

УТВЕРЖДАЮ
и.о. Председателя Правления – Ректора
Северо-Казахстанского университета
им. Манаша Козыбаева
Алимханов М.С.

21 » ноября 2025 г.

Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупу для научных исследований в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по конкурсу програмно-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 с НДС	Сроки закупок	Условия оплаты (50/50% 30/70% 70/30% 100%)	Контакты
1.	Диметоат / Фосфамид, фл. 20 мл	Чистота $\geq 98\%$, аналитический стандарт	Для калибровки ВЭЖХ/ГХ при анализе пестицидов	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
2.	Фозалон / Бензофосфат, фл. 20 мл	Стандартная концентрация, пригоден для ГХ/МС	Необходим для методик оценки остаточных пестицидов	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
3.	Фипрониал / Адонис, фл. 20 мл	Раствор для аналитики, чистота $\geq 98\%$	Используется для калибровки и исследований токсичности	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
4.	Метрибузин / Зенкор, фл. 20 мл	Чистота $\geq 98\%$, пригоден для ВЭЖХ	Мониторинг загрязнения почв и воды	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
5.	Хлорпирифос / Дурсбан, фл. 20 мл	ГХ-стандарт, стабильность подтверждена	Требуется для анализа ОФ-пестицидов	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

6.	Циперметрин / Цимбуш, фл. 20 мл	Пиретроидный стандарт, чист. $\geq 98\%$	Нужен для аналитики воды и сельхозпродукции	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
7.	Пендиметалин / Стопр, фл. 20 мл	Стандарт ВЭЖХ/ГХ	Для валидации методик гербицидов	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
8.	Карбендазим / БМК, Конфуго, фл. 20 мл	Фунгицидный стандарт, чистота $\geq 98\%$	Используется в экотоксикологических исследованиях	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
9.	Альдрин / Аглокон, фл. 20 мл	РОР-вещества, стабильный стандарт	Необходим для анализа стойких органических загрязнителей	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
10.	Дилдрин / Инсекталат, фл. 20 мл	РОР, чистота подтверждена	Исследование загрязнения почв и воды	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
11.	Пропиконазол / Тилт, фл. 20 мл	Стандарт ВЭЖХ, фунгицид	Для анализа зерновых культур	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
12.	Дельтаметрин / Децис, фл. 20 мл	Пиретроид, чистота $\geq 98\%$	Контроль качества сельхозпродукции	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
13.	Дихлофос / ДДВФ, Дихлор, фл. 20 мл	ОФ-стандарт, высокоточный	Для рабочей калибровки ГХ	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
14.	Перметрин / Амбуш, фл. 20 мл	Пиретроидный стандарт	Оценка остаточных пестицидов	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
15.	Лямбда-цигалотрин / Каратэ, фл. 20 мл	Стандарт для ГХ/МС	Для мониторинга воды в регионе	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
16.	Ацетамиприд / Моспилап, фл. 20 мл	Неоникотиноид, $\geq 98\%$	Мониторинг загрязнений в растениях	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
17.	4,4-ДДТ / ДДТ, фл. 20 мл	РОР, стандарт стабильный	Исследование ОХВ в экосистемах	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
18.	Атразин / Зезазин, фл. 20 мл	Гербицид, ВЭЖХ	Необходим для анализа нитратной нагрузки	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

19.	Паратион-метил / Метафос, фл. 20 мл	Органофосфат, стандарт	Контроль пестицидов в почве	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
20.	2,4-Д / 2,4-Д кислота, фл. 20 мл	Феноксикислоты, ВЭЖХ	Для фермерских проб почвы/воды	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
21.	Дикамба / Банвел-Д, фл. 20 мл	Гербицидный стандарт	Необходим для лабораторного контроля	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
22.	Хлорфенапир / Гризли, фл. 20 мл	Стандарт $\geq 97\%$	Для анализа инсектицидов нового поколения	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
23.	Имидаклоприд / Конфидор, фл. 20 мл	Неоникотиноид	Исследование качества растительной продукции	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
24.	Гексахлорбензол / ГХБ, фл. 20 мл	РОР, стандарт пестицидов	Экологический мониторинг рек и почв	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
25.	Тебуконазол / Фоликули, фл. 20 мл	Фунгицидный стандарт	Для анализа зерновых культур	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
26.	Дифеноконазол / Скор, фл. 20 мл	ВЭЖХ стандарт, $\geq 98\%$	Необходим для поиска нарушений хранения зерна	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
27.	Бифентрин / Талстар, фл. 20 мл	Пиретроид	Контроль в пробах воды и воздуха	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
28.	Глифосат-100 / Раундап, фл. 20 мл	Стандарт глифосата	Анализ остаточного глифосата в кормах	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
29.	Карбофуран / Фурадан, фл. 20 мл	Инсектицидный стандарт	Определение высокотоксичных пестицидов	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
30.	Тиаметоксам / Круйзер, Актара, фл. 20 мл	Неоникотиноид для ВЭЖХ	Для калибровки методов анализа	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
31.	Азоксистробин / Кварис, Амист, фл. 20 мл	Фунгицидный стандарт	Анализ качества зерна	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

32.	Клотианидин / Пончо, Клач, фл. 20 мл	Неоникотиноид, $\geq 98\%$	Для исследования токсичных неоникотиноидов	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
33.	Фентион / Байтекс, Лебай, фл. 20 мл	ОФ-инсектицидный стандарт	Мониторинг водных объектов СКО	61 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
34.	Штатив для пробирок, 40 гнезд, металлический, решётчатый 2 шт	Назначение: лабораторный штатив для пробирок, для установки и хранения пробирок. Количество гнезд: 40 ☐ Конструкция: металлический, решётчатый, что обеспечивает прочность и хорошую вентиляцию. ☐ Материал: металл (тип металла не указан в объявлении, но, судя по аналогичным, может быть нержавеющая сталь или алюминий). ☐ Габариты (пример аналогичных моделей): у штатива из алюминия - $210 \times 125 \times 94$ мм, 40 лунок, диаметр гнезда 18 мм. ☐ Устойчивость к температуре: аналогичные металлические штативы (например, алюминиевые) допускают автоклавирование, хорошо выдерживают нагрев в воде-бани	Применение: предназначен для хранения пробирок в лабораторных условиях, особенно когда требуется выдержка температурных режимов или стерилизация.	$2 \times 19\,000 = 38\,000$	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
35.	Бутыль 1000мл темное стекло, притертая крышка, широкое горло 25 шт	1404-1000КИТ/GM Бутыль 1000мл темное стекло, притертая крышка, широкое горло Материал: тёмное (янтарное) химически стойкое стекло Назначение затемнения: защита светочувствительных реагентов от УФ и видимого света Горловина: широкое горло для удобного налива, промывки и работы с порошками/вязкими растворами Тип крышки: притёртая крышка (шлиф), обеспечивает герметичность	☐ Применение: хранение светочувствительных реактивов, растворов, питательных сред, органических соединений, химических реагентов	$2\,120 \times 25 = 53\,000$	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

		без использования резьбовых элементов ☐ Температурная стойкость: выдерживает автоклавирование (обычно 121 °С), термостойкость до ~180 °С (типичное для лабораторных химстеклянных изделий) ☐ Химическая стойкость: инертна к большинству кислот, солей, органических растворителей					
36.	Бутыль 125 мл светлое стекло, притертая крышка, широкое горло 30 шт	1403-125КИТ/GM Бутыль 125мл темное стекло, притертая крышка, широкое горло Материал: тёмное (янтарное) химически стойкое стекло Назначение затемнения: защита светочувствительных реагентов от УФ и видимого света Горловина: широкое горло для удобного налива, промывки и работы с порошками/вязкими растворами Тип крышки: притёртая крышка (шлиф), обеспечивает герметичность без использования резьбовых элементов ☐ Температурная стойкость: выдерживает автоклавирование (обычно 121 °С), термостойкость до ~180 °С (типичное для лабораторных химстеклянных изделий) ☐ Химическая стойкость: инертна к большинству кислот, солей, органических растворителей	Применение: хранение светочувствительных реагентов, растворов, питательных сред, органических соединений, химических реагентов	800 *30= 24000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
37.	Бутыль 125мл темное стекло, притертая крышка, широкое горло 2шт	БТ-125КИТ/У Бутыль 125мл темное стекло, притертая крышка, широкое горло Материал: тёмное (янтарное) химически стойкое стекло Назначение затемнения: защита светочувствительных реагентов от УФ и видимого света	Применение: хранение светочувствительных реагентов, растворов, питательных сред, органических соединений, химических реагентов	1600*2=3200	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

		Горловина: широкое горло для удобного налива, промывки и работы с порошками/вязкими растворами Тип крышки: притёртая крышка (шлиф), обеспечивает герметичность без использования резьбовых элементов ☐ Температурная стойкость: выдерживает автоклавирование (обычно 121 °С), термостойкость до ~180 °С (типичное для лабораторных химстеклянных изделий) ☐ Химическая стойкость: инертна к большинству кислот, солей, органических растворителей					
38.	Бутыль 2500мл темное стекло, притертая крышка, узкое горло 8 шт	1402-2500КИТ/GM Бутыль 2500мл темное стекло, притертая крышка, широкое горло Материал: тёмное (янтарное) химически стойкое стекло Назначение затемнения: защита светочувствительных реагентов от УФ и видимого света Горловина: широкое горло для удобного налива, промывки и работы с порошками/вязкими растворами Тип крышки: притёртая крышка (шлиф), обеспечивает герметичность без использования резьбовых элементов ☐ Температурная стойкость: выдерживает автоклавирование (обычно 121 °С), термостойкость до ~180 °С (типичное для лабораторных химстеклянных изделий) ☐ Химическая стойкость: инертна к большинству кислот, солей, органических растворителей	Применение: предназначен для хранения пробирок в лабораторных условиях, особенно когда требуется выдержка температурных режимов или стерилизация.	8*4850=38 800	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
	Бутыль 250мл светлое стекло, притертая	1403-250КИТ/GM Бутыль 250мл темное стекло, притертая крышка,	Применение: предназначен для хранения пробирок в лабораторных условиях, особенно когда требуется	30*850 = 25 500	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

	30шт	Назначение затемнения: защита светочувствительных реагентов от УФ и видимого света Горловина: широкое горло для удобного налива, промывки и работы с порошками/вязкими растворами Тип крышки: притёртая крышка (шлиф), обеспечивает герметичность без использования резьбовых элементов ☐ Температурная стойкость: выдерживает автоклавирование (обычно 121 °С), термостойкость до ~180 °С (типичное для лабораторных химстеклянных изделий) ☐ Химическая стойкость: инертна к большинству кислот, солей, органических растворителей	особенно когда требуется выдержка температурных режимов или стерилизация.				
40.	Бутыль 500мл темное стекло, притертая крышка, широкое горло 8 шт	БТ-500Р Бутыль 500мл темное стекло, притертая крышка, широкое горло	Применение: предназначен для хранения пробирок в лабораторных условиях, особенно когда требуется выдержка температурных режимов или стерилизация.	8*400 = 3 200	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
41.	Бюретка 1-3-2-100-0,2 4шт	Б-3-2-100-0,2 Расшифровка маркировки Б - бюретка 3 - тип бюретки (тип 3 - с прямым стеклянным краном) 2 - класс точности (2-й класс) 100 - номинальная вместимость 100 мл 0,2 - цена деления 0,2 мл Технические характеристики Номинальный объём: 100 мл Класс точности: 2 (по ГОСТ) Цена деления: 0,2 мл Материал: химически стойкое лабораторное стекло Тип крана: стеклянный, прямой, шлифованный Длина шкалы: стандартная для объёма 100 мл (обычно 600–700 мм) Погрешность измерения: ±0,20...±0,30 мл (в зависимости от диапазона шкалы, согласно классу точности 2)	☐ Стеклянный кран устойчив к химическим реагентам, подходит для большинства кислот и щёлочей. ☐ Высокая точность дозирования благодаря цене деления 0,2 мл. ☐ Применяется в аналитических, химических, микробиологических лабораториях для титрования и приготовления растворов. Назначение: для титриметрических методов анализа (кисотно-основное, комплексонометрия, редокс-титрование и др.)	4 500*4=18000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

42.	Бюретка 1-3-2-100-0,2 без крана 20шт	1-3-2-100-0,2КИТ/ЈРасшифровка маркировки Б - бюретка 3 - тип бюретки (тип 3 - с прямым стеклянным краном) 2 - класс точности (2-й класс) 100 - номинальная вместимость 100 мл 0,2 - цена деления 0,2 мл Технические характеристики Номинальный объём: 100 мл Класс точности: 2 (по ГОСТ) Цена деления: 0,2 мл Материал: химически стойкое лабораторное стекло Тип крана: стеклянный, прямой, шлифованный Длина шкалы: стандартная для объёма 100 мл (обычно 600–700 мм) Погрешность измерения: $\pm 0,20 \dots \pm 0,30$ мл (в зависимости от диапазона шкалы, согласно классу точности 2)		2800*20= 56 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
43.	Воронка делительная цилиндрическая ВД-1-500-29/32 10 шт	ВД-1-500-29/32 - Воронка делительная цилиндрическая Расшифровка маркировки ВД - воронка делительная 1 - тип конструкции (цилиндрическая форма, с тефлоновым или стеклянным краном) 500 - номинальный объём 500 мл 29/32 - размер шлифа (стандартный конический шлиф на горловине) Технические характеристики Объём: 500 мл • Форма: цилиндрическая • Материал: химически стойкое лабораторное боросиликатное стекло Горловина: шлиф 29/32 (под пробку или адаптер) Кран: стеклянный или РТФЕ (в зависимости от комплектации), обеспечивает точное разделение фаз, Шлиф соединения: стандартное коническое соединение, совместимо с большинством лабораторных пробок и адаптеров Термостойкость: до 180–200 °С (боросиликат) Химическая стойкость: устойчива к кислотам, щелочам, растворителям	Назначение: разделение несмешивающихся жидкостей, экстракции, промывки органических фаз, подготовка проб в химических и биотехнологических лабораториях	15000*10=150000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

44.	Колба КН-1-250-14/23 коническая без шкалы с притертой пробкой 50 шт	КН-1-250-14/23-2КИГМ Колба КН-1-250-14/23 коническая без шкалы с притертой пробкой	Применение: предназначен для хранения пробирок в лабораторных условиях, особенно когда требуется выдержка температурных режимов или стерилизация.	$50 * 2700 = 135\,000$	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
45.	Колба КН-1-200-14/23 коническая без шкалы с притертой пробкой 50шт	КН-1-200-14/23-2КИГМ Колба КН-1-200-14/23 коническая без шкалы с притертой пробкой	Применение: предназначен для хранения пробирок в лабораторных условиях, особенно когда требуется выдержка температурных режимов или стерилизация	$50 * 2\,200 = 110\,000$	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
46.	Колба мерная 1-250-2 с одной меткой 30 шт	КМ-1-250-2 Расшифровка маркировки 1 - тип колбы (мерная колба с одной меткой) 250 - номинальный объём 250 мл 2 - класс точности (2-й класс по ГОСТ 1770) Технические характеристики Номинальный объём: 250 мл Тип: мерная колба с одной калиброванной меткой (In) Класс точности: 2 Материал: боросиликатное химически стойкое стекло Шлиф / горловина: цилиндрическая, с притёртой стеклянной пробкой или пластиковой крышкой (зависит от исполнения) Температура калибровки: 20 °С Погрешность (класс 2): ± 0.30 мл	Назначение: приготовление, хранение и точное доведение объёма растворов в аналитической химии, биотехнологии, микробиологии	$1\,836 * 30 = 55\,080$	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
47.	Кювета квадратная 10x10мм кварцевая (уп=2шт) 7 упаковок	Q-104 Кювета квадратная 10x10мм кварцевая	Для спектрофотометра	$8\,480 * 7 = 59\,360$	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
48.	Сосуд Дьюара YDS-35-YS Объем 35 литров Горловина 50 мм Производство Китай (Haier) B	☐ Модель: YDS-35-YS ☐ Тип: сосуд Дьюара для хранения жидкого азота ☐ Производитель: Китай (Haier) ☐ Общий объем: 35 литров ☐ Диаметр горловины: 50 мм	Назначение: хранение жидкого азота, образцов в криоканистрах, биоматериалов,	$350\,000 * 2 = 700\,000$	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

	комплект входят 6 канистр (высота 120 мм), запирающаяся крышка	Материал корпуса: алюминиевый сплав с многослойной вакуумной изоляцией Тип крышки: запирающаяся крышка (с защитным замком) Количество канистр в комплекте: 6 шт Высота канистр: 120 мм Тип изоляции: вакуумная, многослойная (MLI)	клеточных культур, семенного материала				
49.	Ультразвуковая ванна (мойка)	Объёмом 10 л, рабочая температура 20–80 °С, мощность ультразвука 240 Вт. Производитель – Shenzhen Derui Ultrasonic Equipment Co., Ltd. (Китай).	Применение ультразвука обеспечивает высокую степень очистки за счёт кавитации, включая труднодоступные поверхности. Использование прибора повышает точность и надёжность лабораторных исследований, снижает риск перекрёстного загрязнения образцов и соответствует современным требованиям к оснащению лабораторий	550 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
50.	Инкубатор CO2 2 шт	Лабораторный Инкубатор CO2 Объём камеры – 80 литров. Рабочий температурный диапазон: примерно +5 °С выше температуры помещения до +60 °С с воздушной рубашкой (air-jacket) и предназначен для выращивания клеточных культур, биотехнологических процессов и исследований, требующих стабильной температуры, влажности и концентрации углекислого газа. Внутренний объём камеры составляет 80 литров. Камера выполнена из нержавеющей стали, устойчива к коррозии и легко поддаётся дезинфекции. Инкубатор оснащён двойной дверью внутренней и внешней что снижает теплопотери и уменьшает колебания условий при открывании. Температурный диапазон прибора составляет приблизительно от температуры окружающей среды +5 °С до 60 °С. При 37 °С обеспечиваются стабильность не хуже $\pm 0,2$ °С и однородность по камере не хуже $\pm 0,3$ °С. Управление температурой цифровое, с точным контролем и системой защиты от перегрева. Возможна непрерывная работа или	Для создания стабильной контролируемой среды с заданной температурой, CO ₂ 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	2 750 000 *2 =5 500 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

		работа по таймеру до 999 часов. Диапазон концентрации CO₂ равен 0–20 %, с разрешением 0,1 %. Для контроля концентрации используется ИК-датчик (NDIR), который обеспечивает более стабильные измерения и меньший дрейф по сравнению с теплопроводностными датчиками. Инкубатор оснащён системой звуковых и визуальных тревог при отклонениях температуры или концентрации CO₂. Увлажнение осуществляется за счёт встроенного водяного резервуара с естественным испарением. Для предотвращения микробного загрязнения в камере установлена УФ-лампа. Конструкция корпуса и шесть направлений нагрева (у серии Air Jacket) способствуют снижению конденсации влаги на стенках, что улучшает условия инкубации. В стандартной комплектации предусмотрено две регулируемые полки, выполненные из нержавеющей стали. Электропитание осуществляется от сети 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность зависит от выбранного объёма: для 50-литровой версии она составляет около 350 Вт, а для 80-литровой около 600 Вт. Рекомендуемые условия окружающей среды при эксплуатации температура 18–30 °С и относительная влажность не выше 80 %.	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																								
51.	Шейкер инкубатор THZ-35 из серий THZ	<table><tr><th>Параметр</th><th>Значение</th></tr><tr><td>Модель</td><td>THZ-35 (также версия THZ-35C)</td></tr><tr><td>Тип управления</td><td>LCD-контроллер</td></tr><tr><td>Частота встряхивания</td><td>40 – 500 об/мин (rpm)</td></tr><tr><td>Точность скорости (oscillation accuracy)</td><td>± 1 об/мин</td></tr><tr><td>Амплитуда колебаний (pendulum amplitude)</td><td>5 мм</td></tr><tr><td>Допустимая нагрузка</td><td>до 10 кг (включая фиксаторы / зажимы)</td></tr><tr><td>Диапазон температур (инкубации)</td><td>RT + 5 °С ... +65 °С (у версии THZ-35) У версии THZ-35C: 4 °С ... 65 °С (в зависимости от условий)</td></tr><tr><td>Разрешение температуры</td><td>0,1 °С</td></tr><tr><td>Таймер</td><td>0 ... 99 ч 59 мин</td></tr></table>	Параметр	Значение	Модель	THZ-35 (также версия THZ-35C)	Тип управления	LCD-контроллер	Частота встряхивания	40 – 500 об/мин (rpm)	Точность скорости (oscillation accuracy)	± 1 об/мин	Амплитуда колебаний (pendulum amplitude)	5 мм	Допустимая нагрузка	до 10 кг (включая фиксаторы / зажимы)	Диапазон температур (инкубации)	RT + 5 °С ... +65 °С (у версии THZ-35) У версии THZ-35C: 4 °С ... 65 °С (в зависимости от условий)	Разрешение температуры	0,1 °С	Таймер	0 ... 99 ч 59 мин	Культивирование клеточных культур (бактерий, дрожжей и др.) Ферментационные процессы, где нужно встряхивание + нагрев Гибридизация нуклеиновых кислот Биохимические реакции, требующие перемешивания и точного температурного режима	2 250 000			
Параметр	Значение																										
Модель	THZ-35 (также версия THZ-35C)																										
Тип управления	LCD-контроллер																										
Частота встряхивания	40 – 500 об/мин (rpm)																										
Точность скорости (oscillation accuracy)	± 1 об/мин																										
Амплитуда колебаний (pendulum amplitude)	5 мм																										
Допустимая нагрузка	до 10 кг (включая фиксаторы / зажимы)																										
Диапазон температур (инкубации)	RT + 5 °С ... +65 °С (у версии THZ-35) У версии THZ-35C: 4 °С ... 65 °С (в зависимости от условий)																										
Разрешение температуры	0,1 °С																										
Таймер	0 ... 99 ч 59 мин																										

		Внутренняя высота камеры 330 мм Размер рабочей платформы (паллеты) 450 × 450 мм Габариты (внешние) приблизительно 590 × 825 × 550 мм Потребляемая мощность / входная мощность ~1000 Вт, питание: 220 В, 50 Гц Конфигурация зажимов (заводская) 18 колб по 250 мл (в версии)					
52.	Установка вакуумной мембранной фильтрации Фильтровальная установка манифольд на 6 мест из нержавеющей стали	Объём воронки 300 мл, производитель - Delvstlab, Китай. Система предназначена для одновременной фильтрации нескольких образцов с использованием мембранных фильтров. В комплект входят 6 воронок из нержавеющей стали с крышками и основаниями, трёхместная гребёнка с клапанами, фильтровальные головки, силиконовые пробки, алюминиевые зажимы, приёмная колба объёмом 1 литр и гибкий шланг. Материалы компонентов обеспечивают устойчивость к большинству водных и органических растворов. Для работы системы требуется вакуумный насос	Для эффективной и одновременной фильтрации нескольких образцов в лабораторных условиях. Система обеспечивает высокую производительность, надёжность и устойчивость к химическим воздействиям, что делает её идеальным выбором для санитарно-микробиологических анализов и других исследований, требующих точной и быстрой фильтрации.	900 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
53.	12-портовый вакуумный коллектор YD-CQ-	Производитель - Hangzhou Jingfei Instrument Technology Co., Ltd., Китай. Система предназначена для одновременной фильтрации до 12 образцов с использованием мембранных фильтров диаметром 47 мм. В комплект входят вакуумные клапаны с индивидуальным управлением, прозрачная вакуумная камера для наблюдения за процессом фильтрации, крышка с вакуумным клапаном и манометром для контроля давления, силиконовые шланги для подключения к вакуумному насосу и адаптеры для различных сосудов. Материалы компонентов обеспечивают устойчивость к	Для эффективной и одновременной фильтрации нескольких образцов в лабораторных условиях. Система обеспечивает высокую производительность, надёжность и устойчивость к химическим воздействиям, что делает	1 000 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

		большинству водных и органических растворителей. Для работы системы требуется вакуумный насос	её идеальным выбором для санитарно-микробиологических анализов и других исследований, требующих точной и быстрой фильтрации.				
54.	вакуумный насос	BIOBASE гроссмейстер -0.20 лабораторный вакуумный насос. характеристики: бесмасляный, чистый выхлоп, производительность ~ 15 л/мин, рабочий диапазон примерно до 250 mbar.	Для комплекта для установки вакуумной мембранной фильтрации	200 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
55.	Стекланный реактор с рубашкой Biobase JGR-10L (China), 3 шт	Материал сосуда: высококачественное боросиликатное стекло (GG-17), устойчивое к агрессивным средам, коррозии и термическому шоку. Объём реактора: 10 литров Температурный диапазон (сосуд): примерно от -120 °C до +250 °C по данным технического листа аналогичных моделей. Максимальное рабочее давление (вакуума): -0.1 МПа (вакуум) до атмосферного давления (0 МПа) Объём рубашки (охлаждающей / нагревающей): ~3 л (в зависимости от модели) Давление в рубашке: ≤ 0.05 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. Тип уплотнения: PTFE (тефлон), устойчивое к растворителям, обеспечивает хорошую герметичность и химическую стойкость. Крышка реактора: оснащена портами (вход для термометра, порт для подачи веществ, вакуумный порт) - например, DN-фланец, соединения под шлиф и др. Вид контроллера: ЖК-дисплей (LCD) - отображает температуру, скорость мешалки и другие параметры. Каркас и конструкция: нержавеющая сталь - обеспечивает стабильность конструкции; может быть оснащён колёсами для мобильности. Система охлаждения / нагрева: через рубашку - позволяет	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). Химическая стойкость: Боросиликатное стекло обеспечивает стабильность и инертность со средами, что позволяет работать с питательными средами, буферами, кислотами и щелочами без риска коррозии.	1500 000 *3 =4 500 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

		циркулировать воду, масло или другой теплоноситель для температурного контроля, что важно при микробиологических культурах.	☐ Герметичность и вакуум: Возможность работы при отрицательном давлении позволяет удалять газы или проводить аэрацию, что полезно для аэробных или анаэробных культур. ☐ Управляемое перемешивание: Режим мешалки с регулируемой скоростью обеспечивает гомогенность среды, способствует равномерному распределению питательных веществ и поддерживает хорошие условия роста микроорганизмов.				
56.	Регулятор для углекислоты и аргона KRASS БИО 50 КР 2117581, 3шт	Форма выпуска: редуктор 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 редуктора, 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
57.	Шланг пневматический ПВХ, 10×16 мм, 18 бар, армированный, прозрачный, 20 м (аналог STELS)	Материал: ПВХ + армирующий слой ПА; Длина 20 м; Давление 18 бар; Температура -10...+65 °С; Быстросъемное соединение	Необходим для подключения к газовому редуктору, защиты штуцеров и безопасной работы с газами	13 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
58.	Трубка гелевая прозрачная ПВХ, внутр. диаметр 7 мм, наружный 9–10 мм, длина 20 м	Материал: мягкий ПВХ (гелевый), прозрачный; ID 7 мм; OD 9–10 мм; Темп. диапазон -10...+60 °С	Нужна для подключения гибких линий к оборудованию; подвод газов/жидкостей; защита соединений	200 * 20= 4000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

44.	Колба КН-1-250-14/23 коническая без шкалы с притертой пробкой 50 шт	КН-1-250-14/23-2КИГМ Колба КН-1-250-14/23 коническая без шкалы с притертой пробкой	Применение: предназначен для хранения пробирок в лабораторных условиях, особенно когда требуется выдержка температурных режимов или стерилизация.	$50 * 2700 = 135\,000$	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
45.	Колба КН-1-200-14/23 коническая без шкалы с притертой пробкой 50шт	КН-1-200-14/23-2КИГМ Колба КН-1-200-14/23 коническая без шкалы с притертой пробкой	Применение: предназначен для хранения пробирок в лабораторных условиях, особенно когда требуется выдержка температурных режимов или стерилизация	$50 * 2\,200 = 110\,000$	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
46.	Колба мерная 1-250-2 с одной меткой 30 шт	КМ-1-250-2 Расшифровка маркировки 1 - тип колбы (мерная колба с одной меткой) 250 - номинальный объем 250 мл 2 - класс точности (2-й класс по ГОСТ 1770) Технические характеристики Номинальный объем: 250 мл Тип: мерная колба с одной калиброванной меткой (In) Класс точности: 2 Материал: боросиликатное химически стойкое стекло Шлиф / горловина: цилиндрическая, с притёртой стеклянной пробкой или пластиковой крышкой (зависит от исполнения) Температура калибровки: 20 °C Погрешность (класс 2): ± 0.30 мл	Назначение: приготовление, хранение и точное доведение объема растворов в аналитической химии, биотехнологии, микробиологии	$1\,836 * 30 = 55\,080$	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
47.	Кювета квадратная 10x10мм кварцевая (уп=2шт) 7 упаковок	Q-104 Кювета квадратная 10x10мм кварцевая	Для спектрофотометра	$8\,480 * 7 = 59\,360$	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
48.	Сосуд Дьюара YDS-35-YS Объем 35 литров Горловина 50 мм Производство Китай (Haier) B	☐ Модель: YDS-35-YS ☐ Тип: сосуд Дьюара для хранения жидкого азота ☐ Производитель: Китай (Haier) ☐ Общий объем: 35 литров ☐ Диаметр горловины: 50 мм	Назначение: хранение жидкого азота, образцов в криоканистрах, биоматериалов,	$350\,000 * 2 = 700\,000$	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

59.	Трубка гелевая прозрачная ПВХ, внутр. диаметр 10 мм, наружный 12–14 мм, длина 20 м	Материал: прозрачный мягкий ПВХ (гелевый); ID 10 мм; OD 12–14 мм; Гибкая	Используется для подключения систем охлаждения/газовых линий	250 * 20= 5000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
60.	Услуга по определению суммарной альфа- и бета-активности воды (69 проб) 1шт	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-активности является обязательным показателем безопасности	21 000 * 69= 1 449 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
61.	Фотоаппарат Canon EOS R6 Mark II Body 1шт	Canon EOS R6 Mark II - это полнокадровая беззеркальная камера с 24,2-Мп CMOS-сенсором и процессором DIGIC X. Она оснащена автофокусом Dual Pixel CMOS AF II с распознаванием людей, животных и транспортных средств, а также встроенной стабилизацией изображения до 8 ступеней. Камера поддерживает скоростную серийную съёмку: до 40 кадр/с в электронном затворе и до 12 кадр/с в механическом. Видео записывается в 4K до 60 к/с с 10-битным цветом, а при использовании внешнего рекордера возможен вывод 6K RAW по HDMI. Диапазон ISO - 100–102 400 (расширяемый до 50–204 800). Камера оснащена электронным OLED-видоискателем на 3,69 млн точек, полностью поворотным сенсорным экраном, имеет два слота для карт SD UHS-II, модули Wi-Fi и Bluetooth, а также защищённый от пыли и влаги корпус. Вес - около 588 г (только тело).	Будет использоваться для орнитологических и других полевых исследований благодаря высокому качеству изображения, быстрому и точному автофокусу с распознаванием птиц, высокой скорости серийной съёмки и встроенной стабилизации, что позволяет надёжно фиксировать динамичное поведение животных в природных условиях. Камера устойчива к погодным воздействиям и обеспечивает получение как фото, так и 4K-видео, необходимых для мониторинга, учёта и документирования редких и мигрирующих видов.	899 990	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 705 456 5733

62.	Объектив Canon RF 200-800mm f/6.3-9 IS USM 1шт	Canon RF 200–800mm f/6.3–9 IS USM - это сверхтелеобъектив с диапазоном фокусных расстояний 200–800 мм, максимальной диафрагмой f/6.3–9 и оптической стабилизацией до 5.5 ступеней. Оптическая схема включает 17 элементов в 11 группах с тремя UD-линзами, диафрагма состоит из 9 лепестков. Минимальная дистанция фокусировки составляет 0,8 м при коэффициенте увеличения до 0,25×. Объектив оснащён быстрым и тихим приводом автофокуса USM, поддерживает байонет RF и покрывает полный кадр. Диаметр фильтра - 95 мм, вес - около 2,05 кг, длина - примерно 314 мм.	Будет использоваться для орнитологических и других полевых исследований, включая дистанционное фотографирование птиц и животных, их идентификацию, документирование поведения и ведение мониторинга редких и мигрирующих видов в природных условиях.	1 171 508	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 705 456 5733
63.	Зрительная труба LEICA Мод. APO-TELEVID 65 W/45° с окуляром: 25-50X WW ASPH 1шт	Наклонная (45°) зрительная труба Leica APO-Televid 65 представляет собой апохроматическую spotting scope-трубу с объективом диаметром 65 мм и эффективным фокусным расстоянием около 440 мм. Минимальная дистанция фокусировки составляет примерно 2,9 м. С варио-окуляром 25×–50× WW ASPH труба обеспечивает увеличение от 25х до 50х с выходным зрачком около 2,6 мм на 25× и 1,3 мм на 50×, а поле зрения на дистанции 1000 м составляет примерно от 41 м до 28 м. Оптическая система построена на APO-коррекции с минимальными хроматическими аберрациями, использует призмы Schmidt и фирменные покрытия HDS™ и AquaDura®. Корпус выполнен из магниевого сплава, заполнен азотом для защиты от запотевания, имеет резиновую броню и водонепроницаемость до 5 м. Труба оснащена внутренней системой фокусировки с двухрежимной регулировкой (грубая и точная), быстросъёмным байонетом для окуляра, штативным основанием, совместимым с ARCA-Swiss и Manfrotto 200PL, и имеет резьбу E67 на передней части.	Зрительная труба необходима для детальных орнитологических наблюдений на больших дистанциях, когда требуется значительно большее увеличение, чем может дать бинокль. Она позволяет точно идентифицировать птиц, фиксировать диагностические признаки, наблюдать поведение на гнездовании, кормлении и перелётах, а также проводить учёты на водоёмах и открытых ландшафтах. Высокое увеличение, качественная апохроматическая оптика и устойчивость к погодным условиям делают трубу ключевым инструментом для научных полевых исследований и	2 217 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 705 456 5733

64.	Штатив ZEISS карбоновый Мод. PROFESSIONAL (для зрительной трубы) 1шт	Штатив ZEISS Carbon Fiber Professional Tripod - лёгкий карбоновый штатив для зрительных труб и биноклей, выдерживающий нагрузку до 3,4 кг. Он имеет максимальную высоту около 184 см, минимальную - 63 см, весит примерно 2,4 кг и складывается до 70 см. Оснащён винтовыми фиксаторами, панорамно-наклонной головой и трёхсекционными устойчивыми ногами, подходит для надёжной работы с оптикой в полевых условиях.	мониторинга редких видов. Необходим для обеспечения устойчивой и надёжной опоры при работе со зрительными трубами, биноклями и другой оптикой в полевых исследованиях. Он позволяет получать стабильное изображение при длительных наблюдениях, особенно на больших увеличениях, снижает дрожание и повышает точность определения видов. Лёгкая карбоновая конструкция, устойчивость и высокая рабочая высота делают его удобным для использования в различных природных условиях, включая ветер, неровный рельеф и продолжительные наблюдения на месте.	470 400	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 705 456 5733
65.	Бинокль LEICA Мод. TRINOVID 10x42 HD 1шт	Бинокль Leica Trinovid 10x42 HD - это высококлассная оптическая система с 10-кратным увеличением и объективами 42 мм. Он обеспечивает выходной зрачок 4,2 мм, удаление выходного зрачка около 15 мм и минимальную дистанцию фокусировки примерно 1,6 м. Поле зрения составляет 113 м на 1000 м при субъективном угле обзора 61°, светопропускание достигает около 90%. Оптика выполнена на базе фазокорректированных goof-призм и полностью многослойных покрытий, обеспечивающих высокую резкость, контраст и точную цветопередачу. Корпус из магниевого сплава с резиновой бронёй герметичен, заполнен азотом и защищён от воды до глубины около 4 м.	Необходим для проведения орнитологических и полевых зоологических исследований, так как обеспечивает детальное наблюдение за птицами и животными на значительном расстоянии без беспокойства объекта. Высокая светосила, широкое поле зрения и	1 028 160	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 705 456 5733

		Габариты прибора - примерно 140 × 117 × 65 мм, вес около 730 г. Бинокль оснащён диоптрийной коррекцией ±4, регулируемым межзрачковым расстоянием 58–76 мм и поворотнo-фиксируемыми наглазниками, удобными в том числе для пользователей, носящих очки.	качественная HD-оптика позволяют точно определять виды, фиксировать поведение и вести мониторинг даже в условиях слабого освещения. Надёжный, водонепроницаемый и азотонаполненный корпус делает бинокль пригодным для работы в любых погодных условиях				
66.	Лампа с полым катодом типа ЛС-2 (Цинк) 1шт	Тип: ЛС-2, полый катод Элемент: Zn (цинк) Длина волны резонансной линии: 213.9 нм Срок службы: не менее 5000 мА·ч Подходит для МГА-1000 Рабочий ток: 5–15 мА	Используется для определения концентраций Zn в воде, почве, продуктах питания и биоматериалах методом атомно-абсорбционной спектromетрии. Является обязательным элементом для выполнения методик в рамках экологического мониторинга и научных проектов.	228 500	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 705 456 5733
67.	Лампа с полым катодом типа ЛС-2 (Никель) 1шт	Тип: ЛС-2 Элемент: Ni Резонансные линии: 232.0 нм Срок службы: ≥5000 мА·ч Рабочий ток: 5–15 мА Подходит для МГА-1000	Необходима для анализа никеля в природной воде, сточных водах и почвах. Требуется для выполнения нормативов ПДК и СанПиН, а также в рамках ПЦФ-проекта по анализу тяжёлых металлов.	228 500	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 705 456 5733
68.	Лампа с полым катодом типа ЛС-2 (Медь) 1шт	Резонансная линия: 324.7 нм Срок службы: ≥5000 мА·ч Тип катода: медный Подходит для МГА-1000	Используется для определения Cu в питьевой воде, пробах рек, растительных экстрактах и почвах. Требуется при выполнении методик по	228 500	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 705 456 5733

			контролю загрязнения тяжёлыми металлами.				
69.	Лампа с полым катодом типа ЛС-2 (Стронций) 1 шт	Резонансные линии: 460.7 нм Катод: стронциевый Подходит для МГА-1000 Рабочий ток: до 10 мА	Необходима для анализа стронция в природных и питьевых водах. Используется в исследованиях радиогеохимии, гидрохимии и экологического мониторинга.	228 500	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 705 456 5733
70.	Лампа с полым катодом типа ЛС-2 (Хром) 1 шт	Основная линия: 357.9 нм Материал катода: хром Срок службы: ≥5000 часов	Требуется для определения общего хрома в поверхностных и сточных водах. Обязательна для выполнения аналитических методик по контролю загрязнений.	228 500	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 705 456 5733
71.	Лампа с полым катодом типа ЛС-2 (Кадмий) 1 шт	Резонансная линия: 228.8 нм Тип корпуса: ЛС-2 Совместимость: МГА-1000 и аналоги	Используется для определения высокотоксичного кадмия, который входит в приоритетный список контролируемых тяжёлых металлов согласно СанПиН и экологическим нормативам.	228 500	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 705 456 5733
72.	Лампа с полым катодом типа ЛС-2 (Свинец) 1 шт	Резонансная линия: 217.0 нм Катод: свинец Рабочий ток: 5–15 мА Совместимость: МГА-1000	Применяется для точного определения Рb в пробах воды и почвы. Свинец — токсичный металл I класса опасности, и его анализ обязателен в рамках экологического мониторинга.	228 500	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 705 456 5733

73.	Windows Svr Std 2022	64Bit Russian 1pk DSP OEI DVD 16 Core	Операционная система для серверного оборудования	565 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 705 456 5733
74.	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
75.	Одноосновный фосфат калия, 6 кг	Дигидрофосфат натрия химически чистый	Для приготовления фосфатного буфера, для микробиологии	24 500*6=147 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
76.	Гидрофосфат натрия 8 кг	Гидрофосфат натрия химически чистый	Для приготовления фосфатного буфера, для микробиологии	23 200*8=185 600	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
77.	Камера холодильная 2401 Standart Страна производитель – Китай.	Страна производитель: Китай Диапазон температур: +2...+10 °C Объем камеры: 240–300 л Тип охлаждения: динамическое Класс энергоэффективности: А Покрытие корпуса: порошковая краска Кол-во полок: 3–4 Электропитание: 220 В	Необходима для хранения проб воды, реактивов, 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
78.	Двухкольцевой инфильтрометр для почвы OBRK-109	Два стальных кольца: внутреннее 30 см, внешнее 60 см Материал: нержавеющая сталь Толщина стенки: 2–3 мм Высота колец: 20–30 см Комплект: кольца, резиновая киянка, инструкция	Используется для определения коэффициента инфильтрации почвы, необходимого для оценки водопроницаемости, гидрологических расчетов и эколого-мелиоративного мониторинга.	3 500 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

79.	Цилиндр дождемера Seaguard-Group"	Материал: УФ-стойкий пластик Шкала измерения: до 100–150 мм осадков Цвет: прозрачный Устойчивость к перепадам температур	Используется для полевого измерения атмосферных осадков в метеорологических наблюдениях в точках отбора проб.	15 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
80.	Автоматический титратор Карла Фишера Т930 (волюметрический)	Пределы определяемого содержания воды от 0,01 % до 100 % (в зависимости от пробы и объема титранта). Диапазон титрования объем титранта: 0–50 мл (типично для систем данного класса — фактическое значение зависит от комплектации). Погрешность $\leq \pm 0,3$ % (зависит от концентрации титранта и образца): Повторяемость $RSD \leq 0,5$ %. Чувствительность не хуже 10–20 μg воды на шаг титрования. Тип детекции потенциометрическая, двухэлектродная система (индикаторный и референтный электроды). 5. Управление и интерфейс цветной сенсорный дисплей 7–10" (зависит от версии); встроенный процессор управления титрованием; автоматический запуск, останов, расчёт результата; встроенная память для методов и результатов; экспорт данных через USB или сеть. Программные функции - автоматическая стандартизация титранта; автоматическое вычисление результата в % масс., ppm, mg H_2O; - коррекция дрейфа; - сохранение методик (30–100 программ); - ведение журнала анализов; - пароли и уровни доступа (оператор/администратор). Титровальная система реактор объемом 150–300 мл; - герметичная ячейка для предотвращения влагообмена; - встроенная магнитная мешалка; титратор Т930; титровальная ячейка; индикаторный и референтный электроды; магнитная мешалка; бюретка / дозирующая система;	Волюметрический метод применяется в случаях, когда содержание воды в образце: от 0,01 % до 100 % и когда воды в пробе достаточно много (несколько миллиграмм и более). Жидкости масла (минеральные, трансформаторные, моторные) растворители (ацетон, толуол, гексан) фармацевтические растворы косметические жидкости топливо (нефть, бензин, дизель) реагенты высокой чистоты Твёрдые вещества (при использовании печи-вводчика или растворения) порошки, соли, катализаторы полимеры фарм-субстанции ПАВ	4 200 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

		соединительные трубы; набор для сборки реактора; кабели питания; руководство по эксплуатации; паспорт / сертификат калибровки. Внесен или завершить процесс внесения в реестр ИП РК в течении 5 мес после поставки и пусконаладки					
81.	Измеритель скорости потока ABDT-MGG	Диапазон измерений: 0.05–5 м/с Дисплей: цифровой Погрешность: ±3 % Материал датчика: нержавеющая сталь	Используется для полевых гидрологических измерений скорости течения рек и каналов.	3 700 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
82.	Профессиональная метеостанция 0310- 019T Shenzhen Graigar Technology	Датчики: влажность, температура, скорость ветра, UV, давление Цветной экран Радиус связи: до 100 м Питание: солнечная панель	Для комплексного мониторинга метеословий на локальных исследовательских площадках.	170 900	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
83.	UT361 - Анемометр для измерения скорости ветра (серия UT360, UNI-T, Китай).	Диапазон: 0.4–30 м/с Точность: ±2 % Память данных: есть ЖК-экран Производитель: UNI-T, Китай	Необходим для измерения скорости ветра при экологических и метеорологических исследованиях.	100 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
84.	Портативный ультразвуковой датчик глубины воды/манометр PL301 Atech Sensor Co., Ltd.	Диапазон: 0–10 м Точность: ±0.5 % Ультразвуковой принцип Корпус IP68 Температурная компенсация	Используется для дистанционного измерения глубины водных объектов в полевых условиях.	1 300 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
85.	Дождемер с переворачивающимся ведром ZVNAV	Разрешение: 0.2 мм Импульсный выход Нержавеющий корпус Крепление на мачту	Необходим для автоматического учета количества осадков на исследовательских участках.	150 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
86.	Аналоговый дождемер Seaguard- Group	УФ-стойкий пластик Шкала 0–100 мм Штырь-крепление	Для ручного измерения атмосферных осадков в полевых условиях.	20 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
87.	Дночерпатель бентосный LX-5 Van Veon Grab	Технические характеристики: Объем: 5 л Материал: нержавеющая сталь Глубина отбора: до 30 м Механизм самозахвата	Необходим для отбора донных отложений для гидробиологических,	600 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

			токсикологических и экологических анализов.				
88.	Колба нагреватель с магнитной мешалкой 98-III-B на 1000 мл	Модель: 98-III-B — цифровой колбонагреватель с магнитной мешалкой. Вместимость (подходящие колбы): 50 мл, 100 мл, 250 мл, 500 мл, 1000 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. Изоляция корпуса: высококачественный алюмосиликатный ватник. Сенсор температуры: PT100 с регулируемой стойкой / держателем. Контроллер: PID-регулятор температуры, цифровой дисплей. Электрические характеристики: Напряжение: 200-240 В (или 100-120 В, в зависимости от версии) Габариты корпуса: примерно диаметр Ø = 350 мм, высота ~250 мм для версии 1000 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.	200 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
89.	Колба нагреватель с магнитной мешалкой 98-III-B на 500 мл	Модель: 98-III-B — цифровой колбонагреватель с магнитной мешалкой. 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.	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

		Нагревательный элемент: нихромовая проволока. Якорь мешалки: PTFE (тефлоновый магнитный стержень) внутри колбы. Изоляция корпуса: высококачественный алюмосиликатный ватник. Сенсор температуры: PT100 с регулируемой стойкой / держателем. Контроллер: PID-регулятор температуры, цифровой дисплей. Электрические характеристики: Напряжение: 200-240 В (или 100-120 В, в зависимости от версии) Габариты корпуса: примерно диаметр Ø = 350 мм, высота ~250 мм для версии 500 мл.					
90.	Рефрактометр	Диапазон измерения: 1.30000 ... 1.70000 nD, Brix: 0–100%. Разрешение: ± 0.00001 nD; Brix: ± 0.01%. Точность измерения: ± 0.0002 nD, Brix: ± 0.1%. Разрешение по температуре: 0.1 °C. сапфировое стекло или "hard glass" (жесткое стекло).	Назначение: измерение показателя преломления (nD) жидких и прозрачных / полупрозрачных твердых веществ, а также Brix (концентрация сахаров).	920 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74
91.	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 Скорость эвакуации (производительность): ≈ 20 л/мин (для модели GM-0.5A или аналогичной) Предельное давление (вакуум): ~ 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. biobase.en.made-in-china.com+1 Клапаны: NBR (в моделях GM-0.5 и аналогичных) Конструкция, температура и питание Температура рабочая: ~ 7...40 °C Температура корпуса: < 55 °C при работе Питание: AC 110/220 В, 50/60 Гц (в зависимости от версии)	Для роторного испарителя для регенерации растворителей	250 000	До 29 декабря 2025 г	30/70% пост оплата	+7 707 117 69 74

		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)					
	Итого						45 376 348

Научный руководитель программы ПЦФ



Д.А. Берилло

Главный Бухгалтер



С.Б. Алиева

Член Правления по науке и инновациям



А.А. Какабаев