

Приложение к корректировке: Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупу для научных исследований в 2026 году в рамках выполнения государственного заказа по конкурсу программно-целевого финансирования 2025-2027гг. по программе ИРН 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 °С, измерение 0–100 °С, разрешение 0,1 К, точность регулирования $\pm 0,2$ °С. Внешний датчик PT1000. Нагревательная оболочка мощностью 250 Вт. Контроль pH в автоматическом, ручном и программном режимах. Диапазон измерения 0–14 pH, разрешение 0,01 pH, точность измерения $\pm 0,02$ pH, точность регулирования $\pm 0,05$ pH, предусмотрена температурная компенсация. Контроль растворённого кислорода pO_2 в ручном, автоматическом и программном режимах. Диапазон измерения 0–200 % насыщения, разрешение 0,01 %, точность $\pm 0,3$	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 при разработке биопроцессов (вакцины, белки, однократные препараты и др.). Повышенная гибкость и удобство: можно адаптировать систему под разные задачи, сосуды, типы клеток.	1*11 823 100= 11 823 100	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74

		%. Предусмотрена работа с цифровым и оптическим датчиками растворённого кислорода. Контроль биомассы и оптической плотности: диапазон Excell Sensor 0–6 AU, точность $\pm 1\%$; CGQ BioR Sensor — 0,5–50 OD. Контроль жизнеспособной клеточной плотности — 5×10^5–8×10^9 клеток/мл. Контроль ORP — $-1500 \dots +1500$ мВ. Газовая система для воздуха, O₂, N₂ и CO₂, подключения 6 мм. Расход каждого газа 100–20 000 см³/мин, входное давление 200–3000 мбар, выходное 200–1000 мбар, точность регулирования $\pm 2\%$ полной шкалы. Система дозирования включает 4 встроенные перистальтические насосные головки. Диапазон расхода 0,3–270 мл/мин, скорость насосов 33–400 об/мин. Предусмотрена гравиметрическая, экспоненциальная подача и подача по биомассе. Предусмотрен анализ отходящих газов с расчётом OUR, CER и RQ, встроенная LED-система для фотобиологических процессов, нагрев фильтра и автоматическая калибровка температуры, pH и pO₂. Габаритные размеры блока: не более 224 × 624 × 405 мм. Масса: не более 14 кг. Электропитание: 100–240 В, 50/60 Гц. Потребляемая мощность: 300 Вт, максимальная 1100 Вт. Степень защиты IP20. Рабочая температура окружающей среды: 5–40 °С.					
2.	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.	Для эффективной и одновременной фильтрации нескольких образцов в лабораторных условиях. Система обеспечивает высокую производительность, надёжность и устойчивость к химическим воздействиям, что делает её	2*304 326=608 652	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74

		Материалы компонентов обеспечивают устойчивость к большинству водных и органических растворов. Для работы системы требуется вакуумный насос.	идеальным выбором для санитарно-микробиологических анализов и других исследований, требующих точной и быстрой фильтрации.				
3.	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 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.	Для создания стабильной контролируемой среды с заданной температурой, CO₂ и влажностью, что критически важно при работе с клеточными культурами, бактериями, тканями и др. Данный 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.	1*2 830 800=2 830 800	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74
4.	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).	Предназначен для размещения оборудования для микроскопирования	1* 122 330 = 122 330	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03

		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. Столешица 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 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.					
5.	Весы аналитические	Максимальная нагрузка (НПВ) 220 г. Дискретность (d) 0,0001 г (0,1 мг). Воспроизводимость 0,0001 г. Нелинейность ± 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
6.	Стол лабораторный	НВ-1500 ЛКв-Я — это лабораторный стол на опорах из ДСП. Ширина столешницы 1500 мм. Предназначен для работы стоя (высота стола —	Стол�ы серии НВ используются в лабораториях самого	3*213 800=641 400	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03

	НВ-1500 ЛКВ-Я с ящиками	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 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.	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.				
7.	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
8.	НКВ-Р Ранцевая лаборатория исследования водоемов	Включает в ранцевой укладке (объём 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*2 923 200=2 923 200	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 708 317 04 00

9.	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
10.	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
11.	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
12.	Вакуумный насос 2XZ-2	Высокоскоростной роторно-лопастной вакуумный насос с прямым соединением. 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	Для комплектации лиофильной сушилки	2*293 155=586 310	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74
13.	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	Используется для фото- и видеофиксации микропрепаратов, обработки изображений, ведения архива и публикаций	1*785 030 = 785 030	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74

		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; Бинирование: 1x1, 2x2, 3x3; Экспозиция: 0,1 мс~15 с.					
14.	Зрительная труба LEICA Мод. APO-TELEVID 65 W/45° с окуляром: 25-50X WW ASPH Вместе со штативом карбоновый Мод. PROFESSIONAL L (для зрительной трубы) и футляром	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 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.	Зрительная труба необходима для детальных орнитологических наблюдений на больших дистанциях, когда требуется значительно большее увеличение, чем может дать бинокль. Она позволяет точно идентифицировать птиц, 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	1*2 380 000=2 380 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 456 57 33

		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	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.				
15.	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	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

		· 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 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					
16.	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 или деградацию клеточных и белковых структур.	3*750 256= 250 768	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 609 05 33 +7 707 117 69 74 +7 775 891 55 75

17.	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
18.	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 поддержание стерильности и минимизация риска контаминации. Применение	3*25 095=75 285	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74

			ОБНП 2х15-01 соответствует санитарно-гигиеническим нормам и способствует созданию безопасных условий труда для сотрудников лаборатории.				
19.	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 - Защита продукта от 1 до 8*10 в 6 степени <=5CFU - Тест кросс-контаминации от 1 до 8*10 в 6 степени <=2CFU	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 НЕРА-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

		Шум: - NSF/ANSI49 - <62дБ - EN 12469 - <59дБ - Интенсивность флуоресцентного осветителя – 800-1200 люкс - Отличное распределение света – Наличие - RMS ≤2,3мкм Конструктивные особенности: - Основной корпус – 1.2мм сталь с белым обожженным в печи эпокси-полиэстровым покрытием - Рабочая зона – 1,5мм нержавеющей сталь, тип 304 - Боковые стены – 1,5мм нержавеющей 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					
20.	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.; 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;	Закупка аквадистиллятора обусловлена необходимостью постоянного обеспечения лаборатории чистой дистиллированной водой, требуемой для выполнения лабораторных работ. Использование воды с гарантированным уровнем чистоты является обязательным условием	1*670 000=670 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 775 891 55 75

		— Потребляемая мощность: 7,2 кВт	корректной и стабильной работы оборудования и проведения исследований.				
21.	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 встроены 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. Столы 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
22.	Шкаф для хранения химреактивов ШР НКВ 800 (800*460*1820) с замками	ШР НКВ 800 — это широкий шкаф для хранения химических реактивов. Габариты в собранном виде (Ш×Г×В): не менее 800×460×1820 мм. Дверцы: четыре дверцы из ЛДСП с доводчиками. В шкафу расположены восемь полок-вкладышей из ЛДСП, по четыре в верхнем и в нижнем	Закупка необходима для хранения расходных материалов, инструментов и документации непосредственно в зоне рабочего места. Использование шкафа обеспечивает порядок,	2* 241 777 = 483 554	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03

Б.у.

		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.	быстрый доступ к необходимым принадлежностям и рациональную организацию лабораторного пространства.				
23.	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
24.	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

		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.				
25.	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 высших растений, где важно минимизировать	1*12 400 000=12 40 0 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74

			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.				
26.	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 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.	1*12 400 000= 12 400 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74

27.	Магнитная мешалка с подогревом	Скорость перемешивания: 100–1500 об/мин (или шире); Максимальный объём 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=1 011 360	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 +7 707 609 05 33
28.	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
29.	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 медицинских учреждениях, клиничко-	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 ± 1 °С 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	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.				
--	--	---	---	--	--	--	--

30.	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
31.	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
32.	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.				
33.	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; 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	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

			официальный веб-сайт, гарантируя, что он всегда находится в наилучшем рабочем состоянии.				
34.	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
35.	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80	Наименование параметра – ТС-1/80 Объем рабочей камеры, л – 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	Для проведения бактериологических и серологических исследований Применение В клинко-диагностических и санитарно-бактериологических лабораториях клиник и больниц, научно-исследовательских институтах, ветеринарии,	3*408 000=1 224 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03 +7 775 891 55 75

		Отклонение температуры от заданной, не более - ± 1 Напряжение в сети, В/частота, Гц – $220 \pm 10\% / 50 \pm 1$ 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, $^{\circ}\text{C}$ - $+10 \dots +35$ Время непрерывной работы, ч, не более – 500 Доставка: DDP	лабораториях пищевой и других отраслей промышленности				
36.	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 ($^{\circ}\text{C}$): 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 ($^{\circ}\text{C}$): ± 3 Порог аварийного отключения при перегреве ($^{\circ}\text{C}$): 205..235 Автоостановка цикла при отклонении температуры ($^{\circ}\text{C}$): ± 3 Время непрерывной работы (ч): не менее 16 Напряжение питания (В/Гц): 220/50 Доставка: DDP	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. 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	1*677 724 = 677 724	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03

			материалов и высококачественных надежных комплектующих с использованием передовых технологий и высокоточного оборудования.				
37.	Холодильник фармацевтический	Общий объем (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; 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;	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

		79,5; 84,5; 80 – 90; Максимальная номинальная мощность верхней / нижней холодильной камеры, Вт, не более 150 / 150 Доставка: DDP					
38.	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
39.	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	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,	1*525 000=525 000	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 623 42 03

		вращения пробиркодержателя при открытой крышке; - блокирование открытия крышки до полной остановки пробиркодержателя.	биологии, химии и других областях.				
40.	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. 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).	Предназначен для интенсивной и малозумной работы в компактном дизайне	$\begin{matrix} 1*1 \\ 150\ 140=1\ 150 \\ 140 \end{matrix}$	До 1 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74
41.	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	Автоматический ротационный микротом предназначен для автоматического получения тонких срезов биологических тканей и образцов для последующего микроскопического исследования в лабораторных условиях.	$\begin{matrix} 1*3\ 934 \\ 952=3\ 934\ 952 \end{matrix}$	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 6974

		Blades, 50PCS/pkg. (2 штуки) Гарантия на оборудование: 36 месяцев.					
42.	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=31 4 422	До 1 декабря 2026 года	50%/50 %	+7 707 117 6974

Разработано: Научный руководитель программы ПЦФ ИРН BR28712227



Д.А. Берилло