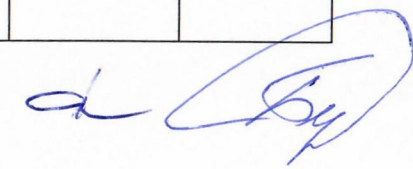


УТВЕРЖДАЮ
и.о. Председателя Правления – Ректора
Северо-Казахстанского университета
им. Манаша Козыбаева
Байбусинов Е. М. 
«11» декабря 2025 г.

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. по программе ИРН BR28712227 «Разработка и внедрение высокотехнологичных решений мониторинга, очистки и рационального использования водных ресурсов Северо Казахстанской области для обеспечения здоровья населения»

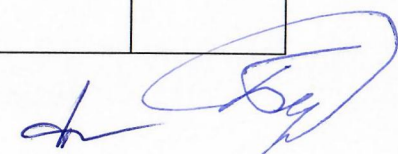
№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость без НДС	Сроки закупок	Условия оплаты (50/50% 30/70% 70/30% 100%)	Контакты
1.	Ноутбук HP	Процессор: Intel Core Ultra 7 Модель процессора: 255H Частота процессора, ГГц: не меньше 1.5 Интегрированная в процессор графика: Intel Arc Graphics 140T Объем оперативной памяти, ГБ: не меньше 32 Конфигурация оперативной памяти: не меньше 32 ГБ (распаяно на плате) Твердотельный накопитель: 1 TB SSD Диагональ экрана, дюйм: не меньше 16 Разрешение экрана: 2048 x 1280 Операционная система: Windows 11 Home (x64) USB Type-C Power Delivery: Да	Для обработки данных, моделирования 3Д ячеек биосенсоров, скоростей потоков, моделирования по химии разнообразие ионных компонентов и др целей моделирования	800 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
2.	Пипетка-дозатор IKA RETTE vario, 0,5-10 мкл, 3 шт "	Диапазон измерения объема от 0,5 до 10 мкл Дозаторы оснащены высокоточной системой поршневого механизма, обеспечивающей точность $\pm 1\%$ и воспроизводимость $\pm 0,5\%$. В комплекте — штатив для удобного хранения. Конструкция эргономична, подходит для длительной работы с минимальной усталостью руки. Материалы устойчивы к химически	Для точного и воспроизводимого дозирования жидких образцов в лабораторных исследованиях, включая экстракцию и подготовку проб. Использование дозаторов снижает ошибки	3*150 000= 450 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74



		агрессивным растворителям и автоклавированию Внесен / находится в процессе внесения в Реестр средств измерений РК	при измерении объёма, ускоряет процесс анализа и обеспечивает стандартизацию работы, что важно для получения корректных и надёжных данных в научных и учебных экспериментах.				
3.	Вибрационный ситовой шейкер	Вибрационный ситовой шейкер SS2000, предназначен для точного и эффективного просеивания порошков и гранулированных материалов. Он используется в лабораториях, исследовательских центрах, промышленности и контрольных отделах для определения гранулометрического состава образцов. Диапазон размеров частиц: от 20 микрон до 25 мм Регулируемая амплитуда колебаний: 0,2–3,0 мм Настройка времени работы: от 1 до 99 минут Интервальный режим: от 0 до 99 секунд между импульсами вибрации Максимальная загрузка: до 3 кг (включая массу сит) Совместимые диаметры сит: 100, 150, 200 и 203 мм (8") Количество устанавливаемых сит: до 9–17 штук (в зависимости от высоты рамок) Питание: 220 В, 50/60 Гц Потребляемая мощность: 400 Вт Габариты: 400 × 480 × 240 мм Привод — электромагнитный, что даёт трёхмерное (3D) движение сита; это обеспечивает равномерное распределение образца и повышает точность и воспроизводимость результатов. Поддержка сухого и влажного способа просеивания — универсален для разных типов материалов.	Для характеристики продуктов синтеза МОФ, ZIF и др неорганическим и органическим соединениям, активированной уголь, почву, зерна, семена и все виды твердых частиц.	3 257 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

		Возможность интервального режима вибрации — помогает избежать засорения отверстий сита, улучшает качество просеивания. Низкий уровень шума и без обслуживания — удобно для лабораторных и производственных условий. Цифровое управление + функция запоминания до 9 наборов параметров — удобно при регулярном проведении разных типов просеивания. Возможность подключения к компьютеру и обработки/анализу данных — полезно для систематической работы с пробами.					
4.	Анализатор влажности	Анализатор влажности MA 210.R.WH RADWAG. Наибольший предел взвешивания 210 г, дискретность 1 мг, точность определения влажности 0,001%, максимальная температура нагрева 250 град Цельсия. Тип сушки: галогеновый. Калибровка внешняя. ЖК-дисплей (с подсветкой). Внесены в реестр СИ РК	Определение влажности зерна и других сель хоз кормов	722 900	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
5.	Система для определения клетчатки	Автоматическая лабораторная система для анализа нейтрально-детергентной (NDF), кислотно-детергентной (ADF), сырой клетчатки и растворимых фракций; метод Ван Состо; диапазон нагрева 80–170°C; не менее 6 проб одновременно; автоматический контроль температуры и промывки; стойкость к агрессивным реагентам; совместимость с реагентами ВД/КД	Необходима для анализа состава органического загрязнения, растительных включений, детритного материала в источниках вод Северо-Казахстанской области и при оценке влияния органики на токсичность и биоусвояемость загрязнений. Анализ клетчатки позволяет определить происхождение и характеристики органического вещества в водных пробах и пищевых цепях гидробионтов	1 440 146	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
6.	Стерилизатор суховоздушный SN30, 32 л — 1 ед.	Модель SN30; объем камеры не меньше 32 л; диапазон температур +20...+250°C; система естественной вентиляции горячего воздуха;	Необходим для стерилизации лабораторной посуды, материалов для клеточных	1 102 427	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

		подходит для стерилизации, термообработки, депирогенизации медицинских и лабораторных материалов; соответствует международным стандартам для медизделий; точный цифровой контроль температуры	культур, расходных материалов и инструментов, используемых в исследованиях по цитотоксичности, культивированию клеток и биоиндикации загрязнений в водных экосистемах Используется для депирогенизации горячим воздухом, что важно для экспериментов, требующих высокой чистоты				
7.	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 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
8.	Аппаратно-программный комплекс (ноутбуки+софт) для работ в ПК «ЭРА»	Ноутбук Acer Nitro 16 16" / 16 Гб / SSD 512 Гб / DOS / AN16-51 / NH.QJMER.002	Необходимое компьютерное оборудование с высокими техническими характеристика для качественной работы и полного соответствия системным требованиям ПК «ЭРА»	690 500	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
9.	Двухлучевой спектрофотометр	Двухлучевой спектрофотометр UV-1900i Plus, спектральный диапазон 190 – 1100 нм. Спектральная ширина щели - 1нм (190 - 1100 нм), скорость сканирования до 29000 нм/мин. Встроенное программное обеспечение на русском языке позволяет работать в следующих режимах: фотометрический; спектральный; кинетический; количественный. ПО	В лабораторию биосенсоров для мониторинга кинетики роста микроорганизмов в биореакторах, параллельного мониторинга нескольких компонентов в процессе биоремедиации, для мониторинга роста	7 241 520	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74



		LabSolutions UV-Vis для управления посредством ПК комплект Персональный компьютер варцевая кювета с длиной оптического пути 10 мм, 2 шт Метрологическая аттестация (Внесение прибора в РЕЕСТР РК	фотобактерий , и решения других задач используя методы дифференциальной спектрофотометрии				
10.	Лазерный цветной принтер	Тип: лазерный, цветной, формат А4 Разрешение печати: 600 × 600 dpi Скорость печати: до 18 стр./мин (ч/б), 4 стр./мин (цвет) Интерфейсы: USB 2.0, Wi-Fi 802.11b/g/n, Ethernet RJ-45 Поддержка AirPrint, Mopria Print Service Ресурс тонера ~700 стр. (цвет), 1000 стр. (ч/б) Страна производства – KHP	Для оперативной печати цветных отчётов, графиков, таблиц, иллюстраций, сопровождающих научные исследования и отчётную документацию в рамках реализации проектов ПЦФ	150 000	До 29 декабря 2025 г	100% пост оплата	7 477 989 708
11.	Бак для хранения дистиллированной воды 25 л — 2 шт.	Материал: полиэтилен HDPE. Объём: не менее 25 л. Температурная устойчивость: -10...+60°C. Габариты: 42×26×26 см (или экв.). Крышка: с уплотнением. Сливной узел: кран / отверстие под кран, резьба 1/2" (требование инженера, для совместимости системы), герметичность посадочного места. Комплектация: сливной клапан, соединители, водопроводная лента. Назначение: резервуар для накопления очищенной/дистиллированной воды в лабораторной системе водоподготовки; совместим со стандартными фитингами 1/2".	Необходим для накопления и хранения воды после лабораторных установок очистки (2 системы — требуется 2 бака). Используется при подготовке реагентов, промывке посуды, культуре клеток, анализах ICP, XPLC и других работах	15 000*2= 30 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
12.	Стиральная машина для лабораторных халатов, 7 кг — 1 ед.	Параметры: загрузка не меньше 7 кг, фронтальная загрузка, класс энергопотребления А/А+, скорость отжима ≥ 1200 об/мин, режимы: хлопок, стерилизация/кипячение ≥ 90°C, антиаллергенная программа, бака из нержавеющей стали, фильтр для ворса;	Используется для санитарной обработки лабораторных халатов, предотвращает перенос загрязнений, биологических факторов и токсичных веществ. Требуется для поддержания	180 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 705 401 9546

		вместимость оптимальна для стирки 15–20 халатов	санитарных требований научной лаборатории (калориметрия, ИСР-анализы, культура клеток)				
13.	Счетчик колоний бактерий J-3	Тип: лабораторный счетчик колоний Модель: J-3 Освещение: белый светодиодный источник света, регулируемая подсветка для улучшенной видимости колоний Дисплей: 3-разрядный светодиодный цифровой (опционально 4-разрядный) Диапазон подсчета: 0–999 колоний Увеличение: 3× (опционально 9×) Диаметр чашек Петри: 50–150 мм Питание: АС 220 В, 50 Гц Мощность: 40 Вт Диапазон температуры эксплуатации: +5...+50 °С Влажность: ≤ 80 % RH Степень защиты: IP21 Размеры: 360 × 300 × 180 мм Вес: 4 кг Особенности: компактная конструкция, звуковая сигнализация при подсчёте, защита от перепадов напряжения, эргономичная ручка для счёта	Необходим для точного и быстрого подсчёта колоний микроорганизмов при микробиологических исследованиях, биотестировании и санитарно-гигиеническом контроле. Применяется при культивировании бактерий на чашках Петри для количественной оценки роста культур.	300 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 705 401 9546
14.	Инкубатор серии DHP, модель DHP-9602	Тип: лабораторный инкубатор с принудительной конвекцией воздуха Модель: DHP-9602 Объём камеры: не меньше 600 л Материал камеры: нержавеющая сталь, полированная внутренняя поверхность Тип циркуляции: конвекция принудительного воздуха, равномерное распределение температуры Диапазон температуры: +5 °С (относительно комнатной) – 65 °С Разрешение: 0.1 °С Стабильность: ±1 °С	Предназначен для инкубации, сушки и хранения биологических и химических образцов, а также для культивирования микроорганизмов, плесени и клеточных культур в контролируемых температурных условиях. Необходим для выполнения экспериментальных и биотехнологических исследований	1 900 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 705 401 9546

		Диапазон времени: 1 – 5999 мин Количество полок: 4 шт Питание: АС 220 В, 50 Гц Потребляемая мощность: ≈ 250 Вт Габариты внутренние (Ш×Г×В): 640 × 585 × 1355 мм Материал корпуса: окрашенная сталь, термостойкое покрытие Особенности: современный регулятор температуры, защита от перегрева, независимая температурная сигнализация (опция), интерфейс RS-485 для подключения ПК (опция)					
15.	Автоклав вертикальный	Тип: вертикальный автоклав для стерилизации, Ёмкость: не меньше 100 л Материал: полностью из нержавеющей стали Тип двери: маховиковая быстрооткрывающаяся конструкция с системой блокировки Максимальное давление: 0.23 МПа Рабочее давление: 0.22 МПа Рабочая температура: 134 °С Диапазон регулировки температуры: 105 – 134 °С Таймер: 0 – 60 мин Мощность: 2.5 – 6 кВт Комплектация: 2 стерилизационные корзины из нержавеющей стали Система защиты: от перегрева, избыточного давления, недостатка воды. Индикация: световой индикатор состояния, звуковой сигнал по завершении цикла Уплотнение: самонадувающееся, герметичное	Используется для стерилизации лабораторной посуды, инструментов, питательных сред, реакторов и фильтров. Необходим для обеспечения санитарных условий в лаборатории и предотвращения перекрёстного загрязнения при синтезах и микробиологических экспериментах	1 600 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 705 401 9546
16.	Стеклянный тридистиллятор воды	Тип: автоматический дистиллятор чистой воды (моно-би-три дистилляция) Модель: SZ-97 Производительность: 1500 мл/ч Материалы: высококачественное боросиликатное стекло, нержавеющая сталь (опорная колонна, зажимы, подшипники), панель управления из инженерного пластика	Используется для получения высокочистой дистиллированной воды для аналитических, синтетических и биохимических работ; обеспечивает лабораторию постоянным источником воды для приготовления	700 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 705 401 9546

		Нагрев: кварцевые трубки (энергосбережение, чистота, долговечность) Питание: АС 220 В, 50 Гц Мощность: 4,5 / 3,0 кВт Функции: автоматическая защита от сухого нагрева, датчик уровня воды, релейная защита каждой ступени, автоматическое отключение при недостатке воды Габариты: 61 × 45 × 44 см, Вес: 15,8 кг.	растворов, ВЭЖХ-анализов и мойки посуды Предназначен для получения особо чистой воды методом тройной дистилляции				
17.	Ледогенератор	Производитель: Модель: ХВ-20 Производительность: 20 кг льда / 24 ч, Ёмкость хранения: не меньше 10 кг, Расход воды: ≤ 0.8 л/ч, Потребляемая мощность: 180 Вт, Материал корпуса: нержавеющая сталь, антикоррозийное исполнение Изоляция: пенополиуретан, высокий теплоизоляционный эффект, Особенности: импортный двигатель, компьютерное управление, защита от холода и нехватки воды, автоматическое разделение воды и льда, низкий уровень шума Габариты (Д×Ш×В): 300 × 493 × 547 мм, Вес: 32 кг	Необходим для обеспечения лаборатории льдом при проведении химических, биохимических и аналитических экспериментов; используется для охлаждения образцов, реакторов и проб ВЭЖХ; обеспечивает стабильный запас льда для постоянного температурного контроля	750 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 705 401 9546
18.	Петля бактериальная стерильная PS, 10 мкл, с иглой — 20 упаковок	GM048-10,20; стерильные; объём 10 мкл; пластик PS; с иглой; одноразовые; 1 уп. = 20 шт; страна — Китай	Для микробиологических посевов, контроля воды, санитарно-бактериологических тестов; используется ежедневно в лабораторных исследованиях	20*435= 8700	До 29 декабря 2025 г	+30/70% пост оплата	7 705 401 9546
19.	Пипетатор Accu-jet S — 1 шт.	Автоматический пипетатор-груша; диапазон 0,1–200 мл; аккумулятор; зарядное устройство в комплекте; совместим с пластиковыми и стеклянными пипетками	Для приготовления сред, буферов, проб для ICP/XRD/биологических анализов; обеспечивает точность дозирования и безопасность	523 200	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 705 401 9546
20.	Наконечники Combitips advanced для степпера Multipette 5мл (уп=100шт)	Производитель: Eppendorf •Серия: Combitips advanced Объём: 5 ml •Тип: стерильные, совместимые с Multipette (M4, E3/E3x)	Расходный материал для высокоточного серийного дозирования. Необходим для работы со степпером Multipette M4 при подготовке	121 250	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 705 401 9546

		Система положительного вытеснения (Positive Displacement) Для вязких, летучих, агрессивных реагентов •Точная диспенсация от 1 мкл до 5 мл	образцов, биологических растворов, буферов. Используется в молекулярной биологии, микробиологии, аналитической химии.				
21.	Степпер Multipette M4, от 1мкл до 10мл Eppendorf	Производитель: Eppendorf Диапазон дозирования: 1 мкл – 10 мл 20 режимов выбора объём Работа с Combitips advanced (0.1–50 мл) Положительное вытеснение — точность при вязких, летучих, токсичных жидкостях Эргономическая конструкция, счётчик доз Автоматическое распознавание Combitips (RFID-чип) Прецизионное серийное дозирование без образования пузырьков.	Необходим для многократного точного дозирования реагентов, среды, буферов, растворов в микробиологии, биохимии и молекулярной биологии. Ускоряет постановку анализов, уменьшает погрешности, позволяет работать с широким диапазоном объёмов. Критично для ELISA, клеточных культур, ПЦР-подготовок	395 610	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 705 401 9546
22.	BioRender (Тариф Lab Plan),год	Тип продукта: облачная платформа для научной визуализации и совместной работы Назначение: создание и коллективное редактирование профессиональных научных иллюстраций, схем, постеров и графиков для публикаций и презентаций в лаборатории Основные функции: • Более 50 000 научных иконок и шаблонов, проверенных экспертами • Инструменты для рисования клеток, белков, молекул, органов, механизмов и биохимических путей • Экспорт изображений в высоком разрешении (PDF, PNG, JPG) без водяных знаков Права на публикацию и коммерческое использование (в платных планах) Совместная работа и управление пользователями (Shared Folders, Admin Panel) Централизованное управление командой и биллинг (Central Team Management) Тариф: Lab Plan. Состав лицензии: 5 пользователей (включая 1 Principal Investigator seat) Срок лицензии 12 месяцев	Используется для подготовки научных иллюстраций, схем синтеза, молекулярных механизмов и графических материалов к публикациям, отчётам и постерам в рамках проектов,обеспечивает единый стиль визуализации и совместную работу сотрудников лаборатории	558 360	До 29 декабря 2025 г	Предоплата 100%	+7 705 401 9546

23.	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 Стандартные + Пользовательские слои (Инфракрасный, NDVI, Лесной покров, Псевдоцветной, Коротковолновой инфракрасный, NDWI, NDSI), Включено скачивание данных многолетних и произвольные периоды, Кластеризация, Таймлапс-анимации (или Истории), Уведомления о новых снимках, Уведомление об изменении индекса Лицензия на 24 месяца	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.	800 000	До 29 декабря 2025 г	Предоплата 100%	+7 477 989 708
24.	Лодка-дрон, 5шт	GPS автопилот: до 40 точек маршрута, автопосадка, возврат домой при потере сигнала или при разряде батареи Управление: 2.4 GHz RC джойстик, насыщенный функционал Дальность: до 500 м RC, с GPS рулежкой и возвратом Грузоподъемность: ~2 кг (3 трёхсекционных контейнера для груза/принадлежностей) Аккумулятор: 7.4 V (5200 mAh или 12000 mAh), время работы 2–4 ч, зарядка 6–8 ч Корпус: ABS, ночная подсветка, самоосвещаемый корпус (накопление света для ночной работы) Скорость: до 10 км/ч Размер: 49 × 26 × 28 см, вес ~2–2.1 кг	Необходима для оперативного и точного выполнения полевых работ на водных объектах СКО доставки пробоотборного оборудования и реагентов, отбора и транспортировки проб воды, проведения мониторинга и зондирования.	5*120000=600000	До 29 декабря 2025 г	Счет на оплату	+7 477 989 708
25.	Титратор	Автоматический титратор Дозирующий блок 50 мл (сменный; также возможен вариант 20 мл) Точность дозирования Систематическая погрешность ≤ 0.15 %, случайная ≤ 0.05 % Разрешение дозировки (шаг) 0.005 ... 0.025 мл (в зависимости от дозирующего блока)	Определение pH, общей щёлочности / кислотности. Титрования по стандартным методам: кислотность/щелочность, FOS/TAC, содержание	4 158 140	До 29 декабря 2025 г	Счет на оплату	+7 477 989 708

		Разрешение бюретки 8000 шагов Скорость дозирования до 100 мл/мин (с 50 мл дозатором) Входы измерений pH / mV — электродное гнездо по стандарту DIN 19 262 (или с BNC-вставкой) Диапазон pH примерно -3,0 ... 17,0 pH; точность ± 0.05 pH (в зависимости от электродов) Диапазон mV (редокс, ORP и т.п.) -1900 ... +1900 mV; шаг 1 mV, точность ± 1 mV Температурная компенсация Подключение Pt1000 / NTC 30 (гнездо 2×4 мм) Интерфейсы подключения 1 × USB-A, 1 × USB-B, 2 × RS-232-C Дисплей Графический TFT, цветной, способен показывать титрационные кривые Электропитание 100–240 В~, 50/60 Гц, 30 ВА Стандарты и соответствие Соответствует стандарту ISO 8655-6; имеет маркировку CE (EMC + требования безопасности) Внесен или завершить процесс внесения в реестр ИП РК в течении 3 мес после поставки и пуска наладки	хлоридов (в воде, сточных водах, пищевых продуктах) Определение азота / белка по методу Кьельдаля. Определение показателей, таких как индекс перманганатной окисляемости (DCO), содержание хлоридов, другие виды анализа воды и сточных вод. Титрование в пищевой промышленности: анализ напитков, молочных/пищевых продуктов (кислотность, солёность и др.).				
26.	Камера холодильная	Страна производитель: Китай Диапазон температур: +2...+10 °C Объём камеры: не менее 300л Тип охлаждения: динамическое Класс энергоэффективности: A Покрытие корпуса: порошковая краска Кол-во полок: 3–4 Электропитание: 220 В	Необходима для хранения проб воды, реагентов, стандартных растворов и химических материалов, требующих охлаждения при проведении аналитических работ. Соответствует требованиям ГОСТ и ISO для лабораторного хранения проб.	1 500 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
27.	Мембранный вакуумный насос на 20 л/мин серии GM	Тип: диафрагменный (мембранный) насос, безмасляный ("oil-free") Корпус и поверхность: обработка Тефлоном (TEFLON), что обеспечивает антикоррозионную стойкость к газам. Основные параметры	Для роторного испарителя для регенерации растворителей	250 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

		Скорость эвакуации (производительность): $\approx$ 20 л/мин (для модели GM-0.5A или аналогичной) Предельное давление (вакуум): $\sim$ 0,08 МПа (это "ultimate pressure" для соответствующих моделей) Вакуум / давление: примерно 200 мбар (зависит от модели) Тип диафрагмы: NBR (нитриловая резина) в стандартных моделях. Клапаны: NBR (в моделях GM-0.5 и аналогичных) Конструкция, температура и питание Температура рабочая: $\sim$ 7...40 °C Температура корпуса: $<$ 55 °C при работе Питание: AC 110/220 В, 50/60 Гц (в зависимости от версии) Моторная мощность: около 160 Вт для моделей с производительностью 20 л/мин. Уровень шума: $<$ 50 дБ для некоторых моделей (например, GM-0.33A с 20 л/мин)					
28.	Чиллер для воды	Наибольшая холодопроизводительность: 1,5 кВт Температурный диапазон охлаждаемой жидкости: +5...+30°C Точность стабилизации: $\pm$0,5 °C Встроенный насос и нержавеющий бак Электронное управление, цифровой дисплей Система защиты: перегрев, замерзание, низкий уровень воды Интерфейсы: стандартные патрубки вход/выход воды Корпус с антикоррозийным покрытием	Необходим для обеспечения стабильного температурного режима аналитических приборов (XRD, спектрометры, лазерные системы), предотвращения перегрева и повышения эксплуатационной надёжности лабораторного оборудования	2 772 840	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
29.	Шейкер инкубатор	Тип: Лабораторный термостатируемый шейкер инкубатор Тип управления LCD-контроллер. Частота встряхивания 40 – 500 об/мин (rpm) Точность скорости (oscillation accuracy) $\pm$ 1 об/мин Допустимая нагрузка до 10 кг (включая фиксаторы / зажимы)	Культивирование клеточных культур (бактерий, дрожжей и др.) Ферментационные процессы, где нужно встряхивание + нагрев Гибридизация нуклеиновых кислот	1 384 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

		Диапазон температур (инкубации) RT + 5 °C ... +65 °C Потребляемая мощность / входная мощность ~1000 Вт, питание: 220 В, 50 Гц Конфигурация зажимов (заводская) 18 колб по 250 мл (в версии)	Биохимические реакции, требующие перемешивания и точного температурного режима				
30.	Лабораторный вакуумный насос	Лабораторный вакуумный насос GM-0.20 Насосная головка: 1 шт Скорость откачки (производительность): 15 л/мин Предельное давление: 0,095 МПа Максимальный вакуум: 250 мбар	Для комплекта установки вакуумной мембранной фильтрации	200 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
31.	Стекланный реактор с рубашкой 1 шт	Материал сосуда: высоко-качественное боросиликатное стекло (GG-17), устойчивое к агрессивным средам, коррозии и термическому шоку. Объем реактора: 10 литров Температурный диапазон (сосуд): примерно от -120 °C до +250 °C. Максимальное рабочее давление (вакуума): -0.1 МПа (вакуум) до атмосферного давления (0 МПа) Мешалка / Агрегатор: привод с регулируемой скоростью, диаметр вала ~12 мм, скорость перемешивания 0-600 об/мин (возможна кастомизация до 1300 об/мин). Мощность мотора: примерно 120 Вт для версии 10 л	Стекланный реактор необходим для проведения синтетических реакций при контролируемых условиях (температура, давление, вакуум) в Благодаря рубашке и возможности циркуляции теплоносителя, можно точно контролировать температуру внутри реактора, что крайне важно для микробиологических процессов (например, ферментация, рост культур, биосинтез).	1500000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
32.	Колба нагреватель с магнитной мешалкой на 1000 мл	Модель: 98-III-B. Вместимость (подходящие колбы): 50 мл, 100 мл, 250 мл, 500 мл, 1000 мл Максимальная температура поверхности: до 450 °C. Диапазон регулирования температуры: примерно от "комнатной температуры + 20 °C" до 250 °C. Мешалка (перемешивание): магнитное перемешивание, скорость регулируется, диапазон примерно 0 – 1600 об/мин. Нагревательный элемент: нихромовая	Используется для нагрева и перемешивания жидкостей в лабораторных круглодонных колбах — особенно полезно для синтеза, перегонки, анализа, реакций, требующих одновременного нагрева и перемешивания для синтеза МОФ, ZIF.	200 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

		провода. Якорь мешалки: PTFE (тефлоновый магнитный стержень) внутри колбы. Габариты корпуса: диаметр Ø = 350 мм, высота ~250 мм для версии 1000 мл.					
33.	Колба нагреватель с магнитной мешалкой на 500 мл	Модель: 98-III-B Вместимость (подходящие колбы): 50 мл, 100 мл, 250 мл, 500 мл Способ нагрева: поверхностная теплопроводность (нагревающий элемент находится вокруг колбы) Максимальная температура поверхности: до 450 °С. Диапазон регулирования температуры: примерно от "комнатной температуры + 20 °С" до 250 °С. Мешалка (перемешивание): магнитное перемешивание, скорость регулируется, диапазон примерно 0 – 1600 об/мин. Нагревательный элемент: нихромовая проволока. Якорь мешалки: PTFE (тефлоновый магнитный стержень) внутри колбы. Габариты корпуса: примерно диаметр Ø = 350 мм, высота ~250 мм для версии 500 мл.	Используется для нагрева и перемешивания жидкостей в лабораторных круглодонных колбах — особенно полезно для синтеза, перегонки, анализа, реакций, требующих одновременного нагрева и перемешивания для синтеза МОФ, ZIF	150 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
34.	Аббе-рефрактометр цифровой	Модель: RF-AD3P Источник света: светодиод (LED), длина волны 589 нм. Рабочий температурный диапазон: от -20 до 120 °С (шаг отображения температуры минимум 0,1 °С) Диапазон измерения: nD: 1.30000 – 1.72000 o Brix: 0 – 100 % Точность измерений: nD: ±0.0002	Назначение: измерение показателя преломления (nD) жидких и прозрачных / полупрозрачных твердых веществ, а также Brix (концентрация сахаров).	1 815000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
35.	Лабораторная центрифуга (6×50 мл, до 4000 об/мин)	Скорость вращения: 400–4000 об/мин ±5% Максимальное ускорение: 3074 g Вместимость: 6 × 50 мл Адаптеры: Ø30 мм, длина 96 мм Максимальная плотность центрифугата: 1,2 г/мл Таймер до 99 мин Система воздушного охлаждения Блокировка крышки, аварийное открытие, звуковая сигнализация	Необходима для центрифугирования образцов объемом 50 мл в биологических, аналитических и клинических процессах.	900 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

		Питание: 220 В / 50 Гц Мощность: 200 Вт Габариты: 435×370×265 мм Масса: 11,5 кг					
36.	Сушилка для лабораторной посуды Stegler SL-72	Полипропилен, 72 места, 450×630×110 мм	Обеспечение сушки посуды в лаборатории пробоподготовки	35 283	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
37.	Шкаф сушильный СЭШ-3М-02 Tagler (с аттестацией)	Температурный режим, лабораторный класс	Термосушка фильтров, проб и материалов	888 994	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
38.	Мешалка магнитная с подогревом Stegler HS	Подогрев до +380°C, объем до 2 л	Приготовление растворов, перемешивание проб	58 570	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
39.	pH-метр/иономер ИТАН	Лабораторный, высокоточный	Контроль pH и активности ионов	698 608	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
40.	Термогигрометр Testo 608-H2	С поверкой	Контроль микроклимата лаборатории	152 759	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
41.	Гигрометр-психрометр ВИТ-1	0...+25°C, с поверкой	Контроль влажности воздуха	19 276	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
42.	Контейнер КДС-1 «КРОНТ»	Полимерный, перфорированный поддон, крышка	Предстерилизационная очистка изделий	3 938	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
43.	Перчатки нитриловые L20уп	Нестерильные, неопудренные	Расходные материалы	1 464*20=29 280	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
44.	Перчатки нитриловые М,20уп	Нестерильные, неопудренные	Расходные материалы	1 464*20=29 280	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
45.	Поддон и крышка для сит 200 мм Tagler	Лабораторный комплект	Работа с виброситами и образцами	25 235	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

46.	Сушилка Stegler SL-55 55 мест	55 мест	Сушка лабораторной посуды	11 505	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
47.	Комплекс для аэрофотосъёмки Geoscan 201 с фотокамерой Riebo R4	В составе: планер Geoscan 201 с фотокамерой Riebo R4, мультиспектральной камерой Geoscan Pollux и GNSS-модулем U-Blox – 1 шт; пусковая установка (катапульта в чехле) – 1 шт; зарядное устройство – 1 шт; радиомодем – 1 шт; аккумуляторная батарея серии AP – 3 шт; программное обеспечение Geoscan Planner – 1 шт; транспортировочный кейс – 2 шт; комплект ЗИП – 1 шт; наземная станция на базе ноутбука – 1 шт; обучение по работе с комплексом на территории Заказчика, на оборудовании	Обеспечение проведения аэрофотосъёмки и сбора пространственных данных для мониторинга водных объектов и сельхозугодий	31 825 893	До 29 декабря 2025 г	100% предоплата	+7 707 117 69 74
48.	Комплекс для аэрофотосъёмки Geoscan 201 с фотокамерой Sony ZV-E10	Planer Geoscan 201 • Фотокамера Sony ZV-E10 (APS-C) • Мультиспектральная камера Geoscan Pollux • GNSS-модуль U-Blox • Катапульта в чехле • Зарядное устройство • Радиомодем • АКБ серии AR – 3 шт • ПО Geoscan Planner • 2 транспортировочных кейса • Комплект ЗИП • Наземная станция (ноутбук)	Обеспечение проведения аэрофотосъёмки и сбора пространственных данных для мониторинга водных объектов и сельхозугодий	29 120 536 тг	До 29 декабря 2025 г	100% предоплата	+7 707 117 69 74
49.	Комплект геодезического оборудования GEOKURS CHCNAV i93 (База + Ровер)	Состав комплекта: • Приёмник GNSS GEOKURS CHCNAV i93 – 1 шт • Контроллер HCE600 с ПО Landstar 8 – 2 шт • Чехол для вехи GEOKURS CHG3 (2.0–2.5 м) – 1 шт • Приёмник GEOKURS CHCNAV iBASE – 1 шт • Конфигурация «3D моделирование CHC» – 1 шт • Штатив GEOKURS SJW70F (фиберглас, тяжёлый) – 1 шт • ПО CHC CGO 2.0 PP – 1 шт Ключевые технические параметры:	Геодезическое сопровождение работ по мониторингу водных объектов, формирование цифровых моделей рельефа, аэрофототриангуляция, пространственный анализ и построение GIS-моделей в проектах ПЦФ	7 941 455	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

		• 1408 каналов GNSS • Поддержка GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS/SBAS • RTK точность: план 8 мм + 1 мм/км; высота 15 мм + 1 мм/км • Постобработка статических измерений: 2.5 мм + 0.5 мм/км (план) / 5 мм + 0.5 мм/км (высота) • Две камеры, поддержка 3D-визуальной навигации и видеофотограмметрии • Память 32 ГБ • Время работы до 34 часов • Температура эксплуатации -40...+65°C • IP67, выдерживает падение с вехи 2 м • Связь: УКВ 410–470 МГц, 4G, Wi-Fi, Bluetooth 5.0, NFC Поставка включает: бесплатную метрологию 1 год, обучение персонала, бесплатную доставку					
Реагенты							
50.	Среда M199 с солями Хенкса, GlutaPlus Servicebio M199, G4620-500ML, 500 мл; 15уп	без белков и факторов роста; pH 7.0–7.4; содержит Earle's Balanced Salts, D-глюкозу 1000 мг/л и L-аланил-L-глутамин; стерилизована через 0.1 µm фильтр	Необходима для культивирования чувствительных клеточных линий в экспериментах по биоиндикации и оценке токсичности водных загрязнителей	15*12 000= 180 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
51.	Среда Игла MEM с солями Эрла (ЕМЕМ), 500 мл — 1 шт.	Servicebio G4650-500ML; без HEPES; содержит 1 mM Na-пирувата, L-аланил-L-глутамин, 1.5 g/L NaHCO ₃ , фенол-ред	Для поддержания растущих культур и оценки цитотоксичности загрязняющих веществ в водных пробах	7 200	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
52.	Сыворотка эмбриональная телячья (FBS), А-тип, 500 мл — 1 шт.	ВКМАМЛАВ 110805008; эндотоксины <3 EU/mL; гемоглобин <100 mg/L; выживаемость клеток >90%; подходит для иммунных и нервных клеток	Для высокочувствительных клеточных линий при мониторинге токсических загрязнителей	450 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
53.	Раствор меди стандартный Cu(NO ₃) ₂ , 100 мл — 5 шт.	Certipur® Merck 1197860100; Cu(NO ₃) ₂ в 0,5 моль/л HNO ₃ ; концентрация 1000 мг/л Cu; соответствует SRM NIST; для ICP/AAS	Для калибровки при определении и мониторинге меди в водных пробах СКО	5*22 730= 113 650	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

54.	Раствор мышьяка стандартный H_3AsO_4 , 100 мл — 2 шт.	Certipur® Merck 1197730100; 0,5 моль/л HNO_3 ; концентрация 1000 мг/л As; соответствует SRM NIST; для ICP/AAS	Для определения токсичных форм As в природных и питьевых водах (приоритетный элемент по ВОЗ)	$2 * 22\,730 = 45\,460$	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
55.	Раствор стандартный марганца $\text{Mn}(\text{NO}_3)_2$, 100 мл — 5 шт.	ertipur® Merck 1197890100; $\text{Mn}(\text{NO}_3)_2$ в 0,5 моль/л HNO_3 ; концентрация 1000 мг/л Mn; соответствует SRM NIST; для ICP/AAS	Используется для мониторинга марганца в поверхностных и питьевых водах, донных отложениях	$5 * 22\,730 = 113\,650$	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
56.	Углекислота в баллонах 40 л 3шт	Форма выпуска: сжиженный газ в стальном баллоне. Объем баллона: 40 л. Чистота газа: $\geq 99,5\%$ (техническая чистота). Давление в баллоне: рабочее давление 15–20 МПа, максимальное — до 22 МПа. Температура хранения: $-20 \dots +50$ °C. Температура транспортировки: $-20 \dots +50$ °C. Применение: лабораторные, технологические и пищевые процессы. Комплектация: баллон, защитный колпак, вентиль. Маркировка: соответствует стандартам ГОСТ / ISO, с предупреждающими знаками.	Для работы в сверхкритических установках	$165\,000 * 3 = 495\,000$	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
57.	балон Азота 40 л 3шт балон	Форма выпуска: сжатый газ в стальном баллоне. Объем баллона: 40 л. Чистота газа: $\geq 99,99\%$ (техническая / лабораторная чистота). Давление в баллоне: рабочее 15–20 МПа, максимальное — до 22 МПа. Температура хранения: $-20 \dots +50$ °C. Температура транспортировки: $-20 \dots +50$ °C. Применение: лабораторные, технологические и аналитические процессы. Комплектация: баллон, защитный колпак, вентиль. Маркировка: соответствует стандартам ГОСТ /	для синтеза активированного угля при карбонизации	$90\,000 * 3 = 270\,000$	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

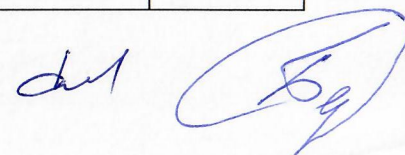
		ISO, с предупреждающими символами опасного газа.					
58.	Гелий 40л марки 6,0 3шт	Форма выпуска: сжатый газ в стальном баллоне. Объем баллона: 40 л. Чистота газа: 99,9999 % (марка 6,0). Давление в баллоне: рабочее 15–20 МПа, максимальное — до 22 МПа. Температура хранения: -20...+50 °С. Температура транспортировки: -20...+50 °С. Применение: аналитические, лабораторные и технологические процессы, сварка, криогеника. Комплектация: баллон, защитный колпак, вентиль. Маркировка: соответствует стандартам ГОСТ / ISO, с предупреждающими символами опасного газа.	для аналитических целей МГА1000	3х360 000= 1 080 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
59.	ГСО состава почвы темно- каштановой	Аттестованные характеристики: Массовая доля органического вещества (метод Тюрина) - 2,52; Массовая доля азота общего - 0,139; Массовая доля подвижных соединений фосфора (метод Мачигина) - 16,9; Массовая доля подвижных соединений калия (метод Мачигина) – 315; Массовая доля подвижной серы - 7,38; Молярная доля обменного кальция - 18,6; рН водной вытяжки - 7,60. 1 экземпляр массой 0,5 кг. Наличие в реестре ГСИ РК согласно закона «Об обеспечении единства измерений» .	Для контроля точности измерений при анализе	198 200	До 29 декабря 2025 г	30/70 пост оплата	+7 707 117 69 74
60.	ГСО состава почвы светло-каштановой	Аттестованные характеристики: Массовая доля органического вещества (метод Тюрина) – 1,54; Массовая доля азота общего - 0,090;	Для контроля точности измерений при анализе	198 200	До 29 декабря 2025 г	30/70 пост оплата	+7 707 117 69 74

		Массовая доля подвижных соединений фосфора (метод Мачигина) - 13,20; Массовая доля подвижных соединений калия (метод Мачигина) – 354; Молярная доля обменного кальция - 12,94; Молярная доля обменного магния - 2,05; pH водной вытяжки - 7,66. 1 экземпляр массой 0,5 кг. Наличие в реестре ГСИ РК согласно закона «Об обеспечении единства измерений».					
61.	ГСО состава почвы чернозем южный карбонатный	Аттестованные характеристики: Массовая доля органического вещества (метод Тюрина) - 4,48; Массовая доля азота общего - 0,232; Массовая доля подвижных соединений фосфора (метод Мачигина) - 18,40; Массовая доля подвижных соединений калия (метод Мачигина) – 361,2; Массовая доля подвижной магния - 3,71; Молярная доля обменного кальция - 22,7; pH водной вытяжки - 7,11. 1 экземпляр массой 0,5 кг. Наличие в реестре ГСИ РК согласно закона «Об обеспечении единства измерений».	Для контроля точности измерений при анализе	198 200	До 29 декабря 2025 г	30/70 пост оплата	+7 707 117 69 74
62.	ГСО состава почвы чернозем обыкновенный	Аттестованные характеристики: Массовая доля органического вещества (метод Тюрина) - 4,50; Массовая доля азота общего - 0,226; Массовая доля подвижных соединений фосфора (метод Мачигина) - 15,73; Массовая доля подвижных соединений калия (метод	Для контроля точности измерений при анализе	198 200	До 29 декабря 2025 г	30/70 пост оплата	+7 707 117 69 74

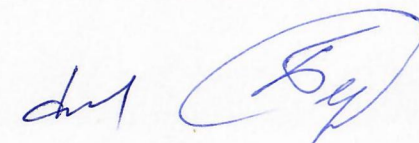
		Мачигина) – 465,2; Массовая доля обменного магния – 3,11; Молярная доля обменного кальция – 21,20; рН водной вытяжки - 7,18. 1 экземпляр массой 0,5 кг. Наличие в реестре ГСИ РК согласно закона «Об обеспечении единства измерений».					
63.	ГСО состава почвы серозем обыкновенный	Аттестованные характеристики: Массовая доля органического вещества (метод Тюрина) - 2,4; Массовая доля азота общего - 0,128; Массовая доля подвижных соединений фосфора (метод Мачигина) – 66,80; Массовая доля подвижных соединений калия (метод Мачигина) – 908,1; Массовая доля обменного магния – 1,94; Молярная доля обменного кальция - 10,9; рН водной вытяжки - 7,12. 1 экземпляр массой 0,5 кг. Наличие в реестре ГСИ РК согласно закона «Об обеспечении единства измерений».	Для контроля точности измерений при анализе	198 200	До 29 декабря 2025 г	30/70 пост оплата	+7 707 117 69 74
64.	Этилацетат, 6л	Этилацетат ЧДА, фасовка 1 л; класс чистоты «ЧДА»	Универсальный органический растворитель для синтеза МОФ/ЗИФ, очистки реагентов, экстракции, аналитической химии, ИСР-подготовки и промывки	2 350*5= 14 100	До 29 декабря 2025 г	100% пост оплата	+7 776 210 10 92
65.	Этанол, 95%, 5л	Этанол водный 85%;, подходит для дезинфекции, промывки, обезжиривания, приготовления растворов	Для санитарной обработки лабораторных поверхностей, подготовки образцов, обезжиривания стекла/металлов, стерилизации неавтоклавируемых материалов	2000*5= 10 000	До 29 декабря 2025 г	100% пост оплата	+7 776 210 10 92

66.	Диметоат / Фосфамид, фл. 20 мл	Чистота $\geq 98\%$, аналитический стандарт	Для калибровки ВЭЖХ/ГХ при анализе пестицидов	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
67.	Фозалон / Бензофосфат, фл. 20 мл	Стандартная концентрация, пригоден для ГХ/МС	Необходим для методик оценки остаточных пестицидов	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
68.	Фипронил / Адонис, фл. 20 мл	Раствор для аналитики, чистота $\geq 98\%$	Используется для калибровки и исследований токсичности	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
69.	Метрибузин / Зенкор, фл. 20 мл	Чистота $\geq 98\%$, пригоден для ВЭЖХ	Мониторинг загрязнения почв и воды	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
70.	Хлорпирифос / Дурсбан, фл. 20 мл	ГХ-стандарт, стабильность подтверждена	Требуется для анализа ОФ- пестицидов	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
71.	Циперметрин / Цимбуш, фл. 20 мл	Пиретроидный стандарт, чист. $\geq 98\%$	Нужен для аналитики воды и сельхозпродукции	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
72.	Пендиметалин / Стопр, фл. 20 мл	Стандарт ВЭЖХ/ГХ	Для валидации методик гербицидов	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
73.	Карбендазим / БМК, Конфуго, фл. 20 мл	Фунгицидный стандарт, чистота $\geq 98\%$	Используется в экотоксикологических исследованиях	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
74.	Альдрин / Аглокон, фл. 20 мл	POP-вещества, стабильный стандарт	Необходим для анализа стойких органических загрязнителей	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

75.	Дилдрин / Инсекталат, фл. 20 мл	РОР, чистота подтверждена	Исследование загрязнения почв и воды	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
76.	Пропиконазол / Тилт, фл. 20 мл	Стандарт ВЭЖХ, фунгицид	Для анализа зерновых культур	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
77.	Дельтаметрин / Децис, фл. 20 мл	Пиретроид, чистота $\geq 98\%$	Контроль качества сельхозпродукции	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
78.	Дихлофос / ДДВФ, Дихлор, фл. 20 мл	ОФ-стандарт, высокоточный	Для рабочей калибровки ГХ	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
79.	Перметрин / Амбуш, фл. 20 мл	Пиретроидный стандарт	Оценка остаточных пестицидов	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
80.	Лямбда-цигалотрин / Каратэ, фл. 20 мл	Стандарт для ГХ/МС	Для мониторинга воды в регионе	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
81.	Ацетамиприд / Моспиан, фл. 20 мл	Неоникотиноид, $\geq 98\%$	Мониторинг загрязнений в растениях	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
82.	4,4-ДДТ / ДДТ, фл. 20 мл	РОР, стандарт стабильный	Исследование ОХВ в экосистемах	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
83.	Атразин / Зезазин, фл. 20 мл	Гербицид, ВЭЖХ	Необходим для анализа нитратной нагрузки	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
84.	Паратион-метил / Метафос, фл. 20 мл	Органофосфат, стандарт	Контроль пестицидов в почве	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74



85.	2,4-Д / 2,4-Д кислота, фл. 20 мл	Феноксикислоты, ВЭЖХ	Для фермерских проб почвы/воды	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
86.	Дикамба / Банвел-D, фл. 20 мл	Гербицидный стандарт	Необходим для лабораторного контроля	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
87.	Хлорфенапир / Гризли, фл. 20 мл	Стандарт $\geq 97\%$	Для анализа инсектицидов нового поколения	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
88.	Имидаклоприд / Конфидор, фл. 20 мл	Неоникотиноид	Исследование качества растительной продукции	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
89.	Гексахлорбензол / ГХБ, фл. 20 мл	РОР, стандарт пестицидов	Экологический мониторинг рек и почв	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
90.	Тебуконазол / Фоликули, фл. 20 мл	Фунгицидный стандарт	Для анализа зерновых культур	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
91.	Дифеноконазол / Скор, фл. 20 мл	ВЭЖХ стандарт, $\geq 98\%$	Необходим для поиска нарушений хранения зерна	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
92.	Бифентрин / Талстар, фл. 20 мл	Пиретроид	Контроль в пробах воды и воздуха	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
93.	Глифосат-100 / Раундап, фл. 20 мл	Стандарт глифосата	Анализ остаточного глифосата в кормах	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
94.	Карбофуран / Фурадан, фл. 20 мл	Инсектицидный стандарт	Определение высокотоксичных пестицидов	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74



95.	Тиаметоксам / Круйзер, Актара, фл. 20 мл	Неоникотиноид для ВЭЖХ	Для калибровки методов анализа	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
96.	Азоксистробин / Кварис, Амист, фл. 20 мл	Фунгицидный стандарт	Анализ качества зерна	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
97.	Клотианидин / Пончо, Клач, фл. 20 мл	Неоникотиноид, ≥98%	Для исследования токсичных неоникотиноидов	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
98.	Фентион / Байтекс, Лебай, фл. 20 мл	ОФ-инсектицидный стандарт	Мониторинг водных объектов СКО	70 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
99.	Регулятор для углекислоты и аргона KRASS БИО 50 KP 2117581, 3шт	Форма выпуска: редутор балонный. Тип газа: азот, гелий, аргон, углекислота. Максимальное рабочее давление: 1.25 Мпа. Максимальная пропускная способность: 50.0 куб.м/ч. Количество манометров: 2. Входное соединение: G3/4. Выходное соединение: M16x1.5	Работа с газовыми баллонами требует наличия редутора, чтобы контролировать давление в процессе выхода газа из баллона	14 250*3= 42 750	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
100	Раствор калибровочный HANNA HI 7004L pH 4.01, 500 мл	pH 4.01	Калибровка pH-метров	50 821	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
101	Раствор калибровочный HANNA HI 7007L pH 7.01, 500 мл	pH 7.01,	Калибровка pH-метров	50 830	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
102	Раствор калибровочный pH 10.01, 500 мл	pH 10.01	Калибровка pH-метров	50 614	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
103	Пропанол-2 , 200л	Чистота не менее 99,3 %, прозрачная жидкость, без примесей.	Для приготовления реактивов, фиксации препаратов и дезинфекции лабораторного оборудования.	200*2000= 400 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
Мебель							
104	.Лабораторный комплект мебели	стол химический, 4 шт ЛСХ150609-2.2.1.1.0	Необходим для проведения химических реакций и стандартных лабораторных	1 245 200	До 29 декабря 2025 г	100% пост оплата	+7 776 210 10 92

21 64

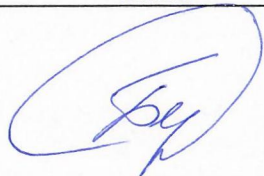
		Стол химический, застеклённая полка, 2 ящика, подсветка и розетки; 1500×600×900 (1800) мм, столешница — керамогранит	операций. Оснащён застеклённой полкой для размещения реактивов и приборов, двумя выдвижными ящиками для хранения расходных материалов, блоком розеток для подключения лабораторного оборудования и светодиодной подсветкой для безопасной и точной работы. Используется как рабочее место для сотрудников лаборатории в зонах подготовки проб и проведения экспериментов.				
105	Лабораторный комплект мебели	стол химический, 7 шт ЛСХ120608 Стол химический лабораторный, 1200×600×820 мм, столешница — керамогранит	Компактные лабораторные столы для выполнения стандартных химических анализов, хранения реактивов и размещения мелкого оборудования. Столешница из керамогранита устойчива к агрессивным веществам и механическим повреждениям, что обеспечивает долгий срок службы. Предназначены для оснащения рабочих мест в аналитических и учебных лабораториях.	1 245 200	До 29 декабря 2025 г	100% пост оплата	+7 776 210 10 92
106	Лабораторный комплект мебели	стол химический, 6 шт. ЛСХ150609 Стол химический лабораторный, 1500×600×900 мм, столешница — керамогранит	Универсальные рабочие поверхности для проведения лабораторных процессов с реактивами и приборами. Повышенная устойчивость к химическим веществам и высоким температурам делает их незаменимыми для базовых операций. Применяются на отдельных рабочих местах и в зонах проведения лабораторных экспериментов.	928200	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 776 210 10 92
107	Лабораторный комплект мебели	Стол химический усиленный, 3 шт. НСХ180808-543 Стол химический усиленный (каркас усиленный, труба 40×25 мм, нагрузка до 150	Предназначен для размещения тяжёлого лабораторного оборудования (анализаторов, центрифуг и др.) с массой до 150	813900	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 776 210 10 92

		кг), 1800×800×820 мм, столешница — керамогранит	кг. Усиленный металлический каркас и столешница из керамогранита обеспечивают устойчивость, безопасность и долговечность. Такие столы необходимы для установки высокоточного и дорогостоящего оборудования, требующего стабильного основания.				
108	Лабораторный комплект мебели	Стол весовой антивибрационный, 1 шт. ЛСВ050408 Стол весовой антивибрационный, 500×400×820 мм, столешница — плита из натурального гранита 500×400×50 мм	Специализированный стол с гранитной плитой для работы с аналитическими весами высокой точности. Антивибрационная конструкция исключает влияние внешних колебаний на результаты измерений. Необходим для точного взвешивания проб и реактивов при подготовке образцов и выполнении количественного анализа.	106400	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 776 210 10 92
109	Лабораторный комплект мебели	Стол островной, 1 шт. ЛСО 241509-182211000 Стол островной, с тумбами и розетками, 2400×1500×900 (1500) мм, столешница — керамогранит	Центральный элемент лабораторного пространства, оснащён полками, тумбами, розетками и подсветкой. Предназначен для организации коллективной работы сотрудников и размещения приборов. Островной формат обеспечивает удобный доступ с нескольких сторон и эффективное использование пространства лаборатории.	1206500	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 776 210 10 92
110	Лабораторный комплект мебели	Стол антивибрационный, 2 шт. ЛСВ 120608 Стол весовой антивибрационный, 1200×600×820 мм, столешница — гранитная плита 500×400×50 мм + постформинг	Используется для установки высокоточного оборудования (анализаторов, спектрометров, хроматографов), чувствительного к вибрациям. Гранитная плита и устойчивый каркас позволяют минимизировать погрешности измерений. Необходим для зон, где проводятся точные физико-	424600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 776 210 10 92

			химические измерения и аналитические исследования.				
111	Шкаф полипропиленовый ZYR0004	430×430×560 мм	Хранение химических реактивов и расходников	332 286	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 776 210 10 92
112	Шкаф для хранения ЛВЖ 15 л	560×430×430 мм	Защита и безопасное хранение ЛВЖ	337 450	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 776 210 10 92
113	Шкаф для химреактивов НВ-800 ШР-В	С замками	Хранение химических веществ	169 286	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 776 210 10 92
114	Шкаф для химреактивов НВ-800 ШР	С замками	Безопасное хранение реагентов	167 133	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 776 210 10 92
115	Шкаф для посуды НВ-400 ШП (Теолаб)	Лабораторный	Хранение стекла и расходников	126 653	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 776 210 10 92
116	Шкаф для одежды НВ-800 ШО	С замком	Хранение СИЗ и спецодежды	126 499	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 776 210 10 92
117	Шкаф для документов ШД НВК-800	Металлический	Архивация документов	219 050	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 776 210 10 92
118	Стол лабораторный НВ-1200 ЛКв-Яр	2 ящика, 2 розетки	Организация рабочих мест лабораторий	272 406	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 776 210 10 92
119	Стол лабораторный НВ-1500 ЛКв-Я	С ящиками	Организация рабочих мест	190 725	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 776 210 10 92
Услуги							
120	Услуга по определению суммарной альфа- и бета-активности воды (69 проб) 1 шт	Метод: суммарная α-, β-активность; Стоимость 1 пробы - 21 000 тг; Количество проб - 69; Общая стоимость: тг	Необходимость проведения радиологического контроля природных и питьевых вод в рамках проекта ПЦФ и экологического мониторинга региона. Определение α-, β-	21 000 * 69 = 1 449 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

			активности является обязательным показателем безопасности				
	Итого			125 892 836			

Научный руководитель программы ПЦФ



Д.А. Берилло

