



УТВЕРЖДАЮ

и.о. Председателя Правления – Ректора

Алимханов М.С.

« 3 » октябрь 2025 г.

Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по конкурсу грантового финансирования 2025-2027 гг.

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость	Сроки закупок дней	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Ноутбук	Количество 3 шт. Процессор Intel Core i5, Модель процессора 1035G1, Частота процессора 1,0 ГГц, Максимальная частота процессора 3,6 ГГц, Количество ядер 4, Кэш-память L3 6 МБ. Тип оперативной памяти DDR4, Объем оперативной памяти 4 ГБ, Частота оперативной памяти 2400 МГц. Твердотельный накопитель 256 ГБ SSD. Microsoft Windows 11 Home, 64-bit, Электронный ключ	ИРН AP26104469 «Солтүстік Қазақстандағы байлар: қоғамдағы орны, әлеуеті мен шаруашылықтарының тәркілеуге ұшырауы». В рамках реализации научного проекта предусмотрен комплекс архивных и полевых исследований, связанных с анализом исторических источников, документальных фондов, а также	1 050 000	30	100% Пост оплата	+7 705 320 20 16

			<p>цифровизацией собранных материалов по теме «Бии в Северном Казахстане: место в обществе, потенциал и конфискация хозяйств». Для качественного выполнения поставленных задач требуется современная компьютерная техника, обеспечивающая: Работу с архивными материалами – обработку значительных массивов текстовых, графических и фото-документов, их сканирование, систематизацию и хранение. Аналитическую деятельность – использование специализированного программного обеспечения для текстологического анализа, создания баз данных, ведения электронных каталогов. Мобильность исследователей – ноутбуки позволяют вести работу непосредственно в архивах, библиотеках и экспедиционных условиях, что обеспечивает оперативную фиксацию и обработку информации.</p>				
2.	Фотоаппарат	Количество 1 шт. Фотокамера Canon EOS 2000D Kit EF-S 18-55 III, Тип зеркальный фотоаппарат (TTL), Число	ИРН AP26104469 «Солтүстік Қазақстандағы байлар: қоғамдағы орны, әлеуеті мен	250 000	30	100% Пост оплата	+7 705 320 20 16

		<p>эффективных пикселей 24.1 Мпикс, Кноп-фактор 1.6, Максимальное фото разрешение 6000 x 4000, Тип матрицы CMOS, Глубина цвета 42 бит, Чувствительность 100 - 3200 ISO, Auto ISO, Максимальная частота кадров видео 60 кадров/с, при съемке HD-видео 50/60 кадров/с при разрешении 1280x720, 25/30 кадров/с при разрешении 1920x1080. Время записи видео размер видеофайла 4 Гб или 29 минут, Запись звука, запись звука</p>	<p>шаруашылықтарының тәркілеуге ұшырауы».</p> <p>Для обеспечения качественной фиксации и сохранения исследовательских материалов требуется профессиональный фотоаппарат, который позволит:</p> <p>Документировать архивные и музейные источники с высоким качеством изображения, что необходимо для их последующего анализа, систематизации и включения в научные публикации. Фиксировать полевые материалы – памятные места, архитектурные объекты, предметы быта, связанные с исследуемой темой.</p> <p>Создавать цифровой архив проекта для долгосрочного хранения визуальных данных и их использования в научной и образовательной деятельности. Обеспечить наглядность результатов исследования при подготовке отчетных материалов, статей, презентаций и выступлений на конференциях.</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

3.	Портативный сканер документов	<p>Количество 2 шт. Тип элемента: камера документа, Материал: алюминиевый сплав, ABS, Камера: с CMOS -датчиком; Оптическая линза без искажений Разрешение: 5MP; 2592 x 1944, Формат вывода: tjpg, yuy2. Режим фокусировки: камера использует режим автофокусировки (положить этот автофокус ясен), скорость визуализации ≤ 1 секунда. формат сканирования: максимум А4, вниз, совместимый с А5, А6, визитные карточки, различные категории идентификации. Формат Image. Etc. Цвет изображения: RGB 24 -битный истинный цвет. Видео -формат: avi. Сканирующий тип: документы поддержки, счета, журналы, документы, картинки, фотографии, трехмерные объекты, различные типы документов идентификации и т. д. Другие функции: автоматический снимок, временная фотография, распознавание штрих -кода, преобразование PDF, запись видео и т. Д., 10, для Windows XP, для Windows Vista, для Windows 2003</p>	<p>ИРН АР26104469 «Солтүстік Қазақстандағы байлар: қоғамдағы орны, әлеуеті мен шаруашылықтарының тәркілеуге ұшырауы».</p> <p>Для обеспечения сохранности источников и создания цифровой базы данных необходимо использование портативного сканера, который позволит: Оперативно оцифровывать документы в архивах и библиотеках без необходимости вывоза оригиналов. Обеспечить высокое качество копий для дальнейшего анализа, перевода и систематизации материалов. Создать цифровой архив проекта, доступный для исследователей и заинтересованных специалистов. Снизить риск утраты или порчи оригинальных документов, сохраняя их в цифровом виде. Использовать оцифрованные материалы в научных публикациях, отчетах и презентациях.</p>	100 0000	30	100% Пост оплата	+7 705 320 20 16
4.	Телевизор	Количество 1 шт. Диагональ экрана не менее 55, Разрешение экрана 4К	ИРН АР26104469 «Солтүстік Қазақстандағы байлар: қоғамдағы орны, әлеуеті мен	350 000	30	100% Пост оплата	+7 705 320 20 16

		<p>3840x2160 (16:9), Smart TV, HDMI, USB Type-A</p>	<p>шаруашылықтарының тәркілеуге ұшырауы».</p> <p>Для обеспечения качественной визуализации исследовательских материалов, демонстрации архивных документов, видеоматериалов, графиков и аналитических данных необходимо приобретение телевизора. Использование телевизора позволит: Эффективно представлять результаты исследования широкой аудитории в наглядной форме. Организовывать рабочие обсуждения и научные дискуссии с привлечением исследовательской группы и внешних экспертов. Снизить затраты на печатные материалы, заменяя их электронной демонстрацией. Расширить просветительский эффект проекта, включая популяризацию темы исследования среди студентов, школьников и общественности.</p>				
--	--	---	--	--	--	--	--

Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по конкурсу грантового финансирования 2023-2025 гг.

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость	Сроки закупок дней	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Комплекс оборудования для усиления, записи и обработки биосигналов	<p>В комплекс оборудования должны входить нижеперечисленные элементы.</p> <p>1. <i>Оборудование для записи и мониторинга биосигналов</i></p> <p>1.1 Портативный автономный двенадцатиканальный электрокардиограф для длительного мониторинга с беспроводной передачей записанной ЭКГ – 1 шт.</p> <p>1.2 Electroды кардиографические (одноразовые) – 4 комплекта (50 шт. в одном комплекте).</p> <p>1.3 Electroды кардиографические (многоразовые) – 1 комплект (10 шт.).</p> <p>1.4 Электрокардиограф для холтеровского мониторинга на 12 отведений с возможностью автономного питания – 1 шт.</p> <p>1.5 Кабель для кардиографических измерений с переходником из интерфейса ААМІ в DIP6 на 5 электродов – 2 шт.</p>	<p>Приобретение в рамках проекта ИРН АР19677288 «Разработка аппаратно-программного Wi-Fi-интерфейса для приема-передачи биомедицинских сигналов с использованием вейвлет-технологий» (Договор № 243/23-25 от 03.08.2023 г.)</p> <p>Согласно календарному плану, задача третьего этапа выполнения проекта: создание опытного образца многоканальной двухпроцессорной системы мониторинга биомедицинских сигналов человека. Комплекс оборудования включает необходимые элементы для выполнения данной задачи.</p> <p><i>Оборудование для записи и мониторинга биосигналов</i> позволит проанализировать существующие технические решения в области длительной регистрации</p>	3 980 994,8	30	100% Пост оплата	+7 705 320 20 16

		<p>1.6 Устройство для беспроводного мониторинга давления и ЭКГ с возможностью передачи данных по Bluetooth на компьютер или смартфон – 1 шт.</p> <p>1.7 Набор сенсорных датчиков для измерения различных физических величин, совместимых с платформой Arduino – 1 набор (37 датчиков).</p> <p>1.8 Ноутбук. Характеристики: процессор Intel Core i5-12500H, диагональ экрана –16 дюймов, тип жесткого диска – SSD, общий объем накопителей – 1024 Гб, размер оперативной памяти – 16.0 Гб, операционная система: Win 11.</p> <p>1.9 Провод силиконовый с разъемами типа «банан» и Dupont – 10 шт.</p> <p>1.10 Комплект, состоящий из 42 модулей датчиков и 1 модуля ESP 32 – 1 шт. (1 комплект)</p> <p><i>2. Программируемые модули для обработки биосигналов</i></p> <p>2.1 Модуль ESP32 с дисплеем 2.8 inch LCD TFT – 1 шт.</p> <p>2.2 Комплект: мультимедийная плата ESP32-P4-Function-EV-Board и сенсорный экран – 1 шт.</p> <p>2.3 Модуль ESP32 S3 – 10 шт.</p> <p>2.4 Модуль ESP32 S3 с разъемом под антенну - 4 шт.</p> <p><i>3. Оборудование для усиления мощности передачи</i></p> <p>3.1 Усилитель Wi-Fi сигнала, имеющего диапазон частот 2,4 ГГц и 5 ГГц, входную мощность: 5 ~ 23 дБм,</p>	<p>биосигналов и диагностики работы сердечно-сосудистой системы, а также провести экспериментальные и наладочные работы при проектировании системы регистрации и длительного мониторинга ЭКГ.</p> <p><i>Программируемые модули для обработки биосигналов</i> используются в качестве приемников и передатчиков многоканальной проектируемой системы. Они отличаются функциональными возможностями. Модули с наличием индикаторных дисплеев (позиции 2.1, 2.2) позволяют визуализировать процесс управления системой и отображать регистрируемые сигналы на экране дисплея. В модулях позиции 2.3 такая функция отсутствует, их преимущество – низкое энергопотребление.</p> <p>Модули позиции 2.4 предназначены для совместного использования с усилителем Wi-Fi сигнала.</p> <p><i>Усилитель Wi-Fi сигнала</i> (позиция 3.1), в свою очередь, позволит обеспечить необходимую дальность беспроводной передачи биомедицинской информации.</p> <p><i>Оборудование электропитания</i> представлено лабораторным источником питания постоянного тока (позиция 4.1), аккумуляторными батареями и</p>			
--	--	--	--	--	--	--

		<p>выходную мощность: 36 дБм, усиление передачи: 15 ~ 18 дБ – 1 шт.</p> <p><i>4. Оборудование электропитания</i></p> <p>4.1 Лабораторный источник питания постоянного тока. Диапазон выходного напряжения: 0 – 60 В, выходного тока: 0-5 А, выходная мощность: 300 Вт, наличие порта USB-AC – 1 шт.</p> <p>4.2 Аккумуляторные батареи 18650 – 4 шт.</p> <p>4.3 Зарядное устройство для аккумуляторных батарей 18650 – для одной батареи – 2 шт. – для двух батарей – 2 шт.</p> <p><i>5. Оборудование для монтажа опытного образца</i></p> <p>5.1 Паяльная станция с зажимом для платы, тип нагревателя паяльника – керамический, мощность 1270 Вт, максимальная температура нагрева 480 °С – 1 шт.</p> <p>5.2 Портативная паяльная станция, мощность 60 Вт максимальная температура нагрева ... °С – 1 шт.</p> <p>5.3 Портативный автономный электрический паяльник с регулятором температуры, тип нагревателя – керамический, мощность 100 Вт – 1 шт.</p> <p>5.4 Держатель для платы с увеличительным стеклом – 1 шт.</p> <p>5.5 Набор для пайки печатных плат – 1 шт.</p> <p>5.6 Платы для изготовления опытного образца холтеровского электрокардиографа, <i>написать характеристики</i> – шт.</p>	<p>зарядным устройством для батарей (4.2, 4.3). Данное оборудование необходимо при макетировании и тестовых испытаниях проектируемой системы для обеспечения напряжением питания ее модулей.</p> <p><i>Оборудование для монтажа опытного образца</i> представляет собой различные устройства и инструменты, которые позволят выполнить монтажные и наладочные работы при сборке опытного образца проектируемой системы. Позиции 5.1-5.5 предназначены для пайки печатных плат. Также при сборке образца будут использованы готовые платы (позиция 5.6). Для изготовления корпуса с помощью 3D-принтера необходим пластик, поэтому в перечень включена позиция 5.7. Для сборки опытного образца будут использованы различные инструменты и устройства, указанные в позициях 5.8- 5.10.</p> <p><i>Вспомогательное оборудование</i> включает шлюз многоканальный (позиция 6.1), обеспечивающий подключение передающих и приемных модулей проектируемой системы к стенду для автоматизированного исследования биомедицинских сигналов. Контейнеры (позиции 6.2, 6.3) предназначены для дальнейшего</p>				
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>5.7 Нить для 3D печати, диаметр 1,75 мм, цвет черный – 2 кг.</p> <p>5.8 Набор винтов с латунными вставками M2 – M4 – 1 комплект.</p> <p>5.9 Электрическая мини-дрель, оборудованная блоком питания (напряжение питания от 24 до 36 В) с регулировкой скорости от 8 до 11,5 тыс. об/мин – 1 шт.</p> <p>5.10 Многофункциональный набор отверток, представленный в компактном кейсе, в состав которого входят: отвертка с набором бит и головок под шлицы Phillips, TORX, Pentalobe; шестигранные, треугольные и прямые шлицы разных размеров; отвертка с отверстием под мини биты – 1 шт. (1 набор)</p> <p>5.11 Прецизионный портативный тестер, осуществляющий диагностику и измерение параметров электронных компонентов: резисторов (R), катушек индуктивности (L), конденсаторов (C), диодов, транзисторов, SMD-элементов – 1 шт.</p> <p><i>6. Вспомогательное оборудование</i></p> <p>6.1 Шлюз USB 3.0 многоканальный – 1 шт.</p> <p>6.2 Контейнер пластиковый с крышкой для хранения оборудования, объем 5 л – 1 шт.</p> <p>6.3 Контейнер пластиковый с крышкой для хранения оборудования, объем 10 л – 4 шт.</p>	<p>хранения закупаемого оборудования.</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

2.	<p>Аппарат автоматический для определения температуры размягчения нефтебитумов</p>	<p>КИШ-20М4 Потребляемая мощность не более 1200 В·А, Габаритные размеры 400 x 275 x 280 мм, (длина x глубина x высота), Масса не более 15 кг, Температура окружающего воздуха от +15 до +35 °С, Относительная влажность воздуха от 30 до 80%, Напряжение от 187 до 253 В, Частота от 47 до 65 Гц, Срок службы 6 лет, не более 15 000 часов</p>	<p>Приобретение в рамках проекта ИРН АР19677707 «Разработка модифицированных асфальтобетонных композиций с использованием продуктов вторичной переработки отходов производств» (Договор № 243/23-25 от 03.08.2023 г.)</p> <p>При выполнении научно-исследовательских и прикладных работ, связанных с изучением свойств нефтебитумов, возникает необходимость в точном определении температуры их размягчения, что является ключевым показателем качества и эксплуатационных характеристик материала. Данный параметр используется для: Оценки качества нефтебитумов при разработке и производстве дорожно-строительных материалов, мастик и изоляционных покрытий. Контроля соответствия стандартам (ГОСТ, ASTM, EN и др.) при испытаниях битумов и продуктов на их основе. Научных исследований, направленных на разработку новых модифицированных битумных материалов с улучшенными физико-химическими свойствами. Учебно-лабораторных целей – в рамках образовательного процесса по направлениям химической</p>	6 897 240	90	100% Пост оплата	+7 705 320 20 16
----	--	--	--	-----------	----	------------------------	---------------------

			<p>технологии, материаловедения и строительства.</p> <p>Использование автоматического аппарата позволяет:</p> <ul style="list-style-type: none">• Повысить точность и воспроизводимость результатов по сравнению с ручными методами;• Минимизировать влияние человеческого фактора;• Сократить время испытаний;• Обеспечить соответствие международным стандартам и требованиям аккредитованных лабораторий.			
--	--	--	---	--	--	--

Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к запуску для научных исследований в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по конкурсу грантового финансирования 2025-2027 гг.

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость	Сроки закупок дней	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Система ультразвуковой дефектоскопии для контроля композитов и материалов	Ультразвуковой низкочастотный дефектоскоп с открытым интерфейсом. Дисплей: Цветной TFT 135 x 100 мм (640 x 480 точек), Усилитель: 0.02 - 2,5 МГц, ВРЧ с диапазоном до 60 дБ, 12 дБ/мкс с построением кривой по 32-м опорным точкам, Частота повторения ЗИ:40Гц, Измерение спектра сигнала, Зоны контроля: две независимых, с индивидуальной логикой определения дефекта. Вывод сигналов в виде А-, В-, С- сканов. Возможность подключения датчика оборотов или пути. Интерфейс: Ethernet. Питание: Li-ion аккумулятор или внешний блок питания. до 7 часов работы от аккумулятора.	ИРН АР26104785 «Разработка технологии переработки ротационных композитов, на основе вторичного полиэтилена, для изготовления широкого спектра технических изделий». Система ультразвуковой дефектоскопии для контроля пластиков, с открытым доступом к настройкам прибора, позволяет создавать любые методики исследований ультразвуковой дефектоскопии (создание частотных фильтров и др. алгоритмов обработки сигнала/преобразование Фурье и др.). Для выполнения Задачи №3 Проекта: Исследовать возможность разработки экспресс-метода выявления критических внутренних напряжений в изделиях методом ультразвуковой дефектоскопии для	12 670 000	90	100% Пост оплата	+7 705 320 20 16

			корректировки рецептур ротационных композитов (на основе вторичного полиэтилена).				
2.	Ноутбук	Разрешение дисплея 1920x1080 Full HD, Диагональ дисплея, дюйм 15.6, Яркость 300 (Нит), Производитель процессора Intel, Модель процессора I334U, Количество ядер 10, Тактовая частота процессора Turbo Boost, 4,6 ГГц, Серия процессора Intel Core i5, Объем SSD накопителя 512 ГБ, Тип накопителя SSD, Объем оперативной памяти 16 ГБ, Microsoft Windows HOME 11 64-bit	ИРН АР26104785 «Разработка технологии переработки ротационных композитов, на основе вторичного полиэтилена, для изготовления широкого спектра технических изделий» для реализации проекта требуется современное компьютерное оборудование, обеспечивающее проведение расчетов, обработку экспериментальных данных, моделирование технологических процессов и подготовку аналитических отчетов. Ноутбук необходим для: Обработки и анализа экспериментальных данных по испытаниям ротационных композитов. Разработки и моделирования технологических процессов переработки вторичного полиэтилена. Подготовки научных публикаций, отчетной документации и презентаций результатов исследования. Мобильной работы исследовательской группы в лабораторных условиях и при выездных мероприятиях.	450 000	90	100% Пост оплата	+7 705 320 20 16
3	Черный пигмент	Технический углерод, марки П-803 (и др. марок) – его приобретение необходимо для отработки рецептуры	ИРН АР26104785 «Разработка технологии переработки ротационных композитов, на основе вторичного полиэтилена, для	50 000	90	100% Пост оплата	+7 705 320 20 16

		композитов, на основе вторичного полиэтилена	изготовления широкого спектра технических изделий» Необходимо для выполнения Задачи №1 Проекта: Исследовать и разработать оптимальные рецептуры, основанные на различных композициях вторичного ротационного полиэтилена, с целью повышения эксплуатационных характеристик (стойкость к растрескиванию (ESCR) и др.) конечных технических изделий и достижения наилучших их механических свойств (предел прочности, предел текучести и др.).				
4	Услуги по модернизации	Модернизация дефектоскопа УСД-60Н. Техническое задание уточняется с руководителем проекта	ИРН АР26104785 «Разработка технологии переработки ротационных композитов, на основе вторичного полиэтилена, для изготовления широкого спектра технических изделий» В процессе эксплуатации дефектоскопа УСД-60Н было выявлено, что наличие встроенных фильтров ограничивает спектр регистрируемых сигналов, что снижает чувствительность прибора и может приводить к искажению результатов при контроле материалов с различными физико-механическими свойствами. Удаление фильтров в рамках модернизации позволит: <ul style="list-style-type: none"> • повысить точность регистрации ультразвуковых сигналов за счёт 	512 000	60	100% Пост оплата	+7 705 320 20 16

			<p>сохранения полного диапазона частот;</p> <ul style="list-style-type: none"> • увеличить универсальность прибора при работе с материалами разной структуры и толщины; • расширить возможности использования дефектоскопа для проведения научных и производственных исследований; • улучшить сопоставимость данных с современными приборами без аналогичных ограничений. 				
5.	<p>Машина для испытаний на старение УФ-излучением и камера для испытаний УФ-излучения</p>	<p>Испытательная камера с ускоренным ультрафиолетовым излучением/ Стимулирует росу и дождь с соблюдением влажности и/или распыления воды, оснащенной флуоресцентной УФ-лампой, которая может полностью имитировать УФ-спектры солнечного света, подвергая материалам переменным циклам УФ-излучения и влаги при контролируемых повышенных температурах. Это наиболее широко используемый тестер по атмосферным воздействиям для проверки типов повреждений, включая изменение цвета, потерю блеска, меловую погоду, растрескивание, кусклость, туманность, образование волдырей, потерю прочности и окисление. В качестве источника света используются 8 УФ-ламп мощностью 40 Вт. Светильники распределены по обеим сторонам машины, по 4 штуки с каждой стороны (UVA-340 и UVB-313</p>	<p>Машина для испытания на ультрафиолетовое старение и камера для УФ-проигрывателей, устойчивая к ультрафиолетовому излучению климатическая испытательная камера для старения, оборудование для испытания на</p>	6 300 000	90	100% Пост оплата	+7 705 320 20 16

		опционально). Два комплекта запасных ламп.					
6.	Пресс для вырубki образцов	<p>Пневматический пресс: сила нагрузки 5000 кг, размер рабочего стола 320x200 мм, поршень двойного действия, регулируемая опора головки вырубного ножа диаметром 25 мм.</p> <p>Микрометрическая регулировка по оси, с шариковыми подшипниками.</p> <p>Безопасность: резка только при одновременном нажатии 2-х боковых кнопок</p>	Пресс для вырубki используемых в испытаниях образцов из пластиковых листов характеристики твердости и толщины позволяют использовать штанцевые ножи соответствующей формы.	1 060 000	90	100% Пост оплата	+7 705 320 20 16

Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупу для научных исследований в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по конкурсу грантового финансирования 2025-2027 гг.

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость	Срок и закупка	Условия оплаты	Контакты
1	Ноутбук	Диагональ экрана – 15,6 дюйма (возможна конфигурация с 16 дюймов), разрешение 1920×1080 (Full HD). Процессор – Intel Core i7 12-го поколения. Оперативная память – 16-32 ГБ. Накопитель – SSD 512 ГБ – 1 ТБ. Графика – встроенная Intel Iris Xe или дискретная NVIDIA GeForce RTX 3050/4050. Операционная система – Microsoft Windows 11 Professional (лицензионная версия). Программное обеспечение – предустановленный офисный пакет Microsoft Office 365, антивирусная защита Microsoft Defender, а также базовые сетевые и мультимедийные приложения.	ИРН АР26104945 «Совершенствование государственной политики в области продовольственной безопасности приграничных регионов Казахстана: вызовы и пути решения». Ноутбук необходим для выполнения исследовательского проекта, работы с текстами, таблицами и презентациями, обработки данных, ведения базы данных и онлайн-коммуникаций.и публикаций.	600 000	До 15 декабр я 2025 г	100 % Пост опла та	+7 705 320 20 16
2	Ноутбук	Экрана – 15,6 дюйма (возможна конфигурация с 16 дюймов), разрешение 1920×1080 (Full HD). Процессор – Intel Core i7 12-го поколения. Оперативная память – 16-32 ГБ. Накопитель – SSD 512 ГБ – 1 ТБ. Графика – встроенная Intel Iris Xe или дискретная NVIDIA GeForce RTX 3050/4050. Операционная система – Microsoft Windows 11 Professional (лицензионная версия). Программное обеспечение – предустановленный офисный пакет Microsoft Office 365, антивирусная защита Microsoft Defender, а также базовые сетевые и мультимедийные приложения.	ИРН АР26104945 «Совершенствование государственной политики в области продовольственной безопасности приграничных регионов Казахстана: вызовы и пути решения». Ноутбук необходим для выполнения исследовательского проекта, работы с текстами, таблицами и презентациями, обработки данных, ведения базы данных и онлайн-коммуникаций.и публикаций.	600 000	До 15 декабр я 2025 г	100 % Пост опла та	+7 705 320 20 16

	Ноутбук	Диагональ экрана – 15,6, LED-дисплей с разрешением 1366×768. Процессор – Intel Core i3-2330M, частота 2,2 ГГц. Оперативная память – 2 ГБ DDR3 (с возможностью расширения до 6–8 ГБ). Жёсткий диск – HDD 320 ГБ. Видеокарта – NVIDIA GeForce GT 520M, 512 МБ. Оптический привод – DVD-RW. Порты: USB 2.0 (3), HDMI, VGA, RJ-45. Беспроводные модули: Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 3.0. Операционная система – Windows 7 Home Basic.	ИРН АР26104945 «Совершенствование государственной политики в области продовольственной безопасности приграничных регионов Казахстана: вызовы и пути решения». Ноутбук необходим для выполнения исследовательского проекта, работы с текстами, таблицами и презентациями, обработки данных, ведения базы данных и онлайн-коммуникаций.и публикаций.	300 000	До 15 декабр я 2025 г	100 % Пост опла та	+7 705 320 20 16
--	---------	---	--	------------	--------------------------------	--------------------------------	---------------------

Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупу для научных исследований в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по конкурсу программно-целевого финансирования 2025-2027 гг.

№	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	GNSS-приемник (ровер)	Приемник GeoPro GNSS T20 Комплектация передвижного ровера: - Приемник GeoPro GNSS T20 – 1 шт; - Кабель USB Type C и зарядное устройство – 1 шт; - Транспортировочный кейс (пластик) – 1 шт; - Полевой контроллер SinoGNSS R50 – 1 шт; - ЗУ на контроллер – 1 шт; - Крепление на веху – 1 шт; - Веха	Для позиционирования и создания опорных точек при аэрофотосъемке и картирования территории	5 850 000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 747 798 9708

		телескопиче; - Сертификат о поверке – 1 шт.					
2	GNSS-приемник (базовая станция)	Приемник GeoPro GNSS T30 IMU Комплектация базовая станция: - Приемник GeoPro GNSS T30 IMU – 1 шт; - Батарея – 2 шт; - Зарядное устройство 220V – 1 шт; - Транспортировочный кейс (пластик) – 1 шт; - Трегер – 1 шт; - Адаптер – 1 шт; - Штатив – 1 шт; - Кабель – 1 шт; - Внешнее питание – 1 шт; - Сертификат о поверке – 1 шт.	Необходимая базовая станция для Приемника GeoPro GNSS T20 (ровера), обеспечивающая точное позиционирование и стабильное решение даже в сложных полевых условиях	2 878 700	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 747 798 9708
3	Радиомодем	Радиомодем CDL GeoPro - высококачественный внешний канал передачи данных, разработанный для системы съемки GNSS RTK. Диапазон частот 410-470 МГц Разнос каналов 25 кГц Размеры 110×180×93 мм Вес 1,3 кг	Высококачественный внешний канал передачи данных, разработанный для системы съемки GNSS RTK, расширяющий зону работы RTK.	687 500	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 747 798 9708
4	Программное обеспечение ArcGIS	ArcGIS Enterprise Standard лицензия на 1 сервер до 4 ядер2 (Включает лицензию ArcGIS GIS Server Standard, ArcGIS Notebook Server Standard, ArcGIS Enterprise Named Users: Creator (включает ArcGIS Pro Basic) - 5 пользователей, Viewer - 250 пользователей	Программное обеспечение для создания гео-порталов, информационных баз геоданных, интерактивных карт	19 450 000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 747 798 9708
5	Моноблоки	Моноблок MSI Modern AM273QP AI 1UM-044RU [9S6-AF0112-044]	Для организации рабочих мест пользователей ArcGIS Enterprise (администрирование, публикация сервисов, обработка пространственных данных, аналитика)	3 615 000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 747 798 9708

6	Аппаратно-программный комплекс (ноутбук+софт) для геоинформационных работ в настольном приложении ArcGIS Pro	Ноутбук Lenovo Legion Pro 5 16IAX10 U7 255HX Пакет настроек «Комплексное решение» для ПК (Kaspersky+Soft)	Необходимое компьютерное оборудование с высокими техническими характеристика для качественной работы и полного соответствия системным требованиям ПО ArcGIS Pro	1 356 980	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 747 798 9708
7	Программный комплекс "ЭРА"	В комплекс входит: ЭРА-Вода; ЭРА-УПРЗА. Расчёт загрязнения атмосферы; ЭРА-НДВ. Выпуск проекта НДВ; Конвертер для ArcGIS; Поддержка картографического пакета Surfer; Модуль MapsLoader - привязка и загрузка карт с публичных Интернет-ресурсов; ЭРА-Риски. Расчёт рисков здоровью населения.	Программное обеспечение для выполнения задач по сбору, обработке и хранению гидроэкологических данных по оценке гидрологических процессов бассейна реки	5 692 000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 747 798 9708
8	Аппаратно-программный комплекс (ноутбуки+софт) для работ в ПК «ЭРА»	Ноутбук HP Victus Gaming 15-fb1008ci / 16ГБ / 512SSD / RTX2050 4ГБ / 15.6	Необходимое компьютерное оборудование с высокими техническими характеристика для качественной работы и полного соответствия системным требованиям ПК «ЭРА»	1 494 000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 747 798 9708
9	Сервер NEW DELL T550 8LFF	Xeon Silver 4314 16/32 2.4/3.4GHz*2шт Ram 32gb 2666mhz*8шт(256GB) NVIDIA L4 Tensor Core GPU*4 Perc H745 SSD Intel 1tb *2 Сетевая карта 1gbe 2 порта	Серверы для обработки данных – это мощное оборудование, предназначенное для хранения, обработки и анализа больших	10 000 000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 747 798 9708

		Блок питания 1400w*2 шт. iDRAC9 Enterprise Все салазки Bezel Болты для крепление HDD/SSD Кабели питания 2шт.	объёмов данных. Они обеспечивают высокую производительность, надёжность и масштабируемость, что делает их ключевым элементом для работы с большими и сложными наборами данных. В НТЗ фигурируют 3 задачи по разработке гео-портала с обязательным наличием интерактивной карты. Сервер необходим для их будущего хранения и активного использования.				
10	Шкаф серверный	SHIP 154 серия, 601S.8042.54.100, 19, 42U	Для безопасного и эффективного размещения серверного оборудования	330 000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 747 798 9708
11	Сетевое хранилище для резервного копирования	TerraMaster F2-212	Для резервного хранения данных сервера	80 000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 747 798 9708
12	Жесткий диск	Жесткий диск 01P7DP Dell 2-TB 6G 7.2K 3.5 SAS	Комплектующие для сетевого хранилища	150 000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 747 798 9708
13	Источник бесперебойного питания	UPS APC Easy On-Line SRV 3000VA + комплект для монтажа SRVRK1	Предназначенный для обеспечения необходимой защиты электропитания даже в самых нестабильных условиях электропитания.	460 000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 747 798 9708

14	Коммутатор	Tenda TEF1226P-24-440W	Для объединения сервера и рабочих станций в локальной сети.	100 000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 747 798 9708
15	Аппаратный файрвол	Huawei eKit eKitEngine S380-S8P2T 98012180	Защищает сервер от несанкционированного доступа: пропускает только «разрешённые» порты	200 000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 747 798 9708
16	Спутниковые снимки	Eos browser Sentinel-2 Платная годовая подписка дает лучшее разрешение до 2 м на пиксель Безлимитный просмотр спутниковых снимков, Базовая карта «Спутник», Безлимитное скачивание снимков в формате JPEG, GeoTIFF, KMZ, S-XL, Скачивание снимков поканально и метаданных, Экспорт значений индекса, Экспорт WMS в ГИС-инструменты, Все Стандартые + Пользовательские слои (Инфракрасный, NDVI, Лесной покров, Псевдоцветной, Коротковолновой инфракрасный, NDWI, NDSI), Включено скачивание данных многолетние и произвольные периоды, Кластеризация, Таймлапс-анимации (или Истории), Уведомления о новых снимках, Уведомление об изменении индекса,	веб-портал на основе ГИС-технологий отображающий оперативные и исторические данные о физических параметрах и изменениях гидрологического режима русла р. Есиль в пределах СКО, для снижения рисков паводковых и чрезвычайных ситуаций, имеющих прямое влияние на эпидемиологическую ситуацию и здоровье населения региона.	370 000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 747 798 9708
Лаборатория качества с/х продукции							
1	Анализатор жира	Ручная экстракционная система с шестью позициями, предназначена для определения сырого и общего жира, а также экстрагируемых веществ. Масса образца — 0,5-3,0 г в зависимости от вида проб. Объём растворителя — около 40-50 мл. Время экстракции — примерно 45-60 минут. Температурный диапазон нагрева	Для точного и безопасного определения содержания жира и экстрагируемых веществ в продуктах питания, кормах, зерне, масличных семенах и др. Этот прибор значительно	29 800 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 705 606 9122

		до 285 °С. Питание 230 В / 50-60 Гц (доступна также версия 115 В). Потребление энергии ~1250 Вт. Размеры блока экстракции примерно 570 × 350 × 580 мм, вес около 30 кг.	ускоряет процесс экстракции по сравнению с классическим методом Сокслета, снижает расход растворителя и обеспечивает воспроизводимость результатов. Его использование позволяет повысить надёжность лабораторных исследований, качество аналитических данных и эффективность работы, особенно при большом числе проб.				
2	Анализатор белка	Полуавтоматический дистилляционный блок для определения азота/белка по методу Кьельдаля. Диапазон измерения 0,1–200 мг азота. Время анализа ~3,5–6,5 мин в зависимости от количества азота. Напряжение питания 200-240 В, мощность ~2200 Вт.	Для точного, стандартизированного и ускоренного анализа содержания белка (азота) в продуктах питания, кормах и других образцах. Использование прибора повышает воспроизводимость результатов, сокращает трудоёмкость и соответствует международным стандартам (ISO, AOAC и др.).	31 853 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 705 606 9122
3	Анализатор молока MilkoScan	Анализатор молока/сливок/сыворотки на основе FT-IR (инфракрасной спектроскопии с преобразованием Фурье). Измеряет до шести параметров: жир, белок, лактоза, общее сухое вещество,	Для оперативного и точного контроля качества молока и молочных продуктов. Прибор позволяет	58 848 654,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 705 606 9122

		<p>сухой обезжиренный остаток (SNF), точка замерзания (для молока). Объем пробы ~6 мл, температура пробы 5-40 °С, время анализа около 1 минуты. Диапазон измерения жира до ~48 %, белка до ~6 %, сухих веществ и других показателей в соответствующих диапазонах. Вес ~10,5 кг, габариты ~345 × 280 × 285 мм, питание универсальное 100-240 В 50/60 Гц, энергопотребление ≈ 60 Вт.</p>	<p>выявлять фальсификации, определять состав и питательную ценность без применения химических реагентов, повышает воспроизводимость результатов и ускоряет исследовательский процесс, что особенно важно в области продовольственной безопасности.</p>				
4	<p>Анализатор клетчатки FT 122</p>	<p>ручная система определения клетчатки по стандартным тигельным методам (Weende, Van Soest и др.), предназначенная для обработки до 6 образцов одновременно. Размер пробы — 0,5-3 г. Диапазон измерения — 0,1-100 %. Питание 200-230 В, потребляемая мощность ~1000 Вт. Вес — 28 кг. Габариты — примерно 560 × 380 × 570 мм.</p>	<p>Для точного и воспроизводимого анализа клетчатки (сырая клетчатка, NDF, ADF, лигнин и др.) в кормовых, зерновых и других растительных образцах. Прибор соблюдает международные стандарты, позволяет лаборатории обрабатывать несколько проб за один цикл, что повышает производительность и качество аналитических данных, снижает ошибки, связанные с человеческим фактором, и усиливает научно-прикладную базу в</p>	33 035 565,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 705 606 9122

			исследованиях продовольственной безопасности.				
5	Мельница СТ 293 Cyclotec	Универсальная лабораторная циклонная мельница, до 10 000 об/мин, мощность 600 Вт, питание 200-230 В / 50 Гц (есть версии и для 115 В / 60 Гц). Нетто-масса ~ 21,2 кг, габариты ~ 317 × 307 × 452 мм. Образцы: сухие и маложирные (до ~15 % влаги и ~10 % жира) зерно, семена, корм, стебли, листья и др. Обрабатывает образцы через сито (0,3-2,0 мм), с абразивным кольцом и крыльчаткой.	Обеспечивает быструю и однородную подготовку проб к анализу (ИК-спектроскопия, анализ белка, клетчатки, экстракция и др.). Прибор минимизирует перекрестное загрязнение между пробами, ускоряет лабораторный процесс и повышает точность результатов при строгих требованиях к размеру частиц. Это особенно важно для исследований в области продовольственной безопасности, где качество подготовки образцов напрямую влияет на достоверность аналитических данных.	10 623 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 705 606 9122
6	Мельницы KN 295 Knifetec	Производитель — FOSS (Дания). Тип — ножевой ротор с водяным охлаждением камеры. Скорость ротора — 16 000 об/мин. Объём пробы — до 200 мл (обычно 30-200 мл). Время измельчения — 2-10 секунд. Потребляемая мощность — 600 Вт. Электропитание: 220-240 В, 50-60 Гц. Масса — ~ 7,5 кг. Габариты: примерно 190 × 322 × 237 мм. Требуется	Для подготовки образцов с высокой жирностью, влажностью и волокнистостью (масличные культуры, мясные продукты, овощи, фрукты, гранулы корма). Это оборудование позволяет быстро и равномерно измельчать	10 881 700,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 705 606 9122

		подача охлаждающей воды 2 л/мин при температуре 10-15 °С.	образцы, уменьшать тепловое воздействие и прилипание материала за счёт охлаждения, что повышает точность аналитических измерений. Использование мельницы позволяет повысить качество подготовки проб и воспроизводимость результатов в лабораторных исследованиях продовольственной безопасности.				
7	Анализатор крахмала	Прибор, определяющий содержание крахмала в образцах (мука, зерно, фрукты, корма и др.) посредством физико-химических методов (например, НИ-спектроскопия, йодометрический / энзимный / амперометрический метод). Рабочее время анализа от ~1 до ~10 минут, необходимая проба — несколько граммов. Прибор оснащён цифровым интерфейсом, возможность автоматизации, ПО для сбора/обработки результатов. Единичное питание от сети переменного тока, возможно с UPS или встроенным аккумулятором для портативных моделей.	Для выполнения научных и учебных работ, связанных с качеством зерна, муки, кормовых и пищевых продуктов. Прибор позволяет быстро и точно определять содержание крахмала, что важно для оценки питательной ценности и технологичности сырья. Использование такого оборудования повышает эффективность лабораторных исследований, улучшает достоверность и воспроизводимость	14 650 175,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 705 606 9122

			данных, и обеспечивает соответствие стандартам продовольственной безопасности.				
8	Инкубатор CO2 Memmert ICO105	<p>Производитель — Memmert (Германия). Объём камеры — 107 литров. Рабочий температурный диапазон: примерно +5 °С выше температуры помещения до +50 °С, задаваемая температура — от +18 до +50 °С, с точностью 0,1 °С. Контроль CO₂ — диапазон 0-20 %, точность 0,1 %.</p> <p>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.</p>	<p>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.</p>	7 100 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 705 606 9122

9	Настольный вытяжной шкаф SW-TFG-12	<p>Производитель — Chongqing Drawell Instrument Co., Ltd. (Китай). Рабочая область: 1030 × 695 × 580 мм; внешние габариты: 1185 × 760 × 1950 мм. Скорость вытяжки воздуха (рабочий напор) — примерно 0,25-0,45 м/с. Потребляемая мощность около 300 Вт, питание: 220 В / 50 Гц. Рабочая поверхность изготовлена из нержавеющей стали SUS304 или покрыта PP-виниром; каркас — огнестойкая плотная панель; предусмотрен регулируемый “быстрый-медленный” режим вентиляции, светильник флуоресцентный (1×20 Вт), окно шторное/подъёмное, встроенные розетки, опции: раковина и кран.</p>	<p>Для безопасной работы с химически активными веществами и газами в лабораторных экспериментах, что защищает персонал и обеспечивает соответствие нормам охраны труда. Шкаф обеспечивает удаление вредных испарений и газов, поддерживает чистоту воздуха в помещении, уменьшает риск загрязнения образцов и позволяет выполнять опыты с агрессивными реагентами. Наличие такого шкафа повышает качество лабораторной работы, безопасность и способствует проведению учебных и научных исследований на высоком уровне.</p>	3 564 848,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 705 606 9122
10	Шкаф для реагентов с вытяжкой-V9-PF-SJG-900	<p>Производитель — Chongqing Drawell Instrument Co., Ltd., Китай. Габариты: 900 × 450 × 1800 мм. Конструкция шкафа включает вытяжную систему, обеспечивающую эффективное удаление вредных паров и газов, что критично при работе с химически активными веществами. Материалы корпуса и внутренних частей устойчивы к воздействию химических реагентов, что</p>	<p>Для обеспечения безопасных условий работы в лабораториях, где проводятся эксперименты с химическими веществами. Эффективная вытяжная система шкафа способствует удалению</p>	860 048,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 705 606 9122

		обеспечивает долговечность и безопасность эксплуатации. Шкаф оснащён системой вентиляции, которая поддерживает оптимальный воздушный поток, предотвращая накопление опасных испарений в рабочей зоне.	вредных паров и газов, снижая риски для здоровья персонала и предотвращая загрязнение окружающей среды. Использование такого оборудования повышает безопасность лабораторных исследований, способствует соблюдению нормативных требований и улучшает качество научных данных.				
11	Шкаф для хим-препаратов SW-TFG-12	Производитель — Chongqing Drawell Instrument Co., Ltd., Китай. Габариты: 1185 × 760 × 1950 мм. Рабочая область: 1030 × 695 × 580 мм. Скорость вытяжки: 0,25–0,45 м/с. Потребляемая мощность: 300 Вт, питание: 220 В / 50 Гц. Рабочая поверхность выполнена из нержавеющей стали или полипропилена, корпус — огнестойкий плотный материал. Оснащён регулируемой передней стеклянной перегородкой, флуоресцентным освещением, многофункциональной розеткой, краном и встроенной вытяжной системой.	Для безопасной работы с химическими веществами в лабораториях. Вытяжная система защищает от вредных паров и газов, снижает риск загрязнения окружающей среды и обеспечивает безопасное выполнение опытов.	2 000 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 705 606 9122
12	Набор одноканальных дозаторов для экстракции MicroPette Plus переменного объема со штативом (6 шт.)	Производитель — Eppendorf (Германия). В комплект входят 6 дозаторов переменного объема с регулируемым диапазоном (например, 0,5–10 мкл, 10–100 мкл, 100–1000 мкл). Дозаторы оснащены высокоточной системой поршневого механизма, обеспечивающей точность	Для точного и воспроизводимого дозирования жидких образцов в лабораторных исследованиях, включая экстракцию и подготовку проб. Использование	435 456,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 705 606 9122

		<p>±1 % и воспроизводимость ±0,5 %. В комплекте — штатив для удобного хранения. Конструкция эргономична, подходит для длительной работы с минимальной усталостью руки. Материалы устойчивы к химически агрессивным растворителям.</p>	<p>дозаторов снижает ошибки при измерении объёма, ускоряет процесс анализа и обеспечивает стандартизацию работы, что важно для получения корректных и надёжных данных в научных и учебных экспериментах.</p>				
13	<p>Центрифуга Unicen 21 макс. скорость 4200 об/мин., 24x15 мл, 12 мл, 10 мл</p>	<p>Производитель — Ortoalresa, Испания. Предназначена для лабораторного использования, обеспечивает максимальную скорость до 4200 об/мин (2 899 × g) и может вмещать до 4 пробирок объёмом 100 мл. Система оснащена бесщеточным индукционным мотором, не требующим обслуживания, и работает при уровне шума менее 60 дБ. Центрифуга оснащена цифровым LED-дисплеем, на котором отображаются скорость (RPM), относительная центробежная сила (RCF) и время работы. Возможна программируемая автоматическая открытие крышки по завершении цикла. Корпус выполнен из стали с защитным кольцом, а камера — из нержавеющей стали, что обеспечивает лёгкость в очистке и повышенную безопасность. Центрифуга также оснащена системой защиты от дисбаланса и автоматическим отключением при перегрузке.</p>	<p>Для эффективного разделения образцов в лабораторных условиях. Её универсальность, высокая производительность и надёжность делают её идеальным выбором для широкого спектра лабораторных исследований, включая клинические, промышленные и научные приложения. Центрифуга обеспечивает точность и воспроизводимость результатов, что способствует повышению качества и эффективности лабораторной работы.</p>	1 500 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 705 606 9122
14	<p>Вортекс-миксер VM-96A</p>	<p>Производства JEIO TECH CO., LTD., Южная Корея, предназначен для лабораторного использования и обеспечивает эффективное перемешивание образцов с максимальной</p>	<p>Для быстрого и эффективного перемешивания лабораторных образцов с минимальным</p>	449 344,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 705 606 9122

		<p>скоростью до 3000 об/мин. Оснащён бесщеточным двигателем постоянного тока (BLDC), что обеспечивает безопасную работу, быструю реакцию и низкие эксплуатационные расходы. Миксер предлагает три режима работы: Touch (сенсорный), Continuous (непрерывный) и High-Continuous (высокая непрерывная скорость), которые можно выбирать с помощью переменного регулятора скорости. Платформа диаметром 76 мм выполнена из силикона, а корпус — из химически стойкого полипропилена. Миксер защищён по стандарту IP42, что означает защиту от пыли и брызг воды. Максимальная нагрузка составляет 0,5 кг. Габариты устройства: 154 × 210 × 84 мм, вес — 3 кг. Питание: переменный ток 100–240 В, 50/60 Гц</p>	<p>физическим напряжением оператора. Компактный дизайн и тихая работа делают его удобным для использования на столах, в шкафах с вытяжкой или чистых помещениях. Миксер подходит для широкого спектра лабораторных исследований, включая биохимию, молекулярную биологию и клинические анализы.</p>				
Лаборатория качества воды и микроскопии							
1	Поляризационный микроскоп CX40P с камерой 20 МП и программным обеспечением ImageView NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO., LTD	<p>Модель: CX40P (поляризационный микроскоп, тринокулярный); Оптическая система: бесконечно скорректированная (infinity-corrected); Объективы: план-ахроматические поляризационные объективы 4×, 10×, 40×, 100× (масляный); Окуляр: 10×, поле зрения не менее 22 мм, регулировка диоптрий ±5 дптр; Тубус: тринокулярный, наклон 30°, межзрачковое расстояние 48–75 мм, распределение света 100/0–50/50; Поляризационный модуль: вращающиеся поляризатор и анализатор, диапазон вращения 0–360°, наличие компенсаторов</p>	<p>Определение кристаллических включений, минералов, микроорганизмов в воде</p>	4 600 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>λ, $\lambda/4$ и кварцевого клина Линза Бертрана: есть (для коноскопических наблюдений); Конденсор: ахроматический, NA 1.25, центрируемый, с ирис-диафрагмой; Фокусировка: коаксиальные ручки грубой и точной фокусировки, шаг тонкой фокусировки ≤ 2 мкм, ограничитель хода; Предметный столик: круглый, диаметр 160 мм, вращающийся на 360°, с градусной шкалой и фиксацией положения; Освещение: галогеновая лампа 12 В / 50 Вт (или LED), освещение по системе Кёлера, регулируемая яркость; Фильтры: жёлтый, нейтральный, LBD, IF550; Цифровая камера: 20 МП, CMOS-сенсор, разрешение 5440×3648 пикселей, интерфейс USB 3.0; Программное обеспечение: ImageView – фото/видеозахват, измерения (длина, угол, площадь), аннотации, масштаб, калибровка, сшивка, многокадровое фокусирование; Совместимость ПО: Windows 7/10/11 (32/64 bit); Питание: 100–240 В, 50/60 Гц; Размеры: примерно $250 \times 470 \times 460$ мм; Масса: не более 12 кг;</p>					
2	<p>Стереомикроскоп DW-T102B, окуляры 10X , объектив 1,5X Chongqing Drawell Instrument Co., Ltd., Китай</p>	<p>Модель: DW-T102B (стереомикроскоп, бинокулярный/тринокулярный тип); Окуляры: WF10\times, поле зрения не менее 20 мм, регулируемые по диоптриям; Объектив: 1,5\times, дополнительная линза для увеличения диапазона наблюдения;</p>	<p>Быстрая оценка примесей, структуры осадка</p>	1 100 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>Общий диапазон увеличений: 10×–45× (в зависимости от комбинации окуляров и объективов);</p> <p>Расстояние от объектива до предмета (рабочее расстояние): не менее 100 мм;</p> <p>Фокусировка: коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки;</p> <p>Освещение: верхнее и нижнее LED освещение с регулировкой яркости;</p> <p>Стойка: штативная, устойчивое основание, регулируемая высота;</p> <p>Питание: 220 В, 50 Гц;</p> <p>Габариты: около 200 × 250 × 350 мм;</p> <p>Масса: не более 6 кг;</p>					
3	<p>Инвертированный микроскоп исследовательского уровня IRX50 с моторизацией и камерой 5 мп для исследования клеточных структур в режиме реального времени NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO., LTD</p>	<p>Модель: IRX50 (инвертированный исследовательский микроскоп);</p> <p>Назначение: наблюдение и анализ клеточных культур, тканей и живых образцов в режиме реального времени;</p> <p>Оптическая система: бесконечно скорректированная (infinity-corrected);</p> <p>Тип управления: моторизованная система фокусировки и перемещения предметного стола;</p> <p>Объективы: план-ахроматические 4×, 10×, 20×, 40×, 100× (масляный);</p> <p>Окуляры: WF10×, поле зрения не менее 22 мм, регулировка диоптрий ±5 дптр;</p> <p>Освещение: LED, регулируемая интенсивность, система Кёлера, верхнее и нижнее освещение;</p> <p>Конденсор: длиннофокусный, центрируемый, с ирис-диафрагмой;</p> <p>Фокусировка: моторизованная, с шагом не более 1 мкм, возможность ручной коррекции;</p>	<p>Для исследования клеточных структур в пробах воды, анализа биообрастаний, изучения процессов кристаллизации</p>	<p>24 800 000,00</p>	<p>До 15 декабря 2025 г</p>	<p>100% Пост оплата</p>	<p>+7 707 11 7 69 74</p>

		<p>Камера: цветная, 20 Мп, подключение через USB 3.0</p> <p>Программное обеспечение: для обработки и анализа изображений (совместимо с ПК, Windows)</p> <p>Питание: AC 220 В / 50 Гц</p> <p>Размер (Ш×Г×В): 490 × 280 × 510 мм</p> <p>Вес: около 14 кг</p>					
5	<p>Тринокулярный лабораторный микроскоп SZ680TP с OD400 камерой Chongqing Drawell Instrument Co., Ltd., Китай</p>	<p>Модель: SZ680TP (тринокулярный биологический микроскоп)</p> <p>Оптическая система: Инфинитная (Infinity)</p> <p>Тип микроскопа: тринокулярный, возможность подключения камеры и вывода изображения на ПК</p> <p>Окуляры: WF10×/20 мм, регулируемые по диоптриям</p> <p>Объективы: Achromatic 4×, 10×, 40×, 100× (масляный)</p> <p>Общий диапазон увеличений: 40×–1000×</p> <p>Револьвер: на 4 объектива, вращение в обе стороны</p> <p>Конденсор: Abbe NA 1.25 с ирисовой диафрагмой и держателем фильтров</p> <p>Освещение: LED/Галогенное, отражённое и проходящее, регулируемая яркость</p> <p>Фокусировка: коаксиальная, грубая и точная с регулировкой натяжения и ограничителем</p> <p>Предметный стол: механический, 140×140 мм, перемещение по X-Y 75×50 мм</p> <p>Камера: OD400, цветная, 4 Мп, USB-подключение, поддержка записи и анализа изображений</p> <p>Программное обеспечение: для визуализации, фото- и видеофиксации,</p>	<p>Для стандартной микроскопии проб воды и контроля морфологии</p>	2 000 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		анализа изображений Питание: АС 220 В, 50 Гц Габариты: около 380 × 220 × 400 мм Масса: не более 8 кг					
6	Бокс биологической безопасности BSC-1600, II класс, тип A2 Chongqing Drawell Instrument Co., Ltd., Китай	Модель: Drawell BSC-1600, II класс, тип A2 Уровень чистоты: класс 100 (209 E, федеральный стандарт США); Количество бактерий: ≤0,5 на посуду в час (посуда 90 мм); Средняя скорость ветра: внутри двери 0,38±0,025 м/с, середина 0,26±0,025 м/с, внутри 0,27±0,025 м/с; Скорость ветра переднего всасывания: 0,55 м ± 0,025 м/с (выброс воздуха 70%); Шум: ≤62 дБ (А); Размер рабочей зоны (Ш х Г х В): 1600 х 650 х 620 мм; Габаритные размеры (Ш х Г х В): 1795 х 720 х 1950 мм; Технические характеристики и количество фильтров HEPA: 1590 х 554 х 50 мм х 1 шт.; Характеристики и количество люминесцентных/УФ ламп: 30 Вт х 1 шт./30 Вт х 1 шт	Стерильная работа с пробами воды и реагентами, защита персонала и предотвращение контаминации	3 300 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
7	Электрохимический сенсор Palmsens 4 импеданс анализатор	Модель: PalmSens 4 Тип прибора: портативный потенциостат/гальваностат/импедансный анализатор (EIS) Назначение: проведение электрохимических измерений, включая вольтамперометрию, хроноамперометрию и электрохимическую импедансную спектроскопию	Для электрохимического анализа качества воды	6 100 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>Количество каналов: 1 (возможность многоканального соединения) Диапазон потенциала: ± 10 В Диапазон тока: 100 нА – 100 мА (автоматическое переключение диапазонов) Разрешение по потенциалу: 100 μВ Диапазон частот EIS: от 10 μГц до 1 МГц Точность по импедансу: $\pm 1\%$ при 1 kHz Интерфейс подключения: USB, Bluetooth, Wi-Fi (опционально) Программное обеспечение: PSTrace — для управления, сбора и анализа данных; совместимо с Windows, Android, iOS Тип ячеек: поддержка 2-, 3- и 4-электродных систем Рабочая температура: от +10 до +40 °С Питание: встроенный аккумулятор / USB (5 В) Габариты: 170 × 85 × 35 мм Масса: около 400 г</p>					
8	<p>Многоканальный потенциостат (10 каналов, 1 модуль ЭИС) — CS310X (Опция А)</p>	<p>Модель: CS310X (Опция А) Тип прибора: многоканальный потенциостат/гальваностат с модулем электрохимической импедансной спектроскопии (EIS) Количество каналов: 10 независимых каналов, каждый с отдельным управлением Диапазон потенциала: ± 10 В Диапазон измеряемого тока: от 100 нА до 1 А (автоматическое переключение диапазонов) Разрешение по потенциалу: 100 μВ Диапазон частот ЭИС: от 10 μГц до 1 МГц Тип ячеек: 2-, 3- и 4-электродные системы</p>	<p>Для параллельных электрохимических экспериментов при анализе воды</p>	7 900 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>Точность измерений: погрешность <0,1% по потенциалу и току Режимы работы:</p> <p>Потенциостатический</p> <p>Гальваностатический</p> <p>Импедансный (EIS)</p> <p>Циклическая вольтамперометрия</p> <p>Хроноамперометрия / хронопотенциометрия</p> <p>Tafel-анализ, LPR, OCP, и др. Программное обеспечение: Corrtest® Electrochemical Software (для управления, записи и анализа данных, совместимо с Windows) Интерфейс подключения: USB 3.0 / Ethernet Питание: AC 220 В, 50 Гц Рабочая температура: +10...+40 °C Габариты: около 430 × 350 × 130 мм Масса: около 12 кг</p>					
9	Одноканальный потенциостат CE / CS300M	<p>Модель: CE/CS300M Тип прибора: одноканальный потенциостат/гальваностат с возможностью измерения электрохимической импедансной спектроскопии (EIS) Назначение: измерение и анализ электрохимических параметров, включая коррозионные исследования, поляризационные кривые и спектры</p>	Для базового анализа воды и тестирования прототипов сенсоров	3 650 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост-оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>импеданса Количество каналов: 1 Диапазон потенциала: ± 10 В Диапазон измеряемого тока: от 100 нА до 1 А Разрешение по потенциалу: 100 μВ Диапазон частот ЭИС: 10 μГц – 1 МГц Точность: погрешность измерений по потенциалу <0,1%, по току <0,2% Режимы работы: Потенциостатический (СР) Гальваностатический (СС) Импедансный (EIS) Циклическая вольтамперометрия (CV) Хроноамперометрия / хронопотенциометрия Линейная поляризация, Tafel-анализ, ОСР Тип электрохимических ячеек: 2-, 3-, 4-электродные системы Программное обеспечение: Corrtest® Electrochemical Software (Windows) Интерфейс подключения: USB 2.0 Питание: АС 220 В, 50 Гц Рабочая температура: +10...+40 °С Габариты: 300 × 280 × 120 мм Масса: около 5 кг</p>					
10	<p>Вакуумная Ионно-плазменная очистка РТ-5SMT Shenzhen Fenghe Boda Electromechanical Equipment Co., Ltd.</p>	<p>Модель: РТ-5SMT Тип установки: вакуумная система ионно-плазменной очистки поверхностей Назначение: обработка и активация поверхности материалов перед нанесением покрытий, пайкой, склеиванием или напылением Метод: очистка в плазме низкого давления (DC/AC) Тип газа: аргон, кислород, азот (в</p>	<p>Для подготовки электродов и подложек в анализе воды</p>	6 000 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>зависимости от задачи) Давление в рабочей камере: от 10^{-1} до 10^{-3} мбар Источник питания плазмы: ВЧ-генератор, мощность 0–300 Вт (регулируемая) Объём рабочей камеры: около 5 литров Материал камеры: нержавеющая сталь / анодированный алюминий Вакуумный насос: роторный, производительность не менее 4 м³/ч Система управления: цифровая панель управления с индикацией параметров давления, времени и мощности Режимы работы: ручной / автоматический (по таймеру) Питание: АС 220 В, 50 Гц Габариты установки: приблизительно 500 × 400 × 400 мм Масса: около 25 кг</p>					
11	Криотермостат жидкостный DC3015, Shanghai	<p>Модель: DC3015 Тип: циркуляционный жидкостный термостат Температурный диапазон: от –30 °С до +100 °С Точность поддержания температуры: ±0,1 °С Объём ванны: 15 л Материал ванны: нержавеющая сталь, теплоизолированная Мощность охлаждения: до 300–500 Вт (при 20 °С) Мощность нагрева: до 1,5–2,0 кВт Насос: циркуляционный, производительность 15–20 л/мин, напор до 2–3 м Система управления: цифровой</p>	Для термостатирования реакций при синтезе МОФ/ЗИФ и контроля условий проб воды	4 000 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>контроллер с LED-дисплеем (индикация температуры и параметров работы) Режимы работы: внутренний и внешний термостатический контур Функции безопасности: защита от перегрева, защита компрессора, аварийное отключение при низком уровне жидкости Охлаждающий агент: экологичный хладагент R134a / R404A Питание: AC 220 В / 50 Гц Размер (Ш×Г×В): около 450 × 500 × 800 мм Вес: ~45–55 кг</p>					
12	Изотермический калориметр	<p>Тип прибора: изотермический калориметр Принцип работы: высокочувствительное измерение теплового потока при постоянной температуре Температурный диапазон: от +5 °С до +90 °С (стабильность ±0,001–0,01 °С) Ячейки измерения: 1–8 каналов (в зависимости от конфигурации прибора) Объем ячеек: от 0,2 мл до 20 мл (возможны разные варианты) Чувствительность: до 0,1 μW (ультравысокая точность измерений) Скорость отклика: < 1 с Типы экспериментов:</p> <p>исследования термодинамики реакций (эндо-/экзотермические процессы)</p> <p>определение кинетики химических и биохимических реакций</p> <p>исследование процессов кристаллизации, полимеризации, разложения</p>	<p>мониторинг роста бактерий в специальных условиях смоделированных на дне водоема, мониторинг качества молока, мониторинг количества бактерий в кисломолочной продукции</p>	41 000 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>Источник термостатирования: встроенный жидкостный термостат</p> <p>Управление и регистрация данных: компьютер, программное обеспечение TA Instruments (совместимо с Windows)</p> <p>Функции безопасности: защита от перегрева, автоматическая стабилизация температуры, аварийное отключение</p> <p>Питание: АС 220 В / 50 Гц</p>					
13	Анализатор размера частиц и дзета потенциала	<p>Тип прибора: динамическое рассеяние света (DLS) + электрофоретическое рассеяние света (ELS)</p> <p>Диапазон измерения размера частиц: 1 – 7000 нм</p> <p>Точность измерения размера: $\leq 1\%$</p> <p>Метод измерения дзета-потенциала: электрофоретическое рассеяние лазерного света</p> <p>Диапазон дзета-потенциала: ± 500 мВ</p> <p>Точность измерения дзета-потенциала: ± 1 мВ</p> <p>Концентрация образца: 0,1 ppm – 40% (по массе)</p> <p>Источник излучения: лазер 532 нм (или 633 нм, в зависимости от версии)</p> <p>Детектор: фотон-коррелятор с высоким разрешением</p> <p>Температурный диапазон термостатирования: 0 – 90 °С (точность $\pm 0,1$ °С)</p> <p>Объем кюветы: 0,5 – 3,0 мл</p> <p>Программное обеспечение: встроенное ПО для анализа размера частиц и дзета-потенциала (совместимо с Windows)</p> <p>Интерфейс: USB</p> <p>Функции:</p>	Для оценки коллоидных примесей в вод	55 000 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>распределение частиц по размерам (гидродинамический радиус)</p> <p>определение полидисперсности (PDI)</p> <p>измерение дзета-потенциала (стабильность коллоидных систем) Питание: АС 220 В / 50 Гц Размер (Ш×Г×В): около 450 × 300 × 250 мм Вес: ~20 кг</p>					
14	<p>Лиофильная сушилка LGJ-20 Chongqing Drawell Instrument Co., Ltd., Китай</p>	<p>Модель: LGJ-20 Тип прибора: лабораторная лиофильная (вакуумная) сушилка Принцип работы: замораживание образца и последующая сублимационная сушка под вакуумом Температура конденсатора: до -56 °С (опционально до -80 °С) Ёмкость конденсатора: до 6–8 л влаги за цикл Производительность замораживания: до 3–4 кг/цикл Вакуумная система: предельный вакуум ≤ 10 Па Скорость сушки: до 3–5 л воды / 24 ч Температура полок: -40 °С ... +60 °С (регулируемая) Количество полок: 3–6 (в зависимости от комплектации) Площадь сушки: до 0,2 м² Тип загрузки образцов: флаконы, ампулы, лотки (варианты: стандартная, с коллектором, с герметизацией под вакуумом)</p>	<p>Для мягкой сушки биообразцов воды и стабильной сушки МОФ/ЗИФ</p>	7 200 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>Система управления: микропроцессор, сенсорный дисплей, индикация температуры, вакуума, времени</p> <p>Функции: замораживание и сушка в одном приборе защита от перегрева и превышения давления возможность вторичной сушки при повышенной температуре</p> <p>Охлаждающий агент: R404A (экологичный фреон)</p> <p>Питание: АС 220 В / 50 Гц</p> <p>Размер (Ш×Г×В): около 600 × 580 × 970 мм</p> <p>Вес: ~100 кг</p>					
15	<p>Вортекс-миксер VM-96A (скорость 0-3000 об./мин.) JEIO TECH CO., LTD</p>	<p>Модель: VM-96A</p> <p>Тип прибора: настольный вортекс-миксер для пробирок и флаконов</p> <p>Принцип работы: интенсивное вихревое перемешивание жидких образцов за счёт эксцентричного вращения</p> <p>Диапазон скорости вращения: 0 – 3000 об/мин</p> <p>Регулировка скорости: плавная, электронная</p> <p>Режимы работы: кратковременный (при нажатии пробиркой на платформу) непрерывный (фиксированный)</p> <p>Диапазон диаметров пробирок: от 0,5 мл до 50 мл (в зависимости от насадок)</p> <p>Амплитуда колебаний: ~4 мм</p> <p>Платформа: стандартная чашеобразная для одной пробирки + сменные насадки (опционально)</p> <p>Система управления: аналоговый</p>	<p>Для подготовки и перемешивания проб при анализе воды и синтезе МОФ/ЗИФ</p>	120 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>регулятор скорости, переключатель режима Корпус: металлический, с противоскользящими опорами Уровень шума: ≤ 50 дБ Функции безопасности: защита двигателя от перегрузки, автоматическое отключение при перегреве Питание: АС 220 В / 50 Гц Размер (Ш×Г×В): около 150 × 130 × 180 мм Вес: ~3,5 кг</p>					
16	<p>Высокоскоростная микроцентрифуга 12000 об/мин</p>	<p>Тип прибора: лабораторная настольная высокоскоростная микроцентрифуга Применение: осаждение клеток, белков, нуклеиновых кислот, вирусов, субклеточных фракций Максимальная скорость вращения: 12 000 об/мин Максимальное центробежное ускорение (RCF): до 21 000 × g Емкость ротора: 24 × 1,5/2,0 мл возможны адаптеры для 0,2 и 0,5 мл пробирок Тип ротора: фиксированный (алюминиевый, автоклавируемый) Диапазон регулировки скорости: 500 – 16 000 об/мин (шаг 100 об/мин) Таймер: 1 сек – 99 мин, режим непрерывной работы Дисплей: цифровой LED-индикатор (скорость, RCF, время) Система управления: микропроцессор, электронная калибровка скорости Функции безопасности: автоматическая блокировка крышки</p>	<p>Для разделения суспензий и очистки образцов воды</p>	3 650 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>защита от дисбаланса защита двигателя от перегрузки и перегрева Уровень шума: ≤ 60 дБ Питание: АС 220 В / 50 Гц Размер (Ш×Г×В): около 280 × 360 × 250 мм Вес: ~12 кг</p>					
17	Автоклав настольный на 20 л серий	<p>Тип прибора: паровой автоклав (стерилизатор) настольного типа Применение: стерилизация лабораторного оборудования, питательных сред, инструментов, жидкостей и отходов Объем камеры: 20 л Рабочая температура: 105 °С – 134 °С Рабочее давление: 0,14 – 0,22 МПа Программное управление: микропроцессорный контроллер, несколько предустановленных циклов стерилизации (жидкости, инструменты, текстиль и др.) Режимы работы: быстрая стерилизация стандартная стерилизация сушка после стерилизации Материал камеры: нержавеющая сталь SUS304 (устойчивая к коррозии) Время нагрева: 10–20 мин (в зависимости от загрузки) Время стерилизации: регулируемое 0–99 мин Система безопасности: защита от избыточного давления защита от перегрева блокировка крышки под давлением автоматическое отключение при низком</p>	Для стерилизации оборудования и сред при работе с пробами воды и культурами	6 000 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>уровне воды Дисплей: цифровой (температура, давление, время) Конденсация пара: автоматическая Питание: АС 220 В / 50 Гц Размер (Ш×Г×В): около 480 × 480 × 600 мм Вес: ~45 кг</p>					
18	<p>Машины дезинфекционно-моечные с принадлежностями однодверная мойка для лабораторной посуды с ПАвтоматическая лабораторная посудомоечная машина на 120 лодгтовкой воды</p>	<p>Тип прибора: автоматическая дезинфекционно-моечная машина для лабораторной посуды Конструкция: однодверная, напольного типа Объем камеры: около 120 л Загрузка: стеклянная и пластиковая лабораторная посуда (колбы, цилиндры, пипетки, пробирки и др.) Материал камеры: нержавеющая сталь AISI 316L, устойчивая к кислотам и моющим средствам Система мойки: насос высокого давления, замкнутый контур вращающиеся коромысла и специальные держатели для пробирок и пипеток возможность подключения дополнительных принадлежностей для различной посуды Этапы цикла: Предполаскивание Основная мойка с моющим раствором Полоскание деминерализованной/дистиллированной водой Термодезинфекция при 90–95 °С Сушка горячим воздухом (HEPA-</p>	<p>Для стандартизации мойки лабораторной посуды, исключение перекрёстного загрязнения</p>	7 600 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>фильтрация) Температурный диапазон мойки: до 95 °С Система подготовки воды: встроенная или внешняя система умягчения/деминерализации (для стабильного качества мойки) Управление: микропроцессорное, сенсорная панель, выбор программ (≥ 5 программ мойки/стерилизации) Программируемые параметры: температура, продолжительность, количество полосканий, режим сушки Функции безопасности: защита от протечек (AquaStop) автоматическая блокировка двери контроль температуры и давления Питание: АС 220–240 В / 50 Гц Размер (Ш×Г×В): около 600 × 650 × 900 мм Вес: ~100 кг</p>					
19	<p>Ультразвуковая ванна (мойка) (20 л, 20-80 °С, 240 Вт) Shenzhen Derui Ultrasonic Equipment Co., Ltd., Китай</p>	<p>Производитель: Shenzhen Derui Ultrasonic Equipment Co., Ltd., Китай Тип прибора: лабораторная ультразвуковая ванна (мойка) для очистки оборудования, инструментов, посуды и мелких деталей Объем рабочей камеры: 20 л Материал бака: нержавеющая сталь SUS304 (устойчивая к коррозии и кавитации) Температурный диапазон нагрева: +20 °С ... +80 °С (регулируемый) Мощность ультразвука: 240 Вт Частота ультразвука: 40 кГц (стабильная генерация) Мощность нагрева: 400–500 Вт</p>	<p>Для очистки посуды и подготовки проб при анализе воды</p>	500 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост-оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>(встроенные нагревательные элементы) Система управления: цифровая панель, регулировка времени (0–99 мин), температуры и мощности Режимы работы: ультразвуковая очистка нагрев с терморегуляцией комбинированный режим (мойка + нагрев) Функции: равномерное распределение ультразвуковых волн по всему объёму возможность непрерывной работы автоматическая стабилизация температуры Аксессуары: корзина для посуды/образцов, крышка из нержавеющей стали Функции безопасности: защита от перегрева, защита генератора от перегрузки Питание: АС 220 В / 50 Гц Размер ванны (Ш×Г×В): около 330 × 300 × 200 мм Размер прибора (Ш×Г×В): около 530 × 330 × 310 мм Вес: ~15 кг</p>					
20	Насос шприцевой, инфузионный SP-12	<p>Модель: SP-12 Тип прибора: медицинский/лабораторный шприцевой инфузионный насос для точного дозированного введения жидкостей Поддерживаемые шприцы: 5 мл, 10 мл, 20 мл, 30 мл, 50/60 мл (автоматическое распознавание) Диапазон скорости инфузии: 0,1 мл/ч – 1500 мл/ч (в зависимости от объема</p>	Для дозирования реагентов введения проб воды	900 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>шприца) Точность подачи: $\pm 2\%$ Режимы работы: постоянная инфузия ступенчатая подача режим болюсного введения Объем болюса: программируемый Дисплей: ЖК-дисплей с подсветкой (отображение скорости, объема, времени, давления, состояния работы) Система управления: микропроцессорная, программируемая Функции безопасности: сигнализация окклюзии (избыточного давления) сигнализация окончания инфузии сигнализация разряда аккумулятора блокировка клавиатуры Питание: Сеть: АС 220 В / 50 Гц Аккумулятор: встроенный, обеспечивает \geq 6 часов автономной работы Размер (Ш×Г×В): около 300 × 220 × 120 мм Вес: ~3 кг</p>					
21	F20-Standard Стационарный рН-метр FiveEasy Mettler Toledo	<p>Модель: FiveEasy F20-Standard Тип прибора: стационарный лабораторный рН-метр Назначение: измерение рН, мВ и температуры водных растворов в лабораторных условиях Диапазон измерения рН: от -2,00 до +16,00 рН Разрешение рН: 0,01 рН Точность рН: $\pm 0,01$ рН Диапазон измерения мВ: ± 1999 мВ</p>	Для контроля кислотности проб воды и реакционных сред	1 100 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>Диапазон измерения температуры: от 0 до +100 °С</p> <p>Разрешение температуры: 0,1 °С</p> <p>Точность температуры: ±0,3 °С</p> <p>Калибровка: до 3 точек, автоматическое определение буферов</p> <p>Электрод: комбинированный рН-электрод LE438 (или аналогичный)</p> <p>Дисплей: ЖК, с одновременной индикацией рН, мВ и температуры</p> <p>Интерфейс: RS232 для передачи данных</p> <p>Питание: АС 100–240 В, 50/60 Гц</p> <p>Габариты: 227 × 147 × 70 мм</p> <p>Масса: около 0,6 кг</p> <p>Комплектация: прибор, электрод, держатель, адаптер питания, руководство пользователя</p> <p>Нахождение/внесение в реестр РК</p>					
22	Магнитная мешалка с подогревом TS-18QG JEIO TECH CO., LTD	<p>Модель: TS-18QG</p> <p>Тип прибора: лабораторная магнитная мешалка с функцией нагрева</p> <p>Объем перемешивания: до 20 л (водный раствор)</p> <p>Диапазон скорости перемешивания: 50 – 1500 об/мин</p> <p>Регулировка скорости: плавная, электронная</p> <p>Диапазон нагрева: от комнатной температуры до +320 °С</p> <p>Точность поддержания температуры: ±1 °С</p> <p>Панель нагрева: керамическая/алюминиевая с антикоррозийным покрытием, устойчива к кислотам и щелочам</p> <p>Функции:</p>	Для проведения реакций в синтезе МОФ/ЗИФ и подготовки проб	900 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>одновременное перемешивание и нагрев возможность подключения выносного температурного датчика (PT100) для контроля в образце автоматическая стабилизация температуры Система управления: цифровой дисплей (индикация скорости и температуры) Меры безопасности: защита от перегрева автоматическое отключение при перегрузке термозащита панели Питание: АС 220 В / 50 Гц Размер (Ш×Г×В): около 300 × 190 × 120 мм Вес: ~4–5 кг</p>					
23	<p>Вертикальный лабораторный морозильник HFLTP-25 (320) (-10°~-25°C) объем 328л Heal Force Biomeditech Holdings Limited</p>	<p>Модель: HFLTP-25 (320) Тип оборудования: вертикальный лабораторный морозильник Назначение: долговременное хранение биологических образцов, реагентов и фармацевтических материалов при стабильной низкой температуре Температурный диапазон: от -10°C до -25°C (регулируемый) Объем камеры: 328 л Тип охлаждения: прямое охлаждение (Static Cooling) Контроль температуры: микропроцессорный цифровой контроллер с ЖК-дисплеем Хладагент: безфреоновый, экологически безопасный (R290 или аналог) Материал внутренней камеры: нержавеющая сталь / алюминиевое</p>	<p>Для хранения проб воды и реагентов</p>	<p>2 900 000,00</p>	<p>До 15 декабря 2025 г</p>	<p>100% Пост оплата</p>	<p>+7 707 11 7 69 74</p>

		<p>покрытие</p> <p>Количество полок: 3–4 регулируемые полки</p> <p>Тип дверцы: одинарная, с уплотнителем, самозакрывающаяся</p> <p>Изоляция: высокоплотный пенополиуретан, толщина не менее 60 мм</p> <p>Система сигнализации: звуковая и визуальная при отклонении температуры, ошибке питания или открытой двери</p> <p>Энергопитание: АС 220 В, 50 Гц</p> <p>Потребляемая мощность: не более 300 Вт</p> <p>Уровень шума: ≤45 дБ</p> <p>Габариты (Ш×Г×В): 600 × 620 × 1750 мм</p> <p>Масса: около 80 кг</p> <p>Нахождение/внесение в реестр РК</p>					
24	<p>Автоклавируемая 1 канальная пипетка (дозатор) на 2 - 20 мкл Pipet 1-20</p>	<p>Модель: Pipet 1–20</p> <p>Тип прибора: одноканальная регулируемая пипетка (микродозатор)</p> <p>Диапазон дозирования: от 2 до 20 мкл</p> <p>Шаг регулировки объема: 0,1 мкл</p> <p>Точность (Accuracy): ±1,5% при 20 мкл</p> <p>Воспроизводимость (Precision): ≤1,0% при 20 мкл</p> <p>Механизм регулировки: микрометрический, с фиксацией объема</p> <p>Тип наконечников: универсальные наконечники (совместимые с большинством производителей)</p> <p>Материал корпуса: ударопрочный термостойкий пластик</p> <p>Стерилизация: автоклавируемая при 121°C, 20 мин (без повреждения точности дозирования)</p> <p>Эргономика: анатомическая форма рукоятки, лёгкий ход поршня,</p>	<p>Для работы с малыми объёмами проб воды и растворов</p>	150 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>антискользящее покрытие Отображение объема: цифровое, на боковой шкале Масса: около 100 г Комплектация: пипетка, руководство пользователя, индивидуальная упаковка Нахождение/внесение в реестр РК</p>					
25	<p>Автоклавируемая 1 канальная пипетка (дозатор) на 10 - 100 мкл Pipet 10-100</p>	<p>Производитель: Pipet (Китай / аналогичный международный бренд) Модель: Pipet 10–100 Тип прибора: одноканальная регулируемая пипетка (микродозатор) Диапазон дозирования: от 10 до 100 мкл Шаг регулировки объема: 0,5 мкл Точность (Accuracy): $\pm 1,0\%$ при 100 мкл Воспроизводимость (Precision): $\leq 0,7\%$ при 100 мкл Механизм регулировки: микрометрический, с фиксацией установленного объема Тип наконечников: универсальные наконечники (совместимые со стандартными типами) Материал корпуса: ударопрочный, химически стойкий пластик Стерилизация: автоклавируемая при 121°C, 20 мин без потери точности дозирования Эргономика: эргономичная рукоятка, лёгкий ход поршня, антискользящее покрытие Отображение объема: цифровое, в окне индикатора Масса: около 100 г Комплектация: пипетка, руководство</p>	<p>Для работы с малыми объёмами проб воды и растворов</p>	150 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		пользователя, упаковка Нахождение/внесение в реестр РК					
26	Автоклавируемая 1 канальная пипетка (дозатор) на 100 - 1000 мкл Pipet 100-1000	<p>Производитель: Pipet (Китай / аналогичный международный бренд) Модель: Pipet 100–1000 Тип прибора: одноканальная регулируемая лабораторная пипетка (микродозатор) Диапазон дозирования: от 100 до 1000 мкл Шаг регулировки объема: 1 мкл Точность (Accuracy): $\pm 0,8\%$ при 1000 мкл Воспроизводимость (Precision): $\leq 0,4\%$ при 1000 мкл Механизм регулировки: микрометрический, с фиксатором объема Тип наконечников: универсальные наконечники (совместимы со стандартными типами) Материал корпуса: термостойкий, химически устойчивый пластик Стерилизация: автоклавируемая при 121°C в течение 20 минут без потери точности Эргономика: удобная форма рукоятки, плавный ход поршня, противоскользящее покрытие Отображение объема: цифровое, с легко читаемым индикатором Масса: около 110 г Комплектация: пипетка, руководство пользователя, индивидуальная упаковка Нахождение/внесение в реестр РК</p>	Для равномерной подачи жидких реагентов при анализе воды и синтезе	150 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
27	Дозирующий перистальтический насос BT100F с насадкой 2×YZ25	<p>Модель: BT100F Тип: лабораторный дозирующий перистальтический насос Количество головок: 2 × YZ25</p>	Для равномерной подачи жидких реагентов при анализе воды и синтезе	1 800 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>Диапазон скорости вращения: от 0,1 до 100 об/мин (регулируемая) Направление вращения: вперёд / назад (реверсивный режим) Тип управления: цифровое, с ЖК-дисплеем Регулировка скорости: ручная или внешним сигналом (аналог/RS485) Точность дозирования: ±0,5% Диапазон подачи (для головки YZ25): – при скорости 0,1–100 об/мин — 0,17–1700 мл/мин на одну головку Количество каналов: 2 (независимых) Тип шлангов: силикон, Pharmed, Tygon (в зависимости от среды) Материалы, контактирующие со средой: силикон / фторполимер / PTFE Питание: 220 В ±10%, 50/60 Гц Мощность: не более 40 Вт Рабочая температура: +4...+40 °С Корпус: антикоррозийный, устойчивый к химическим реагентам Габариты: около 243 × 153 × 180 мм Масса: около 4,5 кг Назначение: для дозированной подачи и перекачивания жидкостей в лабораторных условиях Комплектация: насос VT100F, 2 головки YZ25, кабель питания, руководство пользователя Происхождение: Китай Наличие в реестре РК</p>					
28	Screen-printed электроды 100 шт / упаковка	<p>Производитель: PalmSens BV / Metrohm DropSens / аналогичный (страна происхождения — Нидерланды / Испания / Китай)</p>	<p>Одноразовые; совместимы с электрохимическими сенсорами Для</p>	240 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост-оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>Тип: одноразовые твердотельные электрохимические сенсоры</p> <p>Конфигурация: трёхэлектродная система</p> <p>— Рабочий электрод (WE): углеродный / золото / платина</p> <p>— Сравнительный электрод (RE): серебро/хлорид серебра (Ag/AgCl)</p> <p>— Вспомогательный электрод (SE): углеродный</p> <p>Основа подложки: керамическая или пластиковая (PET)</p> <p>Размер рабочей зоны: 4 мм (стандарт)</p> <p>Рабочий объем раствора: 40–100 мкл</p> <p>Совместимость: с электрохимическими анализаторами PalmSens, CHI, Gamry, Metrohm, и др.</p> <p>Упаковка: 100 шт в герметичном контейнере</p> <p>Назначение: для электрохимических измерений (вольтамперометрия, амперометрия, ЭИС и др.)</p> <p>Температурный диапазон эксплуатации: +5...+40 °С</p> <p>Хранение: в сухом и защищённом от света месте</p> <p>Происхождение: Европа / Китай (в зависимости от поставщика)</p> <p>Наличие в реестре РК</p>	электрохимического анализа воды				
29	Краска ждя 3Д принтера Sun Chemical XZ15T & XZ17B T Series Solder Resist 2.67Kg	<p>Производитель: Sun Chemical Corporation, США</p> <p>Тип: фотополимерная краска (сопротивляющаяся паяльному теплу, тип Solder Resist)</p> <p>Модель: XZ15T & XZ17B, серия T</p>	Для печати элементов ячеек и прототипов сенсоров	900 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>Назначение: для печати защитного слоя (маски) при изготовлении электронных плат, 3D-прототипировании и покрытии микроструктурных элементов</p> <p>Совместимость: с промышленными 3D-принтерами и системами струйной/ультрафиолетовой печати</p> <p>Цвет: зелёный (XZ15T) / голубовато-зеленый (XZ17B)</p> <p>Основа: эпоксидно-акрилатный фотополимер</p> <p>Вязкость: 800–1200 сП (при 25 °С)</p> <p>Метод отверждения: УФ-отверждение</p> <p>Температурная стойкость покрытия: до 260 °С (кратковременно)</p> <p>Плотность: 1.12 г/см³</p> <p>Фасовка: 2.67 кг</p> <p>Хранение: при температуре +5...+25 °С, вдали от источников света</p> <p>Происхождение: США / Китай (в зависимости от поставщика)</p> <p>Наличие в реестре РК</p>					
30	<p>Шприцевые фильтры Nalgene™, нестерильные, PTFE, 0,45 мкм, 25 мм, 500 шт/упак (728-2045)</p>	<p>Производитель: Thermo Fisher Scientific / Nalgene™, США</p> <p>Тип: шприцевой фильтр для лабораторной фильтрации растворов</p> <p>Модель: Nalgene™ 728-2045</p> <p>Материал мембраны: PTFE (политетрафторэтилен)</p> <p>Диаметр фильтра: 25 мм</p> <p>Размер пор: 0,45 мкм</p> <p>Корпус: полипропилен (PP), химически стойкий</p> <p>Тип фильтра: нестерильный, одноразовый</p> <p>Применение: фильтрация агрессивных</p>	<p>Для фильтрации проб воды и растворов МОФ/ЗИФ</p>	500 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>органических растворителей, кислот, щелочей, водных и неводных растворов Совместимость: подходит для ВЭЖХ, пробоподготовки, аналитических и исследовательских лабораторий Рабочее давление: до 4,1 бар Рабочая температура: до +45 °С Соединение: вход/выход — Luer Lock (универсальный стандарт) Упаковка: 500 шт в коробке Происхождение: США / Китай (в зависимости от поставщика Thermo Fisher Scientific) Наличие в реестре РК</p>					
31	Печь для карбонизации	<p>Тип: лабораторная электрическая печь для карбонизации и пиролиза материалов Модель: MJAT-50 Назначение: предназначена для термической обработки (карбонизации, пиролиза) биомассы, полимеров, органических и неорганических материалов в инертной или контролируемой газовой среде Объем камеры: 50 л Температурный диапазон: до 1100 °С Точность регулировки температуры: ±1 °С Тип нагрева: электрический, ТЭН / графитовые нагреватели Материал рабочей камеры: жаропрочная нержавеющая сталь / корундовая футеровка Система управления: цифровой контроллер PID с программируемыми режимами Возможность подачи инертного газа (N₂, Ar)</p>	Для термообработки сорбентов и МОФ/ЗИФ	25 000 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>Питание: 220 В / 380 В, 50 Гц Мощность: около 5 кВт Габариты (Ш×Г×В): ~700×800×1100 мм Вес: около 120 кг Безопасность: защита от перегрева, система аварийного отключения Происхождение: Китай Наличие в реестре РК</p>					
32	Ферментер биореактор	<p>Тип: лабораторный настольный биореактор (ферментер) для микробиологических и клеточных культур Модель: Biostat® В Назначение: проведение процессов ферментации, культивирования микроорганизмов, клеток растений и животных в контролируемых условиях Объем реактора: от 1 до 10 л (в зависимости от комплектации) Материал сосуда: боросиликатное стекло или нержавеющая сталь AISI 316L Система управления: цифровая (Biostat® В Control Unit) с сенсорным экраном Контролируемые параметры: — температура (PID, ±0.1 °С) — рН (диапазон 2–12) — растворённый кислород (DO, 0–200%) — перемешивание (100–1200 об/мин) — аэрация (0,1–2,0 vvm) Тип мешалки: магнитная или механическая, с лопастными или Rushton турбинами Насосы: 4 встроенных перистальтических насоса (для подачи реагентов и питательных сред) Интерфейсы: USB, Ethernet, OPC для интеграции с SCADA-системами</p>	Для биотехнологических процессов и моделирования биоочистки воды	34 000 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>Программное обеспечение: Sartorius MFCS / BioPAT®</p> <p>Питание: 220 В, 50 Гц</p> <p>Габариты: ~600×500×700 мм (в зависимости от модели)</p> <p>Происхождение: Германия</p> <p>Наличие в реестре РК</p>					
33	Анализатор текстуры GA-50H	<p>Высокая точность; компьютерное управление</p> <p>Размер датчика силы: 20 кг</p> <p>Точность анализа силы: 0,001 г</p> <p>Погрешность точности измерения силы: ≤±0,01%</p> <p>Диапазон измерительной руки: 0–310 мм</p> <p>Точность анализа смещения: 0,0001 мм</p> <p>Скорость обнаружения: 0,01–40 мм/с</p> <p>Погрешность скорости обнаружения: ≤1%</p> <p>Скорость сбора данных: до 3000 групп/с, количество измерений: 200, 500, 1000, 2000</p>	Для оценки механических свойств гидрогелей и сорбентов	6 600 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
34	Реометр модель: Динамический сдвиговый реометр (DSR)	<p>Измерение вязкости и модуля упругости; широкий диапазон)</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Диапазон скорости вращения: 0,01 – 2850 об/мин</p> <p>Угловая скорость: 0,01 – 300 рад/с</p> <p>Частота колебаний: 0,1 – 50 Гц</p> <p>Диапазон момента: 0,001 – 150 мН·м</p> <p>Нормальная сила: 0,01 – 50 Н (разрешение 1 мН)</p> <p>Температура: 5 – 85 °С</p> <p>Габариты: 400 × 415 × 670 мм</p> <p>Вес: ~30 кг</p>	Для характеристики коллоидов, дисперсий и растворов	36 000 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
36	Посуда	<p>Тип: стеклянная и пластиковая лабораторная посуда общего назначения</p> <p>Назначение: для проведения</p>	Для подготовки проб воды к микроскопии: фиксации образцов,	2 700 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>аналитических, химических, микробиологических и технологических работ в лабораторных условиях</p> <p>Состав (примерный ассортимент):</p> <ul style="list-style-type: none"> — Колбы мерные, круглодонные и конические (объем 50–2000 мл) — Мензурки и цилиндры мерные (10–1000 мл) — Бюретки, пипетки градуированные и дозирующие — Стаканы химические (50–2000 мл) — Воронки, чашки Петри, пробирки с/без пробок — Флаконы для хранения реактивов, склянки с притёртыми крышками — Пластиковые одноразовые расходники (пипетные наконечники, пробирки Eppendorf, микропланшеты и др.) <p>Материал: боросиликатное стекло (термостойкое, химически устойчивое) / полипропилен (PP) / полиэтилен (PE)</p> <p>Температурный диапазон: от –20 °С до +250 °С (для стеклянной посуды)</p> <p>Стандарты: ISO 3585 / DIN 12331 / ГОСТ 25336</p> <p>Происхождение: Китай / Чехия / Индия</p> <p>Наличие в реестре РК</p>	приготовления препаратов, хранения и стерильной работы				
39	Ионный хроматограф	<p>Тип: лабораторный ионный хроматограф для анализа анионов и катионов в водных и неводных растворах</p> <p>Назначение: количественное и качественное определение ионов (Cl⁻, NO₃⁻, SO₄²⁻, Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺ и др.) в питьевой воде, сточных водах, пищевых, фармацевтических и химических пробах</p> <p>Система включает:</p>	Для определения ионов в воде (нитраты, фториды, сульфаты и др.)	95 000 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>— насос с низким пульсирующим потоком;</p> <p>— инжектор (автосамплер, опция ручной подачи);</p> <p>— колонку для анионного и/или катионного анализа;</p> <p>— подавитель фоновой проводимости (мембранный или химический);</p> <p>— детектор проводимости;</p> <p>— программное обеспечение для управления и обработки данных (IC Software / Chromeleon / MagIC Net и др.).</p> <p>Диапазон измерений: от 0.01 мг/л до 1000 мг/л</p> <p>Точность: $\pm 1\%$</p> <p>Воспроизводимость: $RSD \leq 1\%$</p> <p>Время анализа: 5–20 мин (в зависимости от метода)</p> <p>Питание: 220 В, 50 Гц</p> <p>Интерфейс: USB / Ethernet</p> <p>Комплектация: основной блок, насос, детектор, колонка, элюентные ёмкости, ПО, руководство пользователя</p> <p>Происхождение: Швейцария / Китай / США (в зависимости от модели)</p> <p>Наличие в реестре РК</p>					
40	УФ-спектрофотометер 1900 i Shimadzu, Япония	<p>Тип: двухлучевой УФ–видимый спектрофотометр исследовательского уровня</p> <p>Модель: UV-1900i</p> <p>Назначение: измерение спектров поглощения и пропускания в диапазоне ультрафиолетового и видимого излучения для анализа растворов, веществ, наноматериалов и биологических образцов</p>	Для анализа органических загрязнителей и продуктов сорбции	8 200 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

		<p>Оптическая система: двойной монохроматор с дифракционной решеткой Диапазон длин волн: 190–1100 нм Полуширина полосы (разрешение): 1 нм Источник света: дейтериевая и галогенная лампы Детектор: кремниевые фотодиоды (двойные) Точность установки длины волны: ±0.1 нм Фотометрический диапазон: –3.0 ~ +3.0 Abs Точность фотометрии: ±0.002 Abs при 0.5 Abs Интерфейс: USB / LAN / Wi-Fi (опция) Программное обеспечение: LabSolutions UV-Vis Экран: цветной сенсорный LCD-дисплей 7" Режимы измерения: Abs, %T, спектры, кинетика, количественный анализ Питание: 220 В, 50 Гц Габариты: 450 × 490 × 270 мм Вес: 14 кг Происхождение: Япония Наличие в реестре РК</p>					
41	<p>Портативный флуоресцентный спектрофотометр флуоресцентный флуорометр для лабораторного обнаружения Hangzhou Yomim Instrument Co., Ltd</p>	<p>Источники света: Светодиод Детекторы: Фотодиоды Повторяемость: <1.5% Стабильность: <1.5% Линейность: R2> 0995 Чувствительность: DsDNA: 0,5 нг/мл Тип трубки: 0,2 мл/0,5 мл</p>	<p>Для экспресс-анализа органики в воде</p>	2 600 000,00	<p>До 15 декабря 2025 г</p>	<p>100% Пост оплата</p>	<p>+7 707 11 7 69 74</p>

42	портативный Раман-спектрометр (лазерный)	<p>Лазерное возбуждение; портативный Источник возбуждения: лазер, длина волны (например) 785 нм (варианты 532 / 633 / 830 нм по запросу) Выходная мощность лазера: регулируемая, до ~300 мВт Диапазон Рамановских сдвигов: 150 – 4000 см⁻¹ Спектральное разрешение: не хуже 5 см⁻¹ Детектор: охлаждаемая ПЗС (CCD) матрица Оптическая система: встроенный монохроматор и оптический тракт сбора сигнала Интерфейс связи: USB (USB 2.0 / USB 3.0, по модели) Программное обеспечение: Raman Analysis 2.0 (идентификация, обработка спектров, экспорт данных) Питание: 220 В / 50 Гц или через USB (в зависимости от конфигурации) Габариты: до 350 × 280 × 150 мм Масса: до 5 кг Рабочая температура: +10 ... +35 °С Комплектация: спектрометр, лазерный модуль, оптоволоконный зонд / пробоотборник, ПО, USB-кабель, руководство Страна происхождения / Производитель: Китай, Changchun New Industries Optoelectronics Tech Co., Ltd. Нахождение / внесение в реестр РК</p>	Для экспресс-анализа органических и неорганических примесей	3 500 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
43	Горизонтальный гель-электрофорез EP-05/10/18 (на выбор) с источником	Встроенный источник питания EPS-300	Для анализа ДНК/РНК микроорганизмов в воде	2 100 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

	питания EPS-300 Biobase BEP-6001, Китай						
44	Центрифуга ручная	Простая, без питания; до 6000 об/мин	Для экспресс-отделения осадка из проб воды	35 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
45	Портативный многопараметрический анализатор качества воды WQA	Определение pH, проводимости, ОВП, солей	Для полевого анализа качества воды	1 500 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
46	Система микроволнового разложения MARS 6 EasyPrep CEM	Высокое давление/температура; многопробная загрузка	Для разложения проб воды и сорбентов перед ИСР/ААС	26 752 096,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
47	ИК-фурье спектрометр	Диапазон 4000–400 см ⁻¹ ; высокая чувствительность	Для идентификации органических загрязнителей и анализа МОФ/ЗИФ	28 700 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
48	Таблеточный пресс ESI-30T Efficiency Scientific Instrument Co.,Ltd	Усилие 30 т; цифровое управление	Для прессования сорбентов и таблеток для ИК/рентген-анализа	3 234 784,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
49	Аналитические весы, 220 г, дискретность 0.1 мг. - RS232	Дискретность 0,1 мг; RS232	Для точного взвешивания проб и реагентов	1 100 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
50	Прецизионные весы, 3200 г, 10 мг. FA2204 Zhejiang Saide Instrument Equipment Co., Ltd., Китай	Высокая нагрузка; высокая точность	Для взвешивания навесок воды, МОФ/ЗИФ	730 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
51	Проботборник DH-1.30 Bodenprobetechnik Peter GmbH, Германия	Немецкое производство; глубинный; прочный	Для отбора проб воды и грунта	24 000 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
52	Оптико-эмиссионного спектрометра с индуктивно связанной плазмой	Оптическая эмиссионная спектроскопия; индуктивно связанная плазма	Для точного анализа элементного состава воды	85 000 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

53	Настольный вытяжной шкаф Chongqing Drawell Instrument Co., Ltd., Китай	HEPA-фильтрация; защита персонала	Для безопасной работы с реактивами	4 889 696,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
54	Шкаф для реагентов с вытяжкой-Chongqing Drawell Instrument Co., Ltd., Китай	Металлический; вытяжная система	Для безопасного хранения реактивов	860 048,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
55	Шкаф для хим-препаратов SW-TFG-12 1185*9760*1950 Chongqing Drawell Instrument Co., Ltd. Китай	1185×9760×1950 мм; вытяжная вентиляция	Для хранения химических веществ	2 000 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
56	Автоматический титратор ZDY-503	Диапазон измерений: 0,1 мг ~250 мг Разрешающая способность: 0,1 мг Точность поляризованного тока: 1 мкА ± 0,2 мкА; 50 мкА ± 10 мкА; Воспроизводимость титриметрического анализа: ±0,5 % Питание: (220 ± 22) В, (50 ± 1) Гц Размеры (мм), Масса (кг): 340 × 400 × 400, 10	Для титрования проб воды	2 950 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
57	Рентгеновский дифрактометр	Высокая чувствительность; компактный	Для фазового анализа МОФ/ЗИФ и примесей в воде	115 000 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
58	Радиометр альфа-бета излучения УМФ-2000, Россия	альфа-бета излучение	Для контроля радиоактивных примесей в воде	10 000 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
59	Альфарад Плюс AP/P/A, Россия	Детекция альфа-, бета- и гамма-излучения	Для экологического мониторинга воды	5 800 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
60	Нано-спектрофотометр DW-K5500 для измерения концентрации ДНК,	Измерение ДНК/РНК/белков; компактный	Для анализа микроорганизмов в пробах воды	6 500 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

	PHK, белков Shanghai Drawell Scientific Instrument Co., Ltd., Китай						
61	Система очистки воды (тип I и тип II) 60 л/ч с баком 50 л Young In Chromass, Южная Корея	Тип I и II; 60 л/ч; бак 50 л	Для подготовки ультрачистой воды для анализа и синтеза	4 700 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
62	Система сверхкритической экстракции CO2 для пестицидов Xi'an Toption Instrument Co., Ltd., Китай	Работа с CO ₂ ; для пестицидов	Для выделения органических загрязнителей воды	55 000 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
63	Источник бесперебойного питания UPS APC	Источник бесперебойного питания	Для защиты аналитического оборудования	500 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
64	Химические реагенты набор	Химические реактивы различной чистоты	Для всех аналитических и синтетических процессов	6 000 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
65	Лабораторная посуда	Стеклоянная, пластиковая; автоклавируемая	Для пробоподготовки	5 000 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
66	Лабораторная мебель в комплекте Laborfarma Казахстан	Столы, шкафы;	Для оснащения лаборатории	16 000 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
67	Углекислота в баллонах 40 л	Газ CO ₂ ; баллон 40 л	Для работы в сверхкритических установках	165 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
68	Вакуумный сушильный шкаф серии DZF (20 л)	200 °C; вакуум ≤133 Па	Бережная сушка МОФ/ЗИФ; подготовка образцов к испытаниям в воде	700 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

69	ВЕТ-анализатор (N ₂ -адсорбция)	Определение удельной поверхности (до 2000 м ² /г); пористость микро- и мезопор; автоматизированный анализ БЭТ-анализ (Brunauer-Emmett-Teller)	Для характеристики МОФ/ЗИФ и сорбентов при очистке воды активированного угля	30 000 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
70	Universal TA Анализатор текстуры GA-50H	Автоматический анализ структуры; регистрация текстуры; высокая точность	Для изучения структурных характеристик сорбентов и материалов	6 600 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
71	Генератор жидкого азота	Производство жидкого азота ~5 л/сутки; автономная работа; энергоэффективность	Для охлаждения, хранения проб и работы с азотной адсорбцией	21 600 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
72	Сублиматор СБ-2	Лиофильная сушка; температура до -55 °С; вакуумная система	Для сушки водных проб и МОФ/ЗИФ без разрушения структуры	700 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
73	балон Азота 40 л	для создания инертной среды	для синтеза активированного угля при карбонизации	90000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
74	балон Гелий 40л марки 6,0	движущая фаза для МГА 1000		360000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
75	Испаритель ротационный ИКА RV 8 V (300 об/мин, 180 °С)	испарение растворителей	разделение растворителей от воды	4000000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74
76	Spectrometer-Aurora4000-E	Диапазон длин волн 200-1100 нм Пиксели 3648 пикселей Размер пикселя 8um * 200um Чувствительность 130 фотонов/счет при 400 нм 60 фотонов/счет при 600 Нм Отношение сигнал/шум 300:1 (в полном спектре)	анализ воды в мобильной лаборатории на содержание водорослей общего хлорофила	1650000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 11 7 69 74

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость	Сроки закупок	Условия оплаты	
---	--------------	--	----------------------------------	-----------------------	---------------	----------------	--

1	Микроскоп стерео МС-1 вар. 2С Digital	Увеличение микроскопа, крат 20/40. Визуальная насадка бинокулярная со встроенной камерой. Угол наклона визуальной насадки, град 45. Регулируемое межзрачковое расстояние, в пределах, мм 55-75. Окуляры 10х/20; (5х/20*; 15х/15*; 20х/10*; 10х/20 со шкалой* - опция). Револьверное устройство поворотное на 90 градусов - на 2 пары объективов. Объективы 2х/4х. Рабочее расстояние, мм 76. Поле зрения, мм 10,0; 5,0. Источник проходящего света галогенная лампа - 12В/10Вт. Источник отраженного света галогенная лампа - 12В/10Вт. Источник питания - сеть переменного тока, В/Гц 220+-22/50. Габаритные размеры, мм 180х120х340. Масса, не более, кг 4	предназначен для наблюдения как объемных объектов, так и тонких пленочных и прозрачных объектов, а также выполнения разнообразных тонких работ, выполнения различных технологических операций в полупроводниковой промышленности, а также в других областях науки и техники. Наблюдение может производиться как при искусственном, так и при естественном освещении в отраженном и проходящем свете.	200 145	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
2	Высококонтрастная камера OD2000Y для микроскопа, разрешение 20МП с программным обеспечением ImageView	Производство NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO., LTD, Китай	Используется для фото- и видеофиксации микропрепаратов, обработки изображений, ведения архива и публикаций	139 308	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
3	Весы электронные Т-1000	Данный прибор предназначен для измерения массы тел до 1000 г при проведении опытов по физике и химии. Технические характеристики Допустимая нагрузка, г, 1000 Точность взвешивания, г, до 0,2 Рабочая температура, °С+10...+30 шт.	Требуется для точного взвешивания реагентов при приготовлении растворов, сред, красителей	25 950,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
4	Иглодержатель автоматический	Универсальный размер, подходит ко всем типам пробирок. Увеличенный размер выступов у основания для удобной фиксации в руке при заборе	Использование автоматического иглодержателя позволяет повысить стерильность	34,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74

		крови. Универсальная резьба обеспечивает совместимость с двухсторонними иглами всех типов, размеров и жесткую фиксацию иглы. Не стерилен.	процедуры, уменьшить вероятность контакта с кровью и улучшить эргономику при заборе биоматериала. Изделие совместимо со стандартными двусторонними иглами и вакуумными пробирками				
5	Предметные стекла (26x76x1мм) со шлифованными краями и матовым полем для подписи. Уп. 50 шт.	Стекло предметное 76*26*1мм со шлифованными краями, с двухсторонним матовым полем (Германия) (уп=50 шт)	Расходный материал для приготовления микропрепаратов; матовое поле удобно для маркировки	4915	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
6	Пробирка центрифужная 15 мл, коническое дно, PP, стерильные	Пробирка PP, 15 мл, коническая, с закруч.крышкой, в инд.упаковке, стерильная (Беларусь)	Применяются при работе с клеточными суспензиями и осадками	74	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
7	Игла препаровальная гистологическая прямая, 10 штук в упаковке	Игла препаровальная гистологическая имеет длину 130±5 мм, выполнена в виде прямой иглы из нержавеющей стали, что обеспечивает прочность, устойчивость к коррозии и возможность многократной стерилизации без потери рабочих свойств. Рукоятка изготовлена из полистирола, она удобна в использовании и позволяет фиксировать инструмент в руке с достаточной точностью при проведении тонких манипуляций.	Предназначена для работы с гистологическими препаратами, для сбора и расправления срезов в гистологии.	1 309,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
8	Зрительная труба CarlZeissHarpia 22–65x85	Прибор оснащён объективом диаметром 85 мм, диапазон увеличения составляет 22–65х, что позволяет получать детализированное изображение на больших расстояниях. Диаметр	Необходим для полевых наблюдений за птицами и млекопитающими в экологических исследованиях	3 328 400	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74

		<p>выходного зрачка находится в пределах 1,3–2,5 мм, поле зрения — около 72°, а на дистанции 1000 м охватывает 21–63,2 м. Минимальная дистанция фокусировки составляет 3,5 м, что делает трубу универсальной как для дальних, так и для близких наблюдений. Конструкция предусматривает излом оптической оси на 45°, встроенную бленду, резьбу под светофильтры (M86x1,00), а также возможность подключения цифровой фототехники. Габариты прибора составляют 38,4×12,1×10,3 см, вес — 2,154 кг. Крепёжное соединение (3/8", 1/4") позволяет устанавливать трубу на штативы различного типа, в том числе профессиональные карбоновые.</p>					
9	Набор для гидробиологических исследований	<p>Комплектация: включает специализированные приборы и инструменты для сбора, отбора и анализа проб гидробионтов (планктона, бентоса, нектона) и гидрологических параметров. Стандартный состав: планктонная сеть с мерным стаканом; бентосный дночерпатель; гидрометрические приборы (термометр, ареометр); набор пробоотборников для воды; лупа/бинокляр или принадлежности для первичного анализа проб; контейнеры для транспортировки образцов. Упаковка: удобный кейс/контейнер для транспортировки и хранения.</p>	Применяется для изучения гидробионтов в естественных водоемах	300 000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74

		Материалы: износостойкие, коррозионностойкие, пригодные для работы в полевых условиях.					
10	Дночерпатель бентосный ДЧ-0,025	Габариты прибора составляют 38,4×12,1×10,3 см, вес — 2,154 кг. Крепёжное соединение (3/8", 1/4") позволяет устанавливать трубу на штативы различного типа, в том числе профессиональные карбоновые.	Позволяет исследовать донные отложения и бентосных организмов, используется при экологическом мониторинге	380 000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
11	Пипетка-дозатор ИКА PETTE vario, 0,5-10 мкл	Пипетка-дозатор Pette vario 0,5-10мкл (Германия)	Необходима для точного дозирования сверхмалых объёмов реагентов в молекулярно-биологических и биохимических исследованиях. Используется при подготовке проб к ПЦР, секвенированию и работе с ДНК/РНК.	118060	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
12	Пипетка-дозатор 1-10 мклLight микро	дозатор с диапазоном объема от 1 до 10 мкл. Точность дозирования составляет от ±0,10 мкл (±1,0%) до ±0,035 мкл (±3,5%) в зависимости от выбранного объема. Воспроизводимость при работе равна от 0,08 мкл (0,8%) до 0,03 мкл (3,0%). Дозатор имеет желтый цветовой код и совместим с наконечниками объемом 200 и 250 мкл.	Применяется для дозирования малых объёмов в биологических и медицинских анализах. Лёгкая конструкция снижает нагрузку на руки при длительной работе.	63 063	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
13	ПИПЕТКА-ДОЗАТОР 2-20 МКЛ PETTE VARIO	Она оснащена одним каналом и имеет переменный объем дозирования от 2 до 20 мкл с номинальным значением 20 мкл. Цветовая маркировка соответствует желтому коду. Шаг увеличения составляет 0,02 мкл, что	Необходима для точного и воспроизводимого дозирования малых объемов жидкостей, что критически важно при проведении молекулярно-биологических,	113 000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74

		<p>обеспечивает высокую точность дозирования.</p> <p>По метрологическим характеристикам точность при номинальном объеме 20 мкл составляет $\pm 0,2$ мкл ($\pm 1\%$), при 50% номинального объема – $\pm 0,12$ мкл ($\pm 1,2\%$), а при 10% номинального объема – $\pm 0,1$ мкл ($\pm 5\%$).</p> <p>Воспроизводимость на уровне 20 мкл равна $\pm 0,06$ мкл ($\pm 0,3\%$), при 50% объема – $\pm 0,06$ мкл ($\pm 0,6\%$), при 10% – $\pm 0,03$ мкл ($\pm 1,5\%$).</p> <p>Пипетка соответствует требованиям ISO 8655 и может стерилизоваться в автоклаве. Поршень изготовлен из нержавеющей стали с покрытием DLC, что увеличивает долговечность и снижает износ. Конструкция компактна: размеры составляют 30×248×63 мм, вес – всего 0,09 кг, что делает прибор удобным в эксплуатации. Допустимые условия работы включают температуру окружающей среды от 5 до 40 °С и относительную влажность до 90%.</p>	<p>микробиологических и биохимических исследований. Диапазон объемов позволяет использовать данный дозатор для работы с ДНК, РНК, ферментами, буферами и другими реагентами, где требуется высокая точность в микролитровом диапазоне.</p>				
14	ПИПЕТКА-ДОЗАТОР 10-100 МКЛ PETTE VARIO	<p>Серия поршневая пипетка с воздушной подушкой, Обслуживание механически. Объем переменный. Кол-во каналов 1. Цветовая маркировка –Желтый. Номинальный объем - 100 µl. Объем, не менее -10 µl. Объем, не более 100 µl. Точность номинального объема 0.8 ±µl.</p>	<p>пипетки-дозатора PETTE VARIO с диапазоном дозирования 10–100 мкл заключается в необходимости обеспечения высокой точности и воспроизводимости при работе с жидкостями в лабораторных условиях. Данный объемный диапазон</p>	113 000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74

		Метод стерилизации в автоклаве – да. Материал поршня. Нержавеющая сталь покрытая DLC. Размеры 30 x 248 x 63 мм. Вес 0.09 кг. Допустимая температура окружающей среды 5 - 40 °С. Допустимая относительная влажность 90 %	является одним из наиболее востребованных в молекулярно-биологических, биохимических, микробиологических и клинических исследованиях, поскольку позволяет дозировать широкий спектр реагентов — от ферментов и буферных растворов до образцов ДНК/РНК и белков.				
15	ПИПЕТКА-ДОЗАТОР 100-1000МКЛ PETTE VARIO	PETTE VARIO, Германия, регулируемый объем 100–1000 мкл, одноканальная, механический принцип работы	Для точного дозирования средних объемов жидкостей при подготовке растворов, реактивов и проб в лабораторных исследованиях.	118335	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
16	ПИПЕТКА-ДОЗАТОР 500-5000МКЛ PETTE VARIO	PETTE VARIO, Германия, регулируемый объем 500–5000 мкл, одноканальная, механический принцип работы	Для точного дозирования средних объемов жидкостей при подготовке растворов, реактивов и проб в лабораторных исследованиях.	137325	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
17	ПИПЕТКА-ДОЗАТОР 2-20МКЛ PETTE VARIO	PETTE VARIO, Германия, регулируемый объем 2–20 мкл, одноканальная, механический принцип работы	Для точного дозирования средних объемов жидкостей при подготовке растворов, реактивов и проб в лабораторных исследованиях.	118060	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
18	ПИПЕТКА-ДОЗАТОР 10-100МКЛ PETTE VARIO	PETTE VARIO, Германия, регулируемый объем 10–100 мкл, одноканальная, механический принцип работы	Для точного дозирования средних объемов жидкостей при подготовке растворов, реактивов и проб в лабораторных исследованиях.	137325	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74

19	Наконечник 0,5-250 мкл, универсал, упк.1000шт.	Совместим с пипетками PETTE VARIO, стерильные, одноразовые	Для гигиеничного и точного использования пипеток, предотвращения перекрестного загрязнения и обеспечения точности дозирования.	6 840	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
20	НАКОНЕЧНИКИ 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.	4 600	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
21	Наконечник для дозаторов 500-5000 мкл, Макро, тип Finnpiquette, нейтральный, уп.250 шт, Артаса	Объем 500 - 5000 мкл. Длина общая 147 мм. Диаметр верхний внутренний 9 мм. Материал полипропилен. Тип Finnpiquette. Упаковка 250 шт.	Предназначен для отбора и переноса биологических жидкостей с помощью дозаторов при проведении профессиональных анализов.	11 774,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
22	Наконечник для дозаторов 50-1000 мкл, Универсальный, голубой, уп. 1000 шт., Артаса	Объем 50 - 1000 мкл. Длина общая 73 мм. Диаметр верхний внутренний 7,75 мм. Материал полипропилен. Цвет голубой. Упаковка 1000 шт.	Наконечники являются расходным материалом для автоматических дозаторов и обеспечивают точное и воспроизводимое дозирование жидкостей в диапазоне от 50 до 1000 мкл	6 440,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
23	Микропробирка 1,5 мл, типа "Эппендорф",дел.,п/п,уп.1000шт.,с крышкой,Артаса	Микропробирки 1,5 мл, типа Eppendorf, градуированные, RCF 25,000 x g max. (Италия) (уп=1000шт)	Предназначены для взятия микропроб сыворотки крови и других биологических жидкостей, их хранения при	8820	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74

			температуре -90°C, и транспортировки в медицинское учреждение.				
24	Микропробирка 0,5 мл (тип Eppendorf), с крышкой, б/дел., п/п, уп.1000 шт, Aptaca	Микропробирки 0,5 мл (Италия) (уп=1000шт)	Предназначены для взятия микропроб сыворотки крови и других биологических жидкостей, их хранения и транспортировки в медицинское учреждение.	10625	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
25	Микропробирка 0,2 мл (тип Eppendorf), с крышкой,уп.1000шт,п/п,б/дел., Aptaca	Микропробирки 0,2 мл с плоской крышкой (стерильные, свободные от ДНКи РНК) (уп=1000шт) (Китай)	Предназначены для взятия микропроб сыворотки крови и других биологических жидкостей, их хранения и транспортировки в медицинское учреждение.	19200	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
26	Микропробирка 2 мл, с дел., п/п, уп.1000/10тыс.шт, Aptaca	Микропробирки 2 мл, с крышкой, Ø 11x42 мм, RCF 15,000 x g max. (Италия) (уп=1000шт)	Предназначены для взятия микропроб сыворотки крови и других биологических жидкостей, их хранения и транспортировки в медицинское учреждение.	12265	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
27	Объектив Sigma 150-600mmf/5-6.3 DGOSHSMдляCanon	Огромная дальнобойная «пушка» от Sigma для целого ряда кропнутых и полнокадровых зеркальных фотокамер. Модель выпускается в версиях под байонеты Canon EF, Nikon F, Sony A и Sigma A. Наиболее весомый козырь в её рукаве — «пушечные» фокусные расстояния 150-600 мм. От взгляда объектива не ускользнут ни пугливые зверушки, ни всяческие спортивные моменты, ни звёзды кино (если вдруг фотоаппарат с этим зумом окажется в руках папарацци). В Sigma 150-600mm f/5-6.3 DG OS HSM C применяется	Данный телеобъектив необходим для полевых исследований в области экологии и орнитологии, так как позволяет вести высококачественную фото- и видеосъёмку объектов на значительном расстоянии без нарушения естественного поведения животных. Оптическая стабилизация изображения и большой диапазон фокусных расстояний (от 150 до 600 мм) обеспечивают	737 292,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74

		сложная оптическая схема в составе 20 элементов в 14 группах. Также в недрах пыле- и влагозащищённого корпуса модели прячется встроенный стабилизатор изображения, который компенсирует недостаток «плавающей» светосилы f/5-6.3. Ультразвуковой привод системы автофокусировки объектива быстро и точно наводится на цели	получение чётких и детализированных снимков даже при съёмке движущихся объектов в условиях недостаточного освещения.				
28	Планктонная сеть Апштейна	Длина сетки 50 см, ячейка 50 мкм, материал — нейлон, складная рамка из алюминия, страна производства — Россия	Используется для отбора планктона и микробиологических проб из водоемов, необходима для экологических и биотоксикологических исследований.	171 000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
29	Лодка ПВХ RiverBoats RB 390	Длина (мм): 3900 Ширина (мм): 1960 Высота транца(мм): 405 Высота от пола до банки(мм): 420 Длина кокпита (мм): 2680 Ширина кокпита (мм): 900 Толщина транца (мм): 24 Диаметр баллона (мм): 530 Грузоподъемность (кг): 1050 Пассажировместимость (чел): 7 Мощность мотора (л.с.): 30 Кол-во отсеков: 4+киль Плотность ткани (гр/м2): 1100 Вес (лодка+комплектующие+пайол) (кг): 43,7+11,3+25=80 Габаритные размеры сумки лодочной (см): 70x40x130 Габаритные размеры сумки пайольной (см): 12x71x115	Используется для отбора проб воды и биологического материала на озерах и реках, обеспечивает безопасное проведение полевых исследований и транспортировку оборудования.	484 061	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74

30	Сосуд Дьюара RTplus 20-50 (21 литр)	Вместимость: 21 литр. Тип: переносной сосуд Дьюара для жидкого азота. Масса (пустого сосуда): ~11–13 кг (в зависимости от исполнения). Потери жидкого азота при хранении: $\leq 0,12$ л/сутки. Время полного испарения азота: до 120–150 суток. Диаметр горловины: ~50 мм. Габариты: диаметр ~400 мм, высота ~650 мм. Количество канистр: 6 шт. (в стандартной комплектации). Материал корпуса: алюминиевый сплав с теплоизоляционным покрытием. Назначение: хранение и транспортировка жидкого азота и биологических материалов при сверхнизких температурах	Сосуд Дьюара RTplus 20-50 ёмкостью 21 литр предназначен для безопасного хранения и транспортировки жидкого азота, который используется для криогенного хранения биологических образцов, клеточных культур, сывороток и других материалов, необходима для обеспечения условий долгосрочного хранения биологических материалов.	308 360,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
31	Сосуд Дьюара СДС-6-2	Вместимость, не менее: 6 л. Масса сосуда без жидкого азота: 6,3 кг. Потери жидкого азота от испарения (с канистрами): 7,5 г/ч. Потери жидкого азота от испарения (без канистр): 7,0 г/ч. Время полного испарения азота: 28–30 суток. Габаритные размеры сосуда: диаметр 262 мм, высота 525 мм. Размер горловины: 58 мм. Габаритные размеры канистры: диаметр цилиндра 45 мм, высота цилиндра 190 мм, высота общая 395 мм. Количество канистр: 6 шт.	Использование СДС-6-2 необходимо для хранения и транспортировки биологических образцов, реагентов, клеточных культур и других материалов, требующих низкотемпературного режима. Конструкция сосуда обеспечивает удобство эксплуатации, безопасность при работе с жидким азотом и соответствует современным требованиям к криогенному оборудованию.	175 140,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
32	Твердотельный термостат с функцией перемешивания	Диапазон температур до 100 °С, объем камеры 2–5 л, встроенное перемешивание, страна производства — Россия	Обеспечивает равномерное нагревание и перемешивание образцов, необходимо для инкубации	575 600	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74

			реагентов и проведения биохимических реакций.				
33	Центрифуга 15000 об/мин, 15100g, 12×0,2/0,5/1,5/2 мл, D2012	Миницентрифуга D2012 plus макс. скорость 15000 об/мин., 12 пробирок x 0,2 мл/0,5 мл/1,5 мл/2 мл; производство DLAB Scientific, Китай	Центрифуга необходима для проведения широкого спектра лабораторных исследований. Она используется для: осаждения клеток, органелл, выделения ДНК, РНК и белков, подготовки образцов для ПЦР и секвенирования, проведения биохимических анализов.	1 123 696,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
34	Набор для выделения ДНК	Комплект реагентов и расходных материалов для извлечения ДНК из различных образцов, рассчитан на 250 выделений	Обеспечивает качественное выделение ДНК для молекулярно-биологических исследований, включая анализ генотоксичности, повышает точность результатов.	393 056,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
35	Набор для ПЦР тканей животных TransDirect	Набор реактивов для проведения ПЦР на тканевых образцах животных, рассчитан на 500 реакций, совместим с стандартными термоциклерными системами	Позволяет проводить молекулярную диагностику и идентификацию видов, необходим для исследования генетического материала и подтверждения биологических данных.	1 219 388,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
36	Электрофорезная горизонтальная камера	Размер геля 7,6×12,5 см, 10 лунок, толщина геля 1 мм, с заливочным столиком, материал — прозрачный полимер,	Используется для разделения ДНК и РНК по размерам, необходим для визуализации результатов выделения и анализа генетического материала.	427 426,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
37	Источник питания	Напряжение 6–600 В, ток 5–600 мА, мощность 300 Вт, 4 выхода, страна производства — Китай	Обеспечивает работу электрофорезных систем, позволяет одновременно	854 800,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74

			подключать несколько гелей для повышения производительности лабораторных исследований.				
38	ДНК-маркер 100 bp DNA Ladder, 11 фрагментов от 100 до 1500 п.н., 5 мкл/нанесение (100 реакций)	11 фрагментов от 100 до 1500 п.н., 5 мкл на нанесение, рассчитан на 100 реакций, страна производства — Германия	Служит для определения размеров фрагментов ДНК на геле, необходим для точной интерпретации результатов электрофореза.	83 190,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
39	ДНК-амплификатор в "реальном времени", 6 каналов, 96×0,2 мл, QuantGene 9600, FQD-96C(EA6)	ДНК-амплификатор в "реальном времени" QuantGene 9600 (аналог Амплификатор CFX96 Touch) имеет 6 каналов детекции обеспечивающих точный и стабильный количественный анализ флуоресценции, термоэлектрическую технологию охлаждения, 6 независимых температурных зон для оптимизации условий эксперимента, возможность хранения образца при 4 °С и систему автоматического осушения конденсата. Bioer, Китай	Обоснование закупки ДНК-амплификатора в реальном времени QuantGene 9600, FQD-96C(EA6) заключается в необходимости оснащения лаборатории современным оборудованием для проведения молекулярно-генетических исследований. Прибор предназначен для амплификации и одновременного анализа ДНК и РНК в режиме реального времени с использованием флуоресцентных меток. Наличие шести каналов позволяет проводить мультиплексные реакции, что значительно повышает эффективность и информативность экспериментов.	16 390 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
40	Чашки петри стерильные в упаковке	Чашки Петри, Ø 100x16 мм, не вентилируемые, асептически упакованы (Италия) (уп=10шт)	Чашки Петри являются расходным лабораторным материалом, необходимым для микробиологических	1940	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74

			исследований. Используются для: приготовления и разлива питательных сред, культивирования бактерий, грибов и клеточных культур, проведения экспериментов по антимикробной активности, изучения морфологии колоний микроорганизмов.				
41	Thermobrite гибридайзер для денатурации и гибридизации препаратов для fish	Термоблок совместим с одиночными пробирками, пробирками в стрипах по 8 штук и 96-луночными планшетами (без юбки или с полуюбкой).	обоснована необходимостью проведения молекулярно-цитогенетических исследований с использованием метода флуоресцентной гибридизации in situ (FISH). Данное оборудование обеспечивает строго контролируемые условия температуры и времени, которые критически важны для воспроизводимости и точности результатов при работе с ДНК-зондами.	4 235 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
42	Холодильник лабораторный 118 л (2-8°C), BPR-5V118, Biobase	Холодильник лабораторный BPR-5V118 (каталожный номер BPR-5V118) предназначен для хранения пакетов с кровью и других биологических материалов, требующих строгого температурного контроля. Он используется в медицинских и исследовательских лабораториях, центрах переливания крови, клиниках и биобанках.	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.	250 552,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74

		<p>Температурный диапазон холодильника составляет от 2°C до 8°C при точности измерения 0,1°C. Объем камеры равен 118 литрам. Управление осуществляется микропроцессором с LED-дисплеем. Корпус выполнен из нержавеющей стали с антибактериальным порошковым покрытием. Холодильник оснащен одной дверью, выполненной из двухслойного прозрачного стекла с замком, нагревательной пленкой, предотвращающей замерзание, и уплотнительной лентой с магнитной силой, внутри установлена дополнительная прозрачная пластиковая дверь. Внешние габариты оборудования составляют 500×550×1300 мм, вес — 51 кг.</p>	<p>Поддержание температуры в диапазоне +2...+8 °С с высокой точностью (0,1 °С) гарантирует сохранность образцов и предотвращает разрушение или деградацию клеточных и белковых структур.</p>				
43	Морозильная камера BDF-25V268	<p>Амплификатор может управляться с ЖК дисплея, а также может быть подключен к компьютеру есть возможность управления с мобильного телефона.</p>	<p>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</p>	572 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74

			клинико-диагностических исследований.				
44	Облучатель бактерицидный Настенно-потолочный ОБНП 2X15-01 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 — 500x80x110. 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 ОБНП 2x15-01 соответствует санитарно-гигиеническим нормам и способствует созданию безопасных условий труда для сотрудников лаборатории.	20500	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
45	Бокс ПЦР, поток воздуха 0.3 - 0.6 м/с, стерилизация от 0 до 999 мин	Направление воздушного потока вертикальный. Рабочие места 2. Класс чистоты 100. Скорость потока воздуха 0.3 - 0.6 м/с. Уровень шума ≤65 дБ. Полуцикловое значение вибрации ≤5 мкм. Освещенность ≥300 люкс.	Закупка бокса ПЦР обоснована необходимостью обеспечения стерильных условий при проведении полимеразной цепной реакции, которая крайне	1 848 121,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74

		<p>Внутренние размеры (ШхГхВ) 1300×650×520 мм. Габариты (ШхГхВ) 1460×700×1650 мм. Количество HEPA фильтров 1. Размеры HEPA фильтра 1250×560×50 мм. Мощность ламп 40 Вт. Количество ламп 1. Мощность УФ-ламп 20 Вт. Количество УФ-ламп 1. Мощность 300 Вт. Масса 210 кг</p>	<p>чувствительна к внешним загрязнениям. Данный бокс формирует равномерный вертикальный поток воздуха со скоростью 0,3–0,6 м/с, что предотвращает попадание посторонних частиц в рабочую зону и исключает риск перекрёстной контаминации образцов. Наличие встроенной системы стерилизации с возможностью программирования времени обработки от 0 до 999 минут позволяет эффективно обеззараживать рабочее пространство после каждого этапа работы, что значительно повышает уровень биологической безопасности. Использование бокса в лабораторной практике обеспечивает достоверность результатов ПЦР-исследований, снижает вероятность ошибок и отвечает современным санитарным требованиям при работе с ДНК и РНК-образцами.</p>				
46	Шкаф биологической безопасности класса II типа B2, Infitek, BSCIB2-4J	<p>Классификация: Класс II Тип B2. Уровень чистоты: уровень ISO 4. Фильтры: ULPA(U15)*2шт. Режим воздушного потока: 100% разрядка, 0</p>	<p>Данное оборудование обеспечивает тройную защиту: оператора, образца и внешней среды. Воздушные</p>	4 052 304,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74

		<p>циклов. Размер рабочей зоны: 1300*520*640 мм. Уровень чистоты. Уровень ИСО 4. Внешние размеры (Ш*Г*В) (мм) 1465*760*2200. Размеры рабочей зоны (Ш*Г*В) (мм) 1300*520*640. Максимальное отверстие (мм) 470. Высота рабочей поверхности (мм). Около 770. Высота основания (мм) Около 660. Эффективность фильтрации $\geq 99,9995\%$, 0,12 мкм. Фильтры ULPA(U15)*2шт. Скорость нисходящего потока воздуха (м/с) 0,25~0,40. Скорость приточного воздуха (м/с) $\geq 0,5$. Звуковое излучение ≤ 67 дБА. Пик вибрации ≤ 5 мкм. Биологическая безопасность защита персонала а. Общее количество колоний в пробоотборнике: ≤ 10 КОЕ/время б. Общее количество колоний в слотовом пробоотборнике: ≤ 5 КОЕ/время</p>	<p>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.</p>				
47	<p>Флуоресцентный микроскоп CX40FL; (Код: CX40-FL), производство NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO., LTD, Китай</p>	<p>Конструктивно микроскоп может комплектоваться бинокулярными, тринокулярными и цифровыми тубусами с углом наклона 30° и возможностью поворота на 360°. Для удобства работы предусмотрена регулировка межзрачкового расстояния в диапазоне 54–75 мм и настройка диоптрий (± 5 с каждой стороны). В зависимости от задач исследователь может использовать различные варианты тубусов, включая специальные для</p>	<p>Блочно-модульная структура микроскопа позволяет создать конфигурацию для сочетания нескольких функций, как флуоресценция, фазовый контраст, поляризация, темное поле и др. на базе светлопольного микроскопа.</p>	10 651 424.00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74

		<p>флуоресценции с переключением световых потоков (50:50).Микроскоп оснащается широкопольными план-окулярами PL10×22 мм и PL15×16 мм, а также набором объективов: планахроматическими, фазово-контрастными и флуоресцентными (увеличения от 2× до 100×). Револьвер рассчитан на 4-5 позиций, что обеспечивает быструю смену объективов. Оптическая часть дополнена ахроматическими и специализированными конденсорами: NA 0.9, NA 1.2/0.22, пятипозиционным для фазового контраста (NA 1.25), а также конденсорами для темнопольных исследований. Китай</p>					
48	Вакуумная пробирка Venosafe с литий- гепарином на 9мл крови (кор.- 1200шт)	<p>Тип: вакуумная пробирка для забора крови. Объем: 9 мл. Антикоагулянт: литий-гепарин (предотвращает свертывание крови, обеспечивает стабильность образца). Материал: прозрачный медицинский полимер (ПЭТ), устойчивый к ударам. Крышка: герметичная, с цветовой маркировкой (зеленая для гепарина). Упаковка: 1200 шт. (коробка). Совместимость: с автоматизированными системами анализа</p>	<p>Используются для забора и хранения образцов крови при биомониторинге и токсикологических исследованиях. Литий-гепарин обеспечивает стабильность плазмы для биохимического анализа.</p>	67 650,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
49	Двусторонняя игла Venoject. Соединение: QuickFit. Размер G 21 (0,8 x 40) VN MULTIPLE 21X1 1/2 Quick Fit (TERUMO EUROPE N.V., БЕЛЬГИЯ)	<p>Микроскоп оснащается широкопольными план-окулярами PL10×22 мм и PL15×16 мм, а также набором объективов: планахроматическими, фазово-</p>	<p>Предназначена для безопасного и стерильного забора крови в вакуумные пробирки, совместима с системой Venoject.</p>	42	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74

		контрастными и флуоресцентными (увеличения от 2× до 100×). Револьвер рассчитан на 4-5 позиций, что обеспечивает быструю смену объективов.					
50	Ames MPF Penta 1 - 10 Образец набора печени крысы S9, Фенобарбитал/β-нафтофлавон индуцированный положительный контроль	Производство: Xenometrix. Набор "AMES MPF™ Penta I" / Эймс МПФ™ Пента I для определения мутагенности химических соединений (на 10 определение)	Применяется для оценки метаболической активации химических веществ в тесте Ames (бактериальный тест мутагенности). Обеспечивает воспроизводимость и стандартизацию исследований.	3 525 638,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
51	Штатив ZEISS карбоновый Мод. профессионал	Фокусирующая система коаксиального типа с возможностью настройки верхнего предела и уровня натяжения гарантирует точность при работе: ход грубой фокусировки составляет 30 мм, а шаг точной — 0,002 мм. Для фиксации препаратов используется двуслойный механический столик (175×145 мм или 187×166 мм), с диапазоном перемещений по осям до 80×50 мм и точностью 0,1 мм.	Используется в полевых условиях для установки зрительной трубы или камеры ZEISS при орнитологических и экологических наблюдениях.	420 000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
52	Бинокль ZEISS Мод. VICTORY HT	Тип призмы Roof, Abbe-Koenig Сумеречный фактор 20.5 Вынос выходного зрачка 16 мм Регулировка расстояния между зрачками есть, 54-76 мм Диоптрийная поправка ±4D. Фокусировка центральная Особенности оптики многослойное покрытие линз Особенности конструкции крепление на штативе Наглазники резиновые, выдвижные	Для полевых наблюдений за птицами и млекопитающими. Высокая светосила обеспечивает работу даже в сумерках, что критично для экологического мониторинга.	1 200 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74

		Корпус ударопрочный, обрезиненный, защита от влаги и пыли. Заполнение азотом/аргоном. Есть футляр/чехол в комплекте. Есть материал корпуса металл. Ширина 128 мм. Длина 160 мм. Вес 795 г.					
53	Лодочный мотор Yamaha F9.9 SMHB 4-х тактный, 9.9 л.с, румпельный, нога "S"	Оптическая часть дополнена ахроматическими и специализированными конденсорами: NA 0.9, NA 1.2/0.22, пятипозиционным для фазового контраста (NA 1.25), а также конденсорами для темнопольных исследований.	Для оснащения ПВХ-лодки при проведении гидробиологических исследований на озерах и реках. Обеспечивает мобильность и оперативность при сборе проб планктона, нектона, бентоса.	1 900 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
54	Дозатор механический 12-канальный BIONIT Proline 50–300 мкл	Регулируемый объём: от 50 до 300 мкл. Удобное регулирование объёма с защёлкиванием при фиксации. Удобная система калибровки, например, для дозирования разных жидкостей. Защитные фильтры предотвращающие внутренние повреждения и контаминацию. Высокая химическая сопротивляемость.	Используется для работы с планшетами (ELISA, ПЦР-пластины), при постановке биохимических и молекулярно-генетических экспериментов, где требуется параллельное внесение образцов.	145255	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
55	Дозатор механический 12-канальный BIONIT Proline 0.5–10 мкл	Для освещения применяется галогеновая лампа 6В/30Вт с системой по Келеру и возможностью регулировки интенсивности. Дополнительно в комплектацию входят набор светофильтров (жёлтый, зелёный, голубой, нейтральный), устройство переключения светового потока (R:T = 70:30 или 100:0) и адаптеры для камер (0.5x, 0.67x, 1x	Необходим для дозирования сверхмалых объёмов (ПЦР, секвенирование, работы с ДНК/РНК), ускоряет обработку планшетов и снижает погрешность.	360 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74

		CTV). Для специализированных задач возможно использование поляризационного набора с вращающимся на 360° анализатором.					
56	Дозатор механический 12-канальный BIONIT Proline 5–50 мкл	Тип дозатора: механический, многоканальный. Количество каналов: 12. Диапазон объемов: 5–50 мкл. Материал корпуса: прочный пластик с химической стойкостью. Стерилизация: возможность автоклавирования. Производитель: BIONIT (Финляндия). Серия: Proline	Для молекулярной биологии, ПЦР, иммуноферментного анализа, работы с культурами клеток.	360 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
57	Микроволновая печь Horizont 23MW800-1379CAW	Гарантия: 1 год. Производитель: HORIZONT. Вид управления: Кнопочное. Объем общ, Л.: 23. Электронный дисплей: Есть. Мощность, Вт: 800. Цвет: Белый	Используется в лаборатории для приготовления и стерилизации питательных сред, плавления агарозы, подогрева реактивов.	45 000,00	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
58	Фотоаппарат Canon EOS R6 Mark II Body	Полноформатная беззеркальная камера, 24,2 Мп, скорость серийной съемки до 12 кадров/с, видеозапись 4К	Используется для документирования лабораторных экспериментов, съемки макроснимков образцов и визуальных результатов исследований, необходим для подготовки отчетов и публикаций.	1 097 855	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74
59	Секвенатор Illumina MiSeq	Характеристики контролирующего компьютера: Intel Core i3-330m 2,13 GHz CPU, 4 Gb RAM, 250 Gb 5400 RPM SATA Hard Drive, Windows 7 Embedded Standard. Количество проточных ячеек : 1. Максимальное количество генетической информации за запуск прибора : Более 1,7 миллиарда пар оснований ДНК. Длина прочтения : до 2 x150 пар	Ключевое оборудование для генетических исследований: анализ геномов микроорганизмов, растений, животных, экотоксикологические исследования, поиск мутаций и оценка биоразнообразия.	68 750 000	До 15 декабря 2025 г	100% Пост оплата	+7 707 117 69 74

	оснований. Монитор : сенсорный. Светоизлучающий диод (LED): 530 нм, 660 нм. Электропитание : 100- 240V, 50÷60Hz, 20A. Габариты : 68,6×56,5×52,3 см					
--	--	--	--	--	--	--

Член Правления по науке и инновациям



Какабаев А.А.

Директор департамента науки



Ермеков Е.Е.

Главный Бухгалтер



Алиева С.Б.

Научный руководитель программы ПЦФ



Берилло Д.А.