

3	Источник питания	<p>Диапазон выходного напряжения: от 5 В до не менее 600 В с шагом дискретности установки не более 1 В. Диапазон выходного тока: от 1 мА до не менее 1200 мА с шагом дискретности установки не более 1 мА. Выходная эффективная мощность: от 1 Вт до не менее 300 Вт с шагом дискретности установки не более 1 В.</p> <p>Режимы стабилизации и кросс-перехода. Полный цифровой контроль над тремя параметрами: постоянное напряжение U, постоянный ток I, постоянная мощность W. Источник должен обладать функцией автоматического кросс-перехода (переключения приоритета стабилизации) при достижении лимита по любому из смежных параметров. Программная память и автоматизация: Встроенная энергонезависимая флеш-память.</p> <p>Поддержка сохранения не менее 10 индивидуальных многоэтапных профилей (программ), где каждый профиль включает в себя не менее 3 последовательных шагов с изменяющимися параметрами U/I/W по времени.</p> <p>Комплекс систем противоаварийной защиты и стандарты безопасности: Устройство должно отвечать требованиям электробезопасности по международному стандарту IEC 61010-1. Интеллектуальный контур защиты: Архитектура схемы должна включать аппаратные датчики для мгновенного (время отклика не более 10 мс) отключения генерации в случаях: Детекции резкого падения сопротивления цепи (короткое замыкание), Резкого возрастания сопротивления цепи (обрыв контакта или отсутствие буфера в камере), Обнаружения утечки тока на землю через корпус (ток утечки >500 мкА), Детекции тепловой перегрузки самого трансформаторного блока. Функция паузы и восстановления (Auto-Restart). При кратковременном отключении центрального электропитания (до 30 сек) прибор обязан автоматически возобновить выполнение прерванного</p>	Для реализации проекта в рамках программы грантового финансирования от МНВО РК	цена за штуку 650 000,00 (2 шт.) 1 300 000,00 тт без НДС	июнь, 2026 год	100% предоплата	AP23490023 «Нодулярный дерматит КРС: переносчики, ареал распространения, информированность населения и генетическая характеристика рекомбинантного вакцинноподобного штамма циркулирующего на территории Казахстана» Исимов А.М.	Email: zakup.grants@zhubon Тел: 8 (7132) 54351
4	Система горизонтального электрофореза	<p>Назначение: Разделение фрагментов нуклеиновых кислот (ДНК, РНК) в агарозном геле. Технические характеристики: Материал электродов: Высокочистая платиновая проволока с содержанием платины не менее 99,99% для предотвращения коррозии и обеспечения стабильного электролиза.</p> <p>Производительность по пробам: Конструкция системы должна обеспечивать одновременный анализ не менее 50 образцов (проб) на одном геле при использовании многоканальных дозаторов. Габариты лотков для геля: Наличие в комплекте не менее 4 различных типоразмеров лотков, с максимальным размером рабочей зоны заливки не менее 120 x 120 мм.</p> <p>Требования к комплектации (строго в комплекте): Корпус камеры горизонтального типа со встроеными разъемами для подключения электродов — 1 шт. Прозрачная защитная крышка с безопасным подключением силовых кабелей — 1 шт. Сменные УФ-прозрачные лотки (подложки) для геля — не менее 5 шт. разных габаритов для оптимизации расхода реагентов. Внешняя форма: Столик для беспротежной заливки геля (Gel box) — 1 шт. Комплект специализированных износостойких гребенок.</p> <p>Гребенка на 2/3 лунки — 1 шт. Гребенка на 6/13 лунок — 1 шт. Гребенка на 8/18 лунок — 1 шт. Гребенка на 11/25 лунок — не менее 4 шт. Гарантийный срок — не менее 12 месяцев с момента подписания акта приема-передачи. Поставщик обязан своими силами осуществить доставку, сборку, первичную проверку работоспособности и инструктаж персонала.</p>	Для реализации проекта в рамках программы грантового финансирования от МНВО РК	500000,00 тт без НДС	июнь, 2026 год	100% предоплата	AP23490023 «Нодулярный дерматит КРС: переносчики, ареал распространения, информированность населения и генетическая характеристика рекомбинантного вакцинноподобного штамма циркулирующего на территории Казахстана» Исимов А.М.	Email: zakup.grants@zhubon Тел: 8 (7132) 54351

5	Компактная камера горизонтального электрофореза	<p>Назначение: Скрининговый высокоскоростной анализ малого числа нуклеиновых кислот (ПЦР-продуктов). Технические параметры: Гидро-объем: Геометрия внутренней камеры должна обеспечивать полное перекрытие гелевого мостика минимальным объемом буферного раствора — не более 300 мкл (для снижения стоимости единичного анализа). Геометрия матрицы геля: Дюбок для формирования геля строго фиксированного габарита 75 x 60 мм (с максимальным инструментальным допуском 1 0 мм). Комплектация: Микрокорпус с платиновыми электродами высокой степени очистки (больше 99,99 %) — 1 шт. Крышка защитная прозрачная с интегрированными кабелями питания — 1 шт. УФ-прозрачный дюбок 75x 60 мм — 1 шт. Внешняя литая форма для беспротечной полимеризации агароза — 1 шт. Комплект двухсторонних гребенок (толщина зуба 1 0 мм, формат 6 11 дюнок) — 2 шт. Комплект двухсторонних гребенок (толщина зуба 1 5 мм, формат 6 11 дюнок) — 2 шт. Гарантийный срок — не менее 12 месяцев с момента подписания акта приема-передачи. Поставщик обязан своими силами осуществить доставку, сборку, первичную проверку работоспособности и инструктаж персонала.</p>	Для реализации проекта в рамках программы грантового финансирования от МНВО РК	100000.00 тт без НДС	июнь, 2026 год	100% предоплата	AP23490023 «Нодулярный дерматит КРС: переносчики, ареал распространения, информированность населения и генетическая характеристика рекомбинантного вакциноподобного штамма циркулирующего на территории Казахстана», Исимов А.М	Email: zakup.grants@zhabar Тел: 8 (7132) 54351
6	8- Канальный дозатор	<p>Назначение: Прецизионное микродозирование агрессивных жидких сред, буферов, ферментов и проб нуклеиновых кислот при подготовке электрофоретических дорожек. Метрологические, эргономические и конструкционные требования. Принцип действия и формат: Механический поршневой дозатор воздушного вытеснения, 8-канальный, с возможностью плавной регулировки объема оператором. Соответствие метрологическим стандартам. Прибор должен быть спроектирован, откалиброван и протестирован в строгом соответствии с требованиями межгосударственного/международного стандарта EN ISO 8655. Каждый дозатор должен сопровождаться индивидуальным заводским сертификатом калибровки с указанием серийного номера, значений систематической (гравиметрический метод) и случайной погрешности на трех точках диапазона. Дисплейный модуль: Механический или цифровой встроенный счетчик (разрядное окно объема) с высокой контрастностью и ценой деления не более 0,1 мкл. Направление считывания данных — слева направо, расположение — фронтальное (для непрерывного контроля объема в процессе инкубирования). Конструкционные материалы и эргономика: Корпус изготовлен из</p>	Для реализации проекта в рамках программы грантового финансирования от МНВО РК	315000.00 тт без НДС	июнь, 2026 год	100% предоплата	AP23490023 «Нодулярный дерматит КРС: переносчики, ареал распространения, информированность населения и генетическая характеристика рекомбинантного вакциноподобного штамма циркулирующего на территории Казахстана», Исимов А.М	Email: zakup.grants@zhabar Тел: 8 (7132) 54351

7	Микроволновая печь	<p>Назначение: Разогрев, приготовление и размораживание пищевых продуктов.</p> <p>Тип: микроволновая печь отдельно стоящая.</p> <p>Объем рабочей камеры: не менее 20 л.</p> <p>Мощность микроволн: не менее 700 Вт.</p> <p>Количество уровней мощности: не менее 5.</p> <p>Режим размораживания: наличие.</p> <p>Управление: механическое или электронное.</p> <p>Таймер: наличие, не менее 30 минут.</p> <p>Внутреннее покрытие камеры: эмаль или иное покрытие, устойчивое к воздействию высоких температур и легкое в очистке.</p> <p>Диаметр поворотного стола: не менее 245 мм.</p> <p>Материал поворотного стола: термостойкое стекло.</p> <p>Электронитание: 220-240 В, 50 Гц.</p> <p>Индикация работы: наличие.</p> <p>Звуковой сигнал окончания цикла: наличие.</p> <p>Дверца с прозрачным смотровым окном.</p> <p>Цвет: любой.</p> <p>Комплект поставки: микроволновая печь, стеклянный поддон, роликовое кольцо, руководство по эксплуатации.</p> <p>Требования к товару:</p> <p>Товар должен быть новым, ранее не использованным, изготовленным серийно, соответствовать требованиям безопасности, действующим на территории Республики Казахстан. Гарантийный срок эксплуатации — не менее 12</p>	Для реализации проекта в рамках программы грантового финансирования от МНВО РК	цена за штуку 70 000,00 (2 шт): 140000,00 тг без НДС	июнь, 2026 год	100% предоплата	AP23490023 «Нодулярный дерматит КРС: переносчики, ареал распространения, информированность населения и генетическая характеристика рекомбинантного вакциноподобного штамма циркулирующего на территории Казахстана», Исимов А.М.	Email: zakup.grants@zhubar Тел: 8 (7132) 54351
8	Штатив для пробирок	<p>Штатив L для центрифужных пробирок изготовлен из высококачественного полипропилена (PP), устойчивого к воздействию химических реагентов и механическим нагрузкам.</p> <p>Предназначен для размещения и хранения центрифужных пробирок объемом 15 мл и 50 мл. Конструкция обеспечивает установку до 30 пробирок объемом 15 мл или до 20 пробирок объемом 50 мл. Штатив стерильный, готов к использованию в молекулярно-биологических, микробиологических, клинико-диагностических и исследовательских лабораториях. Обладает устойчивой конструкцией, обеспечивает надежную фиксацию пробирок и удобство проведения лабораторных процедур.</p> <p>Материал допускает многократную обработку лабораторными дезинфицирующими средствами.</p>	Для реализации проекта в рамках программы грантового финансирования от МНВО РК	цена за штуку 5 000,00 (3 шт): 15 000,00 тг с НДС	июнь, 2026 год	100% постоплата	AP23490023 «Нодулярный дерматит КРС: переносчики, ареал распространения, информированность населения и генетическая характеристика рекомбинантного вакциноподобного штамма циркулирующего на территории Казахстана», Исимов А.М.	Email: zakup.grants@zhubar Тел: 8 (7132) 54351
9	Штатив для микропробирок	<p>Штатив для микропробирок комбинированный, предназначен для размещения, хранения и организации микропробирок объемом 0,2 мл, 0,5 мл и 1,5 мл. Изготовлен из химически стойкого полипропилена. Имеет трёхуровневую конструкцию с 43 посадочными гнездами для пробирок различных объемов, обеспечивающую удобство работы и рациональное использование рабочего пространства. Устойчив к воздействию лабораторных реагентов, пригоден для многократного использования и очистки. Количество гнезд — 43. Материал — полипропилен.</p>	Для реализации проекта в рамках программы грантового финансирования от МНВО РК	цена за штуку 40 000,00 (4 шт): 160 000,00 тг с НДС	июнь, 2026 год	100% постоплата	AP23490023 «Нодулярный дерматит КРС: переносчики, ареал распространения, информированность населения и генетическая характеристика рекомбинантного вакциноподобного штамма циркулирующего на территории Казахстана», Исимов А.М.	Email: zakup.grants@zhubar Тел: 8 (7132) 54351

10	Пробирки микроцентрифужные Exprell Secure 1.5 мл	Пробирки микроцентрифужные Exprell Secure объемом 1,5 мл изготовлены из высококачественного полипропилена. Тонкостенные, градуированные, с плоскими крышками и надежным защелкивающимся механизмом закрытия. Обеспечивают герметичность при хранении и центрифугировании образцов. Стерильные, свободны от ДНКаз, РНКаз и пиросом. Объем — 1,5 мл. Количество в упаковке — 500 шт.	Для реализации проекта в рамках программы грантового финансирования от МНВО РК	цена за штуку 9 000,00 (1 шт) 56 000,00 тг с НДС	июнь, 2026 год	100% постоплата		Email: zakup.grants@zhubar Тел: 8 (7132) 54351
11	Пробирки микроцентрифужные Exprell Secure 2.0 мл	Пробирки микроцентрифужные Exprell Secure объемом 2,0 мл изготовлены из высококачественного полипропилена. Тонкостенные, градуированные, с плоскими крышками и надежным защелкивающимся механизмом закрытия. Обеспечивают герметичность при хранении и центрифугировании образцов. Стерильные, свободны от ДНКаз, РНКаз и пиросом. Объем — 1,5 мл. Количество в упаковке — 500 шт.	Для реализации проекта в рамках программы грантового финансирования от МНВО РК	цена за штуку 10 500,00 (3 шт) 31 500,00 тг с НДС	июнь, 2026 год	100% постоплата	AP23490023 «Нодулярный дерматит КРС: переносчика, ареал распространения, информированность населения и генетическая характеристика рекомбинантного вакциноподобного штамма циркулирующего на территории Казахстана».	Email: zakup.grants@zhubar Тел: 8 (7132) 54351
12	Наконечники до 1000 мкл	Наконечники для дозаторов объемом до 1000 мкл, стерильные, с аэрозольным фильтром, изготовлены из высококачественного медицинского полипропилена. Предназначены для точного дозирования и переноса малых объемов жидкостей, предотвращают контаминацию образцов, реагентов и внутренних механизмов дозатора. Совместимы с соответствующими микродозаторами. Поставляются в штативе по 96 наконечников. Объем — до 10 мкл. Стерильность обеспечивается производителем.	Для реализации проекта в рамках программы грантового финансирования от МНВО РК	цена за упаковку 5 600,00 (10 уп) 56 000,00 тг с НДС	июнь, 2026 год	100% постоплата	Исисов А.М.	Email: zakup.grants@zhubar Тел: 8 (7132) 54351
13	Наконечники до 200 мкл	Наконечники для дозаторов объемом до 200 мкл, стерильные, с аэрозольным фильтром, изготовлены из высококачественного медицинского полипропилена. Предназначены для точного дозирования и переноса малых объемов жидкостей, предотвращают контаминацию образцов, реагентов и внутренних механизмов дозатора. Совместимы с соответствующими микродозаторами. Поставляются в штативе по 96 наконечников. Объем — до 10 мкл. Стерильность обеспечивается производителем.	Для реализации проекта в рамках программы грантового финансирования от МНВО РК	цена за упаковку 4 300,00 (10 уп) 43 000,00 тг с НДС	июнь, 2026 год	100% постоплата		Email: zakup.grants@zhubar Тел: 8 (7132) 54351
14	Наконечники до 10 мкл	Наконечники для дозаторов объемом до 10 мкл, стерильные, с аэрозольным фильтром, изготовлены из высококачественного медицинского полипропилена. Предназначены для точного дозирования и переноса малых объемов жидкостей, предотвращают контаминацию образцов, реагентов и внутренних механизмов дозатора. Совместимы с соответствующими микродозаторами. Поставляются в штативе по 96 наконечников. Объем — до 10 мкл. Стерильность обеспечивается производителем.	Для реализации проекта в рамках программы грантового финансирования от МНВО РК	цена за упаковку 4 670,00 (10 уп) 46 700,00 тг с НДС	июнь, 2026 год	100% постоплата	AP23490023 «Нодулярный дерматит КРС: переносчика, ареал распространения, информированность населения и генетическая характеристика рекомбинантного вакциноподобного штамма циркулирующего на территории Казахстана».	Email: zakup.grants@zhubar Тел: 8 (7132) 54351

15.	ИФА-набор для определения нодулярного дерматита	ИФА-набор для определения антител к вирусу нодулярного дерматита (Capripox Double Antigen Multi-Species) или эквивалент. Тип анализа – твердофазный иммуноферментный анализ (ELISA) с использованием технологии двойного антигена (Double Antigen). Предназначен для качественного выявления антител к вирусам рода Capripoxvirus в сыворотке или плазме крови животных различных видов. Набор должен включать все необходимые компоненты для проведения анализа: планшет с иммобилизованным антигеном, положительный и отрицательный контроль, конлягаты, буферы, промывочный раствор (или концентрат), субстратный раствор, стоп-реагент и инструкцию по применению. Набор должен обеспечивать высокую чувствительность, специфичность и воспроизводимость результатов и быть пригодным для использования в ветеринарной диагностике и научных исследованиях.	Для реализации проекта в рамках программы грантового финансирования от МНВО РК	940 000,00 тг без НДС	июнь, 2026-год	100% предоплата	Исимов А.М.	Email: zakup.grants@zhuhsa Тел: 8 (7132) 54351
16.	ИФА-набор для определения нодулярного дерматита	ПЦР-набор для выявления вируса нодулярного дерматита (ID Gene™ Capripox Virus Triplex или эквивалент) предназначен для качественного обнаружения ДНК вирусов рода Capripoxvirus методом полимеразной цепной реакции в режиме реального времени (Real-Time PCR). Набор должен обеспечивать одновременное выявление целевой ДНК, содержать внутренний контроль амплификации и необходимые реагенты для проведения анализа. Совместим с распространенными амплификаторами Real-Time PCR, поддерживающими соответствующие каналы детекции флуоресценции. В состав набора должны входить готовые к использованию или лиофилизованные реагенты, положительный и отрицательный контроль, а также инструкция по применению. Набор должен обеспечивать высокую чувствительность, специфичность и воспроизводимость результатов.	Для реализации проекта в рамках программы грантового финансирования от МНВО РК	580 000,00 тг без НДС	июнь, 2026-год	100% предоплата	AP23490023 «Нодулярный дерматит КРС: переносчики, ареал распространения, информированность населения и генетическая характеристика рекомбинантного вакцинноподобного штамма циркулирующего на территории Казахстана». Исимов А.М.	Email: zakup.grants@zhuhsa Тел: 8 (7132) 54351

Член Правления — Проректор по науке и инновациям  Бекназаров Р.А.

Главный экономист экономического планирования  Исакова Ж.Г.

Руководитель проекта  Исимов А.М.

