровки прибора.



позволяет удаленно настраивать, контролировать прибор и управлять данными, не требуя подключения прибора к ПК. Доступ к облачной платформе открывается с любого компьютера с браузером Safari или Chrome, установка специального ПО не требуется. Программное обеспечение имеет возможность проводить количественный ПЦР-анализ со стандартной кривой, анализ кривых плавления, анализ экспрессии генов по относительному количеству (ΔCq) или нормализованной экспрессии ($\Delta\Delta Cq$) с несколькими референсными генами и индивидуальными значениями эффективности реакции, статистический анализ с использованием t-критерия, однофакторного и двухфакторного анализа ANOVA, анализ экспрессии генов по нескольким файлам данных для сравнения неограниченного количества значений Cq для нескольких планшетов, анализ по конечной точке. Наличие встроенного модуля для автоматической генерации протокола по данным о температуре отжига праймеров и длине ампликона, должно быть наличие модуля для расчета температуры отжига праймеров по их нуклеотидному составу, модуль для дискриминации аллелей. ПО может автоматизировать анализ данных для мультипланшетных экспериментов, возможность выполнять статистический анализ всех точек без экспортирования объединённых массивов в отдельную вспомогательную программу. Возможность экспорта результатов эксперимента в форматах .txt, .csv, .xls, .xlsx. —

1 шт

Термоциклеры для проведения полимеразной цепной реакции (ПЦР) с принадлежностями: термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот модель

**T100 Thermal Cycler, Bio-Rad Laboratories,
Inc, 1861096**

Реакционный блок 96 по 0,2 мл. Формат
пластика 96-луночный планшет, стрипы,
пробирки.

Допустимый объем пробы, мкл 1-100

Нагреваемая крышка позволяет проводить ПЦР
без использования минерального масла.

Диапазон температуры нагрева крышки 40 –
110 °C

Скорость изменения температуры блока
нагрева/охлаждения, 4°C/сек

Средняя скорость нагрева/охлаждения
2,5°C/сек. Диапазон рабочих температур, 4-100

°C. Диапазон температур работы градиента, 30-
100°C. Шаг установки градиента, 1– 25°C.

Наличие температурных зон – 8. Точность
поддержания температур, $\pm 0,5$ °C.

Однородность поддержания температуры (на
протяжении 30 сек при достижении заданной
температуры), $\pm 0,5$ °C.

Цветной VGA-дисплей 5.7 дюйма. Ввод
данных/управление: дисплей сенсорный,
которым можно пользоваться в перчатках.

Встроенная память для хранения программ 500
стандартных ПЦР программ. Порты USB для
дополнительного внешнего хранилища – 1.

Энергонезависимая память позволяет
автоматически возобновить работу прибора
после сбоя питания. Функция

самодиагностики термоциклера выполняет
диагностическую проверку функционирования.

Возможность обновление встроенного
программного обеспечения. Прибор имеет
совместимость с пластиковыми расходными
материалам разных производителей, а именно:
единичными пробирками на 0,2 мл,
стрипованными пробирками и пцр-планшетами
0,2x96. В комплекте рамка для работы с
единичными пробирками. – 1шт

**Камера для горизонтального электрофореза
Wide Mini-Sub Cell GT с источником
питания PowerPac Basic, 1640301, Bio-Rad
Laboratories**

Камера для горизонтального электрофореза Wide Mini-Sub Cell GT с источником питания PowerPac Basic, 1640301, Bio-Rad Laboratories. Буферная камера сделана из литого акрила, что исключает возможность подтеков. Защитная крышка с кабелями окружает буферную камеру и защищает пользователя от воздействия электрического тока. В предлагаемый продукт включены: уровень (выравнивающий пузырь), две гребенки (одна 15-луночная и одна 20-луночная), УФ проницаемый лоток - 15 x 10 см, заливочный столик.

Источник тока включен в комплект поставки и обладает следующими характеристиками: напряжение 10–300 В, регулируемое с шагом 1В; ток 4–400 мА, регулируемый с шагом 1 мА; мощность 75 Ватт (максимальная).

Одновременное подключение 4 камер. Дисплей ЖКД с разрешением 128 x 64 пикселей для отображения выполняемого протокола.

Наличие функций: стабилизация по току, обнаружение нулевой нагрузки, защита от перегрузки / короткого замыкания, обнаружение перенапряжения, защита входной линии, автоматическое включение питания после сбоя питания – 1шт

**Система геледокументирования GelDoc Go
Gel Imaging System с Image Lab Touch, Bio-
Rad Laboratories, 12009077**

Система геледокументирования GelDoc Go Gel Imaging System с Image Lab Touch, Bio-Rad Laboratories, 12009077

Прибор для проведения анализа и визуализации гелей.

Система гель-визуализации GelDoc Go представляет собой настольное решение для визуализации в компактном и усовершенствованном корпусе. Позволяет получать изображения с высоким разрешением и качеством публикации как нуклеиновых кислот, так и белковых гелей.

Усовершенствованная оптическая конструкция с большой областью захвата изображения позволяет одновременно отображать до четырех мини-гелей, при этом сохраняя компактный размер. Легко настраивайте GelDoc Go и управляйте им с помощью программного обеспечения Image Lab Touch.

Мощный инструмент, обладающий компактными размерами.

Система визуализации гелей GelDoc Go оснащена интуитивно понятным встроенным программным обеспечением Image Lab Touch с такими возможностями, как автоматический захват изображений, автоматический анализ, пользовательские настройки и многие другие функции, что делает визуализацию и анализ гелей очень простыми. Система визуализации геля GelDoc Go поставляется с программным обеспечением Image Lab Touch и лотком для образцов для УФ-визуализации и защиты от пятен.

Технические характеристики системы геледокументирования:

1. Возможные геномные и протеомные исследования: высокочувствительные гель-, блот- флуоресценция; визуализация результатов двумерного белкового гель-электрофореза; визуализация результатов одномерного гель-электрофореза белков и нуклеиновых кислот; вестерн-, нозерн- и саузерн-блот визуализация;
2. Возможность безопасного использования транс-иллюминатора для визуализации полосок

ДНК при вырезании фрагментов агарозного геля;

3. Виды детекции: Флуоресценция гелей и блотов, окрашенных флуоресцентными красителями: Coomassie Fluor Orange, бромистый этидий, GelGreen, GelRed, Oriole, SYBR Gold, SYBR Green, SYBR Safe, SYPRO Ruby; Колориметрическая детекция гелей и блотов, окрашенных колориметрическими красителями Coomassie Blue, Ponceau S, серебром, солями меди и цинка; Визуализация белковых полос на гелях и блотах без окрашивания по технологии Stain-Free;
4. Управление системой с помощью встроенного программного обеспечения и сенсорного экрана, поддержка мультитач, диагональю см — не менее 24 см;
5. Разрешение сенсорного экрана — не менее 1024 x 768 пикселей;
6. Возможность одновременного подключения клавиатуры, компьютерной мыши и USB-накопителя;
7. Максимальная поддерживаемая толщина образца — не менее 5 мм;
8. Источник возбуждения УФ-трансиллюминатор, Эпи-белый;
9. Транс-УФ, возбуждение в диапазоне не шире, нм — 300-304;
10. Возможность применения транс-белого источника света;
11. Возможность применения транс-синего источника возбуждения;
12. Возможность работы с защитным экраном, предохраняющим от ультрафиолетового излучения;
13. Встроенная компьютерная система с функционалом не менее 30 ГБ дискового пространства;
14. Оперативная память — не менее 2 Гб;



— 1шт

1660531

365 HM.

устанавливается и снимается.- 1шт



лабораторных образцов. Изготавливается из прочного полипропилена или химически стойкого картона, выдерживает автоклавирование (пластиковые версии) и обработку дезинфектантами – 2шт

Штатив магнитный ALMAG-32 на 32 места, для выделения ДНК/РНК на магнитных частицах

Штатив магнитный ALMAG-32 на 32 места, для выделения ДНК/РНК на магнитных частицах предназначен для быстрого осаждения магнитных частиц (сорбента) при ручном или полуавтоматическом выделении ДНК, РНК и белков, а также для магнитной сепарации клеток. – 4шт

Штатив с крышкой для пробирок 1,5-2,0 мл на 100 мест, RP-100

Штатив с крышкой для пробирок 1,5-2,0 мл на 100 мест, RP-100

- это пластиковый бокс с крышкой на 100 мест, предназначенный для вертикального размещения, хранения и заморозки микропробирок (типа Эппендорф) объемом 1,5–2,0 мл. – 4шт

Штатив для стрипов и планшетов, 96x0,2 мест

Штатив на 96 мест для пробирок, стрипов и планшетов объемом 0,2 мл — это лабораторный аксессуар из полипропилена или оргстекла, предназначенный для размещения, временного хранения и переноски ПЦР-материалов. Конструкция совместима с одиночными микропробирками, 8- и 12-луночными стрипами, а также стандартными 96-луночными планшетами (включая модели с юбкой и полуюбкой) – 4шт

Штатив для пробирок, двусторонний, 1,5 млх96 с одной стороны, 0,5 млх48 и 0,2 млх96 со второй стороны, полипропилен, голубой, с крышкой, Isolab, 080.06.002В

Штатив для пробирок, двусторонний, 1.5 млх96 с одной стороны, 0.5 млх48 и 0.2 млх96 со второй стороны, полипропилен, голубой, с крышкой, Isolab, 080.06.002В предназначен для одновременного хранения, размещения и работы с микропробирками разных объемов, обеспечивая максимальную экономию пространства на рабочем столе. – 4шт

**Штатив “рабочее место” 50 лунок, 1,5 мл,
RA-5015**

Штатив "рабочее место" 50 лунок, 1,5 мл, RA-5015

рассчитан на 50 лунок и предназначен для размещения микропробирок объемом 1,5 мл (типа Эппендорф). Он обеспечивает удобство при ежедневной работе с образцами на лабораторном столе. — 4шт

Наконечники универсальные для дозаторов с фильтром объемом до 10 мкл, удлиненные (45 мм) (1000 шт в упаковке). (DNase, RNase and endotoxins/pyrogens free).

Наконечники универсальные для дозаторов с фильтром объемом до 10 мкл, удлиненные (45 мм) (1000 шт в упаковке). Наконечник полипропиленовый прозрачный с фильтром для автоматического дозатора, соответствует требованию GLP (good laboratory practice, не содержит ДНК, ДНКаз и РНКаз. — 1уп

**Наконечники универсальные для дозаторов
с фильтром объемом до 10 мкл (от 0,5 мкл),
длина 45 мм, в штативе, стерильные (1 уп -
96 шт.)**



Наконечники универсальные для дозаторов с фильтром объемом до 10 мкл (от 0,5 мкл), длина 45 мм, в штативе, стерильные (1 уп - 96 шт.)

Наконечник полипропиленовый прозрачный с фильтром для автоматического дозатора, соответствует требованию GLP (good laboratory practice), не содержит ДНК, ДНКаз и РНКаз. –
10уп

Наконечники универсальные для дозаторов с фильтром объемом до 200 мкл (2000 шт.)

Наконечники универсальные для дозаторов с фильтром объемом до 200 мкл (2000 шт.)

Наконечник полипропиленовый прозрачный с фильтром для автоматического дозатора, соответствует требованию GLP (good laboratory practice), не содержит ДНК, ДНКаз и РНКаз –
2уп.

Наконечники универсальные для дозаторов с фильтром объемом 200 мкл, в штативе, стерильные (1 уп - 96 шт.)

Наконечники универсальные для дозаторов с фильтром объемом 200 мкл, в штативе, стерильные (1 уп - 96 шт.)

Наконечник полипропиленовый прозрачный с фильтром для автоматического дозатора, соответствует требованию GLP (good laboratory practice), не содержит ДНК, ДНКаз и РНКаз.-

10 уп

Наконечники универсальные для дозаторов с фильтром объемом до 1000 мкл, (1000 шт.)

Наконечники универсальные для дозаторов с фильтром объемом до 1000 мкл, (1000 шт.)

Наконечник полипропиленовый прозрачный с фильтром для автоматического дозатора, соответствует требованию GLP (good laboratory

		practice), не содержит ДНК, ДНКаз и РНКаз. – 2уп Наконечники универсальные для дозаторов с фильтром объемом 1000 мкл, в штативе, стерильные (1 уп -96 шт.); Наконечники универсальные для дозаторов с фильтром объемом 1000 мкл, в штативе, стерильные (1 уп -96 шт.); Наконечник полипропиленовый прозрачный с фильтром для автоматического дозатора, соответствует требованию GLP (good laboratory practice), не содержит ДНК, ДНКаз и РНКаз. – 10уп ПЦР-пробирка 0,2 мл в цепях по 8 шт., 125 цепей (1000 шт.) в упаковке. Полипропиленовая ПЦР-пробирка 0,2мл в цепях по 8 шт., 125 цепей (1000 шт.) в упаковке, соответствует требованию GLP (good laboratory practice), не содержит ДНК, ДНКаз и РНКаз.- 1уп Крышка к ПЦР-пробирке, плоский верх, в цепях по 8 шт., 125 цепей (1000 шт.) в упаковке. Крышки плоские, оптически прозрачные, для стрипов, в цепях по 8 шт., 125 цепей (1000 шт.) в упаковке, соответствует требованию GLP (good laboratory practice), не содержит ДНК, ДНКаз и РНКаз. – 1уп					
101.	Микробиологический отдел лаборатории	Весы аналитические ВА2204С, Biobase, ВА2204С Разрешение: 0,1 мг Диапазон измерения: 0–220 г Размер платформы: ф90 мм Время стабилизации: 6–8 с	Оборудование необходимо для открытия и реализации образовательной программы «Ветеринария» и создания современной учебно-лабораторной базы для	1*39 363 130=3 9 363 130	До 1 декабря 2026 г.	50%/50 %	+7 705 606 91 22 

	(ветеринария)	Эргономичный дизайн, инновационная конструкция и полностью прозрачный пятисторонний защитный экран. Электромагнитный датчик противовеса нового поколения гарантирует высокую точность. Прикладные программы, такие как автоматическое обнаружение неисправностей, четырехточечная линейная калибровка и защита от перегрузки. Использование сверхбольшой цифровой интегрированной печатной платы гарантирует высокую точность изделия. Применение механизма с двумя кулачками обеспечивает преимущественную функцию автоматической внутренней калибровки, что делает изделие более быстрым и стабильным. Прикладные программы, такие как «Разогрев», «Калибровка» и «Заставка». Сверхбольшой ЖК-дисплей обеспечивает оператору более четкое и удобное визуальное восприятие. – 1шт Термостат лабораторный суховоздушный, 65 л, BIOBASE, BJPX-H65BE Термостат лабораторный суховоздушный, 65 л, BIOBASE, BJPX-H65BE. Объем камеры: 65 л Диапазон температур от RT+5°C до +80 °C (где RT — температура окружающей среды) Таймер от 1 до 9999 минут Полки в комплекте 2 шт. (съемные, регулируемые по высоте) Для поддержания стабильной температурной среды. Прибор оптимально подходит для микробиологических исследований, выращивания клеточных культур, инкубации проб и длительного хранения чувствительных образцов. Информативный LED-дисплей: Большой цифровой экран позволяет одновременно отображать несколько групп данных для удобного контроля рабочих	подготовки специалистов в области микробиологической диагностики инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных, выделения и идентификации микроорганизмов. Оборудование также позволит проводить научные исследования, направленные на изучение микробиологического состояния водных ресурсов и объектов окружающей среды, мониторинг возбудителей инфекционных заболеваний и оценку их влияния на здоровье сельскохозяйственных животных.				
--	---------------	---	--	--	--	--	---

параметров. Внешние габариты: 550550840 мм
Внутренние габариты: 400*360*450 мм – 1шт

**Аквадистиллятор Liston A 1104 (4 л/ч,
встроенный водосборник 8 л)**

Предназначен для получения очищенной
дистиллированной воды в лабораториях и
других медицинских учреждениях. Удобный,
надежный и легкий в обслуживании и
эксплуатации прибор с системой управления,
позволяющей не следить в постоянном режиме
за его работой. Производительность, л/ч: 4

Расход охлаждающей воды, л/ч: 40...60

Объем водосборника, л: 8

Удельная проводимость воды на выходе,
мкСм/см : 2,5 – 1шт

**Бокс биологической безопасности II класса
тип A2, 1200 см, Biobase, BSC-1300IIA2-Pro**

Бокс биологической безопасности II-класса
предназначен для уменьшения риска заражения
оператора во время работы с опасными или
потенциально опасными микроорганизмами,
защиты образца от контаминации.

Предназначен для работы при обязательном
условии нормирования воздушной среды
(скорость притока и нисходящего потока,
температуру и влажность рабочей зоны,
давление фильтра). – 1шт

**Биологический микроскоп тринокулярный
Motic BA210 Elite, Motic, 1100100403761**

**Оптика: Скоростированная на
бесконечность (CCIS®).**

Насадка: Тринокулярная (30°), светоделение
100:0 / 20:80 (для подключения камеры).

Окуляры: Широкопольные N-WF10X/20 мм с
диоптрийной коррекцией.

Объективы: Планахроматические EC Plan
Achromatic 4X, 10X, 40X (с), 100X (с, масло).



- 92 -

Корпус мешалки изготовлен из металла, покрытого порошковой эмалью, химически резистентной к кислотам и щелочам. Мешалка имеет съемный штатив, позволяющий поддерживать внутри перемешиваемой жидкости различные датчики (температурные, pH и пр.). — 1шт

pH-метр настольный

рН-метр настольный оснащен ЖК-дисплеем с белой подсветкой.

Автоматическое отображение наклона электрода помогает пользователю решить, следует ли заменять датчик.

Автоматическая температурная компенсация обеспечивает точный результат измерения.

Калибровка по 2 точкам с автоматическим распознаванием буфера. – 1шт

**Термостатирующая водяная баня WB-4MS,
Biosan, BS-010406-AAA**

Термостатирующая водяная баня WB-4MS, Biosan, BS-010406-AAA предназначена для проведения химических, фармакологических, медицинских и биологических исследований, для процессов, требующих поддержания постоянной температуры в диапазоне от температуры окружающей среды до 100°C. Модель WB-4MS обеспечивает повышенную стабилизацию температуры (до 0,1°C) за счет работы встроенной магнитной мешалки (диапазон оборотов 250–1000 об/мин). – 1шт

**Холодильник лабораторный
комбинированный для хранения препаратов
и вакцин (холод: 270 л, +2...+15 °С, мороз:
130 л, -10...-25 °С)**

Холодильник лабораторный комбинированный
для хранения препаратов и вакцин (холод: 270
л, +2...+15 °С, мороз: 130 л, -10...-25 °С)

[Handwritten signature]

Используется при оснащении аптек и аптечных производственных отделений и фармацевтических предприятий, прививочных кабинетов и ветеринарных клиник, работает в других медицинских учреждениях.

Настенно-потолочный облучатель бактерицидный

Область применения:

производства пищевых продуктов,
общественные и складские помещения.

Нижние слои воздуха при работе экранированных ламп обеззараживаются за

[Handwritten signature]

счёт конвекции. При включении экранированных и открытых ламп осуществляется быстрое обеззараживание воздуха в помещении в отсутствие людей.

Преимущества:

Покрытие порошковой эмалью повышает антикоррозийную устойчивость;

Высокая производительность (385 м³/час, 95% обеззараживания). – 1шт

Комплект механических лабораторных дозаторов

Дозаторы механические лабораторные предназначены для дозирования разных объемов жидкости и находят широкое применение в лабораториях химико-биологического профиля. Дозаторы - это микропипетки, работающие по принципу вытеснения жидкости атмосферным воздухом, предназначенные для точного, прецизионного и легкого пипетирования. Существуют одноканальные и многоканальные модели. Изготовлены из полимерных материалов, металла.

Комплект дозаторов состоит из одноканальных дозаторов (20-200 мкл, 0,5-10 мкл, 100-1000 мкл) и 8-канальный дозатор 50-300 мкл. – 5шт

Комплект расходных пластиковых материалов для микробиологии

Комплект расходных пластиковых материалов для микробиологических исследований, предназначенный для отбора, подготовки и исследования биологических образцов, проведения посевов и культивирования микроорганизмов, включает: стерильные чашки Петри, пластиковые пробирки, микропробирки, пипетки Пастера, серологические пипетки, наконечники для дозаторов, бактериологические петли и иглы,

[illegible]

--	--	--	--	--	--	---

[illegible][illegible]

					
--	--	--	--	--	---

- [illegible]

102.	Паразитологическая лаборатория (ветеринария) Весы аналитические BA2204C, Biobase, BA2204C Разрешение: 0,1 мг Диапазон измерения: 0–220 г Размер платформы: ф90 мм Время стабилизации: 6–8 с Эргономичный дизайн, инновационная конструкция и полностью прозрачный пятисторонний защитный экран. Электромагнитный датчик противовеса нового поколения гарантирует высокую точность. Прикладные программы, такие как автоматическое обнаружение неисправностей, четырехточечная линейная калибровка и защита от перегрузки. Использование сверхбольшой цифровой интегрированной печатной платы гарантирует высокую точность изделия. Применение механизма с двумя кулачками обеспечивает преимущественную функцию автоматической внутренней калибровки, что делает изделие более быстрым и стабильным. Прикладные программы, такие как «Разогрев», «Калибровка» и «Заставка». Сверхбольшой ЖК-дисплей обеспечивает оператору более четкое и удобное визуальное восприятие. – 1шт Термостат лабораторный суховоздушный, 65 л, BIOBASE, BJPX-H65BE Термостат лабораторный суховоздушный, 65 л, BIOBASE, BJPX-H65BE Объем камеры: 65 л Диапазон температур от RT+5°C до +80 °C (где RT — температура окружающей среды) Таймер от 1 до 9999 минут Полки в комплекте 2 шт. (съёмные, регулируемые по высоте) Для поддержания стабильной температурной среды. Прибор оптимально подходит для микробиологических исследований, выращивания клеточных культур, инкубации	Оборудование необходимо для открытия и реализации образовательной программы «Ветеринария» и создания учебно-практической базы для подготовки обучающихся по вопросам диагностики, профилактики и контроля паразитарных заболеваний сельскохозяйственных животных. Оборудование также позволит проводить научные исследования, направленные на изучение распространения паразитарных заболеваний сельскохозяйственных животных, выявление паразитологических факторов риска и оценку взаимосвязи состояния водных ресурсов и окружающей среды со здоровьем животных.	1*48 202 840=4 8 202 840	До 1 декабря 2026 г.	50%/50 %	+7 705 606 91 22
------	--	---	-----------------------------	----------------------	----------	------------------

Большой цифровой экран позволяет одновременно отображать несколько групп данных для удобного контроля рабочих параметров. Внешние габариты: 550 *550* 840 мм Внутренние габариты: 400*360*450 мм –
1шт

Аквадистиллятор Liston A 1104 (4 л/ч, встроенный водосборник 8 л) Предназначен для получения очищенной дистиллированной воды в лабораториях и других медицинских учреждениях. Удобный, надежный и легкий в обслуживании и эксплуатации прибор с системой управления, позволяющей не следить в постоянном режиме за его работой.

Расход охлаждающей воды, л/ч: 40...60

Удельная проводимость воды на выходе,
мкСм/см : 2,5 – 1шт

Бокс биологической безопасности II класса тип A2, 1200 см, Biobase, BSC-1300IIA2-Pro предназначен для уменьшения риска заражения оператора во время работы с опасными или потенциально опасными микроорганизмами, защиты образца от контаминации.

Предназначен для работы при обязательном условии нормирования воздушной среды (скорость притока и нисходящего потока, температуру и влажность рабочей зоны, давление фильтра). — 1шт



Трихинеллоскоп Levenhuk TX10

Трихинеллоскоп Levenhuk TX10 – оптический прибор для визуального анализа мяса, рыбы и моллюсков на наличие паразитов. С его помощью можно обнаружить в образцах мяса диких и сельскохозяйственных животных трихинелл – возбудителей опасного заболевания трихинеллез. – **10шт**

Центрифуга LMC-56 с принадлежностями, Biosan, BS-010221-A01

Центрифуга LMC-56 с принадлежностями, Biosan, BS-010221-A01 Диапазон регулируемой скорости для пробирок: 100-6000 об/мин (3750 × g)

Шаг установки: 100 об/мин

Цифровая установка времени: 1–90 мин.

Звуковой сигнал таймера +

Дисплей: ЖК, 2 × 16 знаков

Диаметр рабочей камеры 635 мм

Размеры (Д×Ш×В): 560 × 480 × 315 мм

Вес: 16.5 кг

Питание: 230 В, 50/60 Гц или 120 В, 50/60 Гц –
1шт

Биологический микроскоп тринокулярный Motic BA210 Elite, Motic, 1100100403761

Оптика: Скоростированная на бесконечность (CCIS®).

Насадка: Тринокулярная (30°), светоделение 100:0 / 20:80 (для подключения камеры).

Окуляры: Широкопольные N-WF10X/20 мм с диоптрийной коррекцией.

Объективы: Планахроматические EC Plan Achromatic 4X, 10X, 40X (с), 100X (с, масло).

Револьвер: На 4 объектива, реверсивный.

Столик: Механический 150x150 мм, без выдвижной рейки (Rackless), коаксиальный.

Конденсор: Фокусируемый Аббе N.A. 1.25 с ирисовой диафрагмой и слотом для слайдеров.

Методы исследования: Светлое поле (базовый); фазовый контраст, темное поле, поляризация, флуоресценция (опции). – 10шт

**Термостатирующая водяная баня WB-4MS,
Biosan, BS-010406-AAA**

Термостатирующая водяная баня WB-4MS, Biosan, BS-010406-AAA предназначена для проведения химических, фармакологических, медицинских и биологических исследований, для процессов, требующих поддержания постоянной температуры в диапазоне от температуры окружающей среды до 100°C. Модель WB-4MS обеспечивает повышенную стабилизацию температуры (до 0,1°C) за счет работы встроенной магнитной мешалки (диапазон оборотов 250–1000 об/мин). — **Ишт**

**Холодильник лабораторный
комбинированный для хранения препаратов
и вакцин (холод: 270 л, +2...+15 °С, мороз:
130 л, -10...-25 °С)**

Холодильник лабораторный комбинированный для хранения препаратов и вакцин (холод: 270 л, +2...+15 °С, мороз: 130 л, -10...-25 °С) предназначен для работы в лабораториях различных направлений и диагностических центрах (ПЦР, биохимические, иммунологические и гематологические исследования), на станциях переливания крови и в серологических лабораториях. Используется при оснащении аптек и аптечных производственных отделений и фармацевтических предприятий, прививочных кабинетов и ветеринарных клиник, работает в других медицинских учреждениях.



		Обеспечивает потребность в хранении лекарственных препаратов, сред, образцов, тест-наборов и других фармацевтических средств при температуре от 2 до 15 °С в холодильной камере и при температуре от минус 10 до минус 25 °С в морозильной камере. Холодильник выполнен в виде напольного шкафа и включает холодильную и морозильную камеры с отдельными замками. Тонированное стекло защищает хранящиеся лекарственные препараты и средства от воздействия инфракрасных лучей. – 1шт				
--	--	--	--	--	--	--

**Настенно-потолочный облучатель
бактерицидный**

Настенно-потолочный облучатель бактерицидный используется для обеззараживания воздуха и поверхности в помещениях. Длина волны: 254 нм.

Область применения:
лечебные и детские учреждения,
помещения организаций продовольственной торговли,
производства пищевых продуктов,
общественные и складские помещения.
В облучатель устанавливаются четыре бактерицидные лампы. Лампы в комплект не входят.

Нижние слои воздуха при работе экранированных ламп обеззараживаются за счёт конвекции. При включении экранированных и открытых ламп осуществляется быстрое обеззараживание воздуха в помещении в отсутствие людей.

Преимущества:

Покрытие порошковой эмалью повышает антикоррозийную устойчивость;
Высокая производительность (385 м³/час, 95% обеззараживания). – 1шт

						
--	--	--	--	--	---	--

	микропробирки, наконечники для дозаторов, одноразовые пипетки, чашки Петри, контейнеры для биоматериала и кала, шпатели, предметные и покровные стекла, фильтровальная бумага, лабораторные маркеры, ватные тампоны, стерильные зонды и пакеты для биологических отходов. — 1шт Шкаф медицинский Предназначены для хранения медикаментов, инструментов, больничных документов, карточек пациентов в медицинских учреждениях и организациях. • изготовлены из стали, толщина корпуса 0,6мм, толщина двери 0,7мм, толщина стекла двери 4мм, толщина стекла полки 5мм • хромированные магнитные защелки, фиксируют дверь в закрытом состоянии (устанавливаются на стеклянные двери) • комплектуются ключевыми замками HILFE (2000 комбинаций), (замок устанавливается только на металлические двери) • максимальная нагрузка на металлическую полку - 30 кг, на стеклянную полку – 10 кг • поставляются в разобранном виде, в комплект поставки входят четыре регулируемые опоры (минимальная высота – 100 мм, максимальная высота – 130 мм) • опция: установка трейзера. Трейзер изготовлен из стали 0,8 мм. Модель трейзера МД 1 1650, МД 2 1670 (только в нижнее отделение) максимальная высота с установленными регулируемыми опорами - 1755мм — 2шт Стул лабораторный Длина, см — 58 Ширина, см — 58 Высота, см — 93,5-110,8				
--	---	--	--	--	---

Предназначены для хранения медикаментов, инструментов, больничных документов, карточек пациентов в медицинских учреждениях и организациях.

- изготовлены из стали, толщина корпуса 0,6мм, толщина двери 0,7мм, толщина стекла двери 4мм, толщина стекла полки 5мм
 - хромированные магнитные защелки, фиксируют дверь в закрытом состоянии (устанавливаются на стеклянные двери)
 - комплектуются ключевыми замками NIFE (2000 комбинаций), (замок устанавливается только на металлические двери)
 - максимальная нагрузка на металлическую полку - 30 кг, на стеклянную полку – 10 кг
 - поставляются в разобранном виде, в комплект поставки входят четыре регулируемые опоры (минимальная высота – 100 мм, максимальная высота – 130 мм)
 - опция: установка трейзера. Трейзер изготовлен из стали 0,8 мм. Модель трейзера МД 1 1650, МД 2 1670 (только в нижнее отделение)
- максимальная высота с установленными регулируемыми опорами - 1755мм – 2шт

Длина, см — 58
Ширина, см — 58
Высота, см — 93,5-110,8



Вес нетто (ед), кг — 11,25 — **20шт**

Лабораторный стол с металлической рамой и шириной столешницы 1500 мм. Предназначен для работы сидя (высота стола — 750 мм, это высота обычного офисного стола).

- Столешница: керамогранитная плитка.

Столы НВ-1500 сделаны на основе
металлического каркаса, окрашенного прочной
порошковой краской. Боковые
ламинированные панели (ЛДСП толщиной 16
мм) окантованы на фасаде ПВХ-кромкой
толщиной 2 мм, что увеличивает их
ударостойкость и механическую прочность. —
10шт

Лабораторный стол со столешницей из керамогранитной плитки. Ширина столешницы 1200 мм. Предназначен для работы стоя (высота стола — 850 мм) и обычно используется для размещения приборов. Столешница выполнена из керамогранитной плитки. Плитка влагостойка и отлично выдерживает высокие температуры. Устойчива к продолжительному воздействию концентрированных кислот, щелочей и органических растворителей. Ограниченно стойка к плавиковой кислоте. Это один из самых популярных видов материалов столешниц для лабораторной мебели.



		В стол встроены две розетки на 220 В, одна из них с заземлением. Боковые ламинированные панели (ЛДСП толщиной 16 мм) окантованы на фасаде ПВХ-кромкой толщиной 2 мм, что увеличивает их ударостойкость и механическую прочность. Ножки стола регулируются по высоте в пределах двух сантиметров, позволяя расположить его даже на достаточном неровном полу. Габариты стола в собранном виде (Ш×Г×В): 1200×700×850 мм. – 4шт					
103.	Кабинет ультразвуковой диагностики (ветеринария)	УЗИ аппарат ISCAN УЗИ аппарат ISCAN это революционная модель УЗИ сканера для применения в полевых условиях! Его создали благодаря миниатюризации электронных систем, а также применению эффективных источников питания. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА в области: - полного воспроизводства коров и кобыл, а также других видов, например, рыб - сухожилий и глазного яблока коней - патологических состояний молочных желез - объективной оценки состояния молочных коров - и других исследований с использованием ультразвуковой техники – 1шт Многофункциональной цифровой ультразвуковой диагностической системы высокого класса MINDRAY CONSONA N6 Многофункциональной цифровой ультразвуковой диагностической системы высокого класса MINDRAY CONSONA N6 - ультразвуковой аппарат высокого класса, разработанный специально для пользователей первичной медикосанитарной помощи. Consona предлагает новые и конкретные решения, которые эффективно помогают проводить гладкую диагностику для широкого круга	Оборудование необходимо для открытия и реализации образовательной программы «Ветеринария» и создания современной учебной базы для практической подготовки обучающихся по вопросам инструментальной диагностики сельскохозяйственных животных. УЗИ-оборудование позволит формировать навыки неинвазивного исследования внутренних органов и систем, выявления патологических изменений и оценки физиологического состояния животных. Оборудование также позволит проводить научные исследования, направленные на оценку состояния здоровья сельскохозяйственных животных, выявление	1*24 749 840=2 4 749 840	До 1 декабря 2026 г.	50%/50 %	+7 705 606 91 22

- пациентов. • 21,5-дюймовый светодиодный монитор Full HD • 13,3-дюймовый плавающий сенсорный экран • Революционная платформа ZST+ • 4 порта для датчиков (опционально 5) • B/M/PW/HPRF/Color/Color M/Power/Directed Power Doppler Flow Imaging • HD Scope, МАСШТАБИРОВАНИЕ • iTouch+, iBeam™, iClear™ • Dehaze, Echo Boost, 3D iClear, Depth VR • iCompare, способ сравнения изображений
- Медтач™, МедСайт™ • Управление информацией о пациенте iStation™ • iScanHelper, учебные пособия • Жесткий диск 1 ТБ HDD • HR Flow™ — поток высокого разрешения • Необработанные данные с поддержкой 3D-печати • Выход HDMI и порты USB 3.0 • uLink – мгновенная передача медицинских данных • Умный просмотр, умный расчет – 1шт

Стол ветеринарный для УЗИ VETBOT-90

Стол ветеринарный для УЗИ VETBOT-90
предназначен для проведения УЗИ и кардио-
исследований.

Благодаря специальным вырезам в столешнице стол обеспечивает комфортную и оперативную работу ветеринарного специалиста при проведении эхокардиографических и ультразвуковых исследований у животных. Вырезы в столешнице облегчают проведение процедур с аппаратами, имеющими провода (узи-сканеры, кардиографы).

Столешница мягкая, поэтому пациенту будет комфортно находиться на столе во время процедур. Материал столешницы водонепроницаемый и износостойкий ПВХ, это обеспечивает долгий срок службы стола. Стол регулируется по высоте с помощью электропривода, что облегчает работу ветеринарного врача при подъеме пациента на стол.

патологических изменений
и изучение влияния
качества водных ресурсов и
факторов окружающей
среды на физиологическое
состояние, здоровье и
продуктивность животных.



[illegible]

Используется в качестве подкладок под тело, живот, голову, шею животных во время операций, перевязочных и лечебно-профилактических работ, а также в качестве дополнительных упоров для частей тела пациентов во время длительных манипуляций. Особенности: Проницаема для рентгеновских лучей. Устойчива к любым видам дезинфицирующих средств. Устойчива к воздействию ультрафиолета. Водонепроницаема, обладает повышенной износостойкостью. - 1шт

Настенно-потолочный облучатель бактерицидный используется для обеззараживания воздуха и поверхности в помещениях. Длина волны: 254 нм.

Область применения:

лечебные и детские учреждения, помещения организаций продовольственной торговли, производства пищевых продуктов, общественные и складские помещения.

В облучатель устанавливаются четыре бактерицидные лампы. Лампы в комплект не входят.

Нижние слои воздуха при работе экранированных ламп обеззараживаются за счёт конвекции. При включении

Область применения:
лечебные и детские учреждения,
помещения организаций продовольственной
торговли,
производства пищевых продуктов,
общественные и складские помещения.
В облучатель устанавливаются четыре
бактерицидные лампы. Лампы в комплект не
входят.

Нижние слои воздуха при работе экранированных ламп обеззараживаются за счёт конвекции. При включении



экранированных и открытых ламп
осуществляется быстрое обеззараживание
воздуха в помещении в отсутствие людей.

Преимущества:

Покрытие порошковой эмалью повышает
антикоррозийную устойчивость;

Высокая производительность (385 м³/час, 95%
обеззараживания). – 1шт

Шкаф медицинский

Предназначены для хранения медикаментов,
инструментов,больничных документов,
карточек пациентов в медицинских
учреждениях и организациях.

- изготовлены из стали, толщина корпуса 0,6мм, толщина двери 0,7мм, толщина стекла двери 4мм, толщина стекла полки 5мм
 - хромированные магнитные защелки, фиксируют дверь в закрытом состоянии (устанавливаются на стеклянные двери)
 - комплектуются ключевыми замками HILFE (2000 комбинаций), (замок устанавливается только на металлические двери)
 - максимальная нагрузка на металлическую полку - 30 кг, на стеклянную полку – 10 кг
 - поставляются в разобранном виде, в комплект поставки входят четыре регулируемые опоры (минимальная высота – 100 мм, максимальная высота – 130 мм)
 - опция: установка трейзера. Трейзер изготовлен из стали 0,8 мм. Модель трейзера МД 1 1650, МД 2 1670 (только в нижнее отделение)
- максимальная высота с установленными регулируемыми опорами - 1755мм – 2шт

Стул лабораторный

Длина, см — 58

Ширина, см — 58

Высота, см — 93,5-110,8

		Материал — пластик, литой полиуретан высокой плотности с "закрытыми порами" Максимальная нагрузка, кг — 130 Вес нетто (ед), кг — 11,25 — 20шт Лабораторный стол со столешницей из керамогранитной плитки Лабораторный стол с металлической рамой и шириной столешницы 1500 мм. Предназначен для работы сидя (высота стола — 750 мм, это высота обычного офисного стола). • Габариты стола в собранном виде (Ш×Г×В): 1500×700×750 мм. • Столешница: керамогранитная плитка. Столы НВ-1500 сделаны на основе металлического каркаса, окрашенного прочной порошковой краской. Боковые ламинированные панели (ЛДСП толщиной 16 мм) окантованы на фасаде ПВХ-кромкой толщиной 2 мм, что увеличивает их ударостойкость и механическую прочность.- 10шт Высокий лабораторный стол со столешницей из керамогранита с ящиками и розетками Лабораторный стол со столешницей из керамогранитной плитки. Ширина столешницы 1200 мм. Предназначен для работы стоя (высота стола — 850 мм) и обычно используется для размещения приборов. Столешница выполнена из керамогранитной плитки. Плитка влагостойка и отлично выдерживает высокие температуры. Устойчива к продолжительному воздействию концентрированных кислот, щелочей и органических растворителей. Ограниченно стойка к плавиковой кислоте. Это один из самых популярных видов материалов столешниц для лабораторной мебели.					<i>Подтверждено</i> <i>Михаил</i>
--	--	---	--	--	--	--	---

	В стол встроены две розетки на 220 В, одна из них с заземлением. Боковые ламинированные панели (ЛДСП толщиной 16 мм) окантованы на фасаде ПВХ-кромкой толщиной 2 мм, что увеличивает их ударостойкость и механическую прочность. Ножки стола регулируются по высоте в пределах двух сантиметров, позволяя расположить его даже на достаточном неровном полу. Габариты стола в собранном виде (Ш×Г×В): 1200×700×850 мм. – 1шт				
--	--	--	--	--	--

Разработано: Научный руководитель программы ПЦФ ИРН BR28712227

Согласовано:

- Директор ДЭПФ - главный бухгалтер
- Менеджер Kozybayev Labs
- Заведующая НИЛ «Агрохиманалитика»
- Заведующая НИЛ «Оценка качества воды»
- Заведующий НИЛ «Геоинформационные системы и технологии»
- Старший преподаватель кафедры «Биология», снс
- Младший научный сотрудник НИЛ «Микробиология»
- Преподаватель кафедры «География и экология», мнс
- Заведующий кафедрой «Продовольственная безопасность»
- Помощник ректора по научной и инновационной деятельности
- Заведующий лабораторией «Экологическая токсикология и биоразнообразии»

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including "UB", "Б.А.", "С.А.", "А.А.", "М.А.", "Е.А.", "Д.А.", "Е.Е.", "Е.Д."]

- Д.А. Берилло
- С.Б. Алиева
- В. В. Романчук
- А.К. Бегалинова
- А.Б. Жапабаева
- И.А. Седельников
- И.А. Зубань
- М.Н. Муляр
- Е.А. Абдрахманов
- Д.Е. Иль
- Е.Е. Ермаков
- Е.Д. Байкен

[Handwritten signature in blue ink]