

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің Материалдарды, жабдыктарды, бағдарламалық камтамасыз етуді, ғылыми-ұйымдастырушылық камтамасыз ету мен өзге де қызметтер мен жұмыстарды сатып алудың (занды тұлғалар үшін) 2025 жылға жоспарына толықтыру

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость	Сроки закупок	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Заявитель	Примечание
1	Интервью для диагностики аутизма переработанное (ADI-R)	Интервью для диагностики аутизма переработанное (ADI-R) является инструментом широкого диапазона применения, предоставляющим полный спектр информации для постановки дифференциального диагноза расстройств аутистического спектра (РАС). Интервью предназначено для родителей и педагогов, которые работают с детьми аутизмом с психическим развитием более 2-х лет. Базовый комплект включает в себя руководство к использованию, детальный протокол (86 страниц А4) для занесения результатов интервью (10 шт.) и компактный бланк (4 стр.) алгоритма для быстрой количественной оценки нарушений (10 шт.) Интервью состоит из 93 вопросов, входящих в восемь разделов: фон – для определения общего фона семейной и терапевтической ситуации, вводные вопросы – для того, чтобы обрисовать общую картину поведения испытуемого, отчет о раннем развитии, ряд вопросов, касающихся возраста, в котором были приобретены языковые навыки и, возможно, утрачены, работа с речью и коммуникацией, социальное развитие и игры, интересы и особенности поведения, общее поведение – клиническое значение имеют такие показатели, как агрессия, самоповреждения и возможные эпилептические явления.	Закупка методики ADI-R является необходимой для проведения валидной клинической диагностики расстройств аутистического спектра (РАС) в рамках утвержденного протокола исследования. ADI-R представляет собой стандартизированное полуструктурированное интервью, разработанное для оценки устойчивых поведенческих симптомов РАС в соответствии с критериями DSM-5. Методика охватывает три основных домена (социальное взаимодействие, коммуникация, ограниченное и повторяющееся поведение), обладает высокой чувствительностью и широко применяется в международных клинических и исследовательских практиках. В контексте нашего исследования, ADI-R используется в качестве основного инструмента подтверждения диагноза, заменяя более дорогостоящий и менее доступный ADOS. Такой подход, согласно Frigaux et al. (2019), является допустимым при наличии клинической интерпретации и дополнительных источниках информации, что реализуется в рамках мультидисциплинарной оценки в исследовании. Комплект ADI-R включает как руководство, так и алгоритмы оценки, что позволяет проводить стандартизированную и воспроизводимую диагностику у детей 6–12 лет, соответствующих критериям включения. Методика признана «золотым стандартом» в клинической верификации РАС, а её применение способствует достижению высокого уровня валидности данных и воспроизводимости результатов.	24 100,00 (Двадцать четыре тысячи сто) рублей 00 копеек.	Оплата в течении 7 рабочих дней. Срок поставки 15 рабочих дней.	100%	Жолдасова М.К. ИРН BR27198099 "Развитие интегративных научных исследований по нейронауке"	
2	Тест Векслера (детский вариант)	Тест Векслера используют для выявления интеллектуально одаренных лиц, для выяснения причин неуспешности учащихся, для определения интеллектуальной готовности к обучению в школе, для диагностики умственной отсталости, уточнения клинической картины. Возрастной диапазон: с 5 до 16 лет Комплекция: - Методическое руководство «Тест Векслера. Диагностика уровня развития интеллекта (детский вариант)», Ю.И. Филемоненко, В.И. Тимофеев, - бланки фиксации результатов, - бланк субтеста «Шифровка», - бланки субтеста «Лабиринты» (детский), - карточки субтеста «Недостающие детали», - карточки субтеста «Последовательные картинки», - кубики Коса (9 шт., материал – пластмасса, размер кубика 25мм*25мм*25мм), - демонстрационные поля субтеста «Кубики Коса», - детали субтеста «Сложение фигур» в ящике, - демонстрационные поля субтеста «Сложение фигур», - флеш-накопитель с бланками фиксации результатов, - Карта гарантийного обслуживания - Внутренний сертификат качества - коробка-футляр с магнитным клапаном (размер 32,5x24x5).	Закупка методики детского варианта теста Векслера (WISC) обусловлена необходимостью стандартизированной оценки уровня интеллектуального функционирования участников обеих исследовательских групп — детей с РАС и СДВГ — в возрасте от 6 до 12 лет. В обоих протоколах IQ > 70 определен как критерий включения, а GAI (General Ability Index) используется как предпочтительный показатель для оценки когнитивной готовности и способности ребенка к прохождению экспериментальных заданий (TBW и ANT). В исследовании по РАС применяется двухфакторная модель WISC, опирающаяся на данные Stephenson et al. (2021), показавшие её повышенную валидность при оценке когнитивных профилей детей с аутизмом. Протокол исследования Р... В исследовании по СДВГ использование бифакторной модели подтверждено результатами Gomez et al. (2016), где выявлено преимущество общего фактора интеллекта (FSIQ) для стратификации выборок. Комплект WISC включает субтесты, необходимые для расчёта как GAI, так и FSIQ, а также дополнительные материалы (кубики Коса, карточки, бланки), которые обеспечивают полноценное проведение исследования в соответствии с методологическими стандартами. Его использование позволяет проводить как скрининг, так и углублённую дифференциацию когнитивных профилей участников, что критически важно при интерпретации поведенческих и нейрофизиологических данных.	26 000,00 (Двадцать шесть тысяч) рублей 00 копеек.	100%			

Ибраимов М.К.

3	Электронные компоненты	Резисторы, транзисторы, чипы, микроконтроллеры и др.	Для изготовления прототипа LoRaWan шлюза	1000000,00	июль.25	50/50	Ғылыми жетекші Темирбасов А.А. AP27510563 Наноспутниктегі LoRaWAN базалық станциясының қолдану мүмкіндіктерін зерттеу		
4	Услуга по изготовлению печатных плат полезной нагрузки/Базовая станция LoRaWan" - 5 шт	FR-4, 1,6 мм, 4 слойные, аэрокосмические	Изготовление печатных плат	50000,00	июль.25	100%			
5	Услуга по изготовлению печатных плат антенны УКВ-диапазон - 5 шт	FR-4, 1,6 мм, 4 слойные, аэрокосмические	Изготовление печатных плат	50000,00	июль.25	100%			
6	Услуга по изготовлению печатных плат антенны X-диапазон - 5 шт	rogers, 0,51 мм, 2 слойные, аэрокосмические	Изготовление печатных плат	75000,00	июль.25	100%			
7	IP камера	DH-SD3C405DB-GNY-A-PV	камера для наземной станции	130000,00	июль.25	50/50			
8	IDE для #	Rider	среды разработки	275000,00	июль.25	100%		год	
9	IDE для frontend	WebStorm	среды разработки	275000,00	июль.25	100%		год	
10	3D принтер Bambu Lab	X1-Carbon (EU-версия) - 2 шт	для изготовления элементов полезных нагрузок	1740000,00	июль.25	50/50			
11	Филaments для 3D принтера	ABS, белый - 5, черный-5, оранжевый-5	материал для печати	150000,00	июль.25	100%			

12	Батарея VARTA	Батарея VARTA Superlife Mignon 1.5V - R6P/AA	для работы беспроводными клавиатурами и мышками	40000,00	авг. 25	100%			
13	Аренда оборудования Keysight 13-24 июня	N9952B – Комбинированный СВЧ-анализатор FieldFox, 300кГц–50ГГц	в сутки 200 000 тг	400000,00	июнь. 25	100%			
14	Epson L1800	Принтер Epson L1800 – пример надежного устройства для печати A3+. Мощный, 6-ти цветный принтер с максимальным разрешением печати 5760x1440 dpi и минимальным объемом капли 1.5 пл позволяет воспроизводить яркие и четкие изображения формата A3.	Описание допускаемых схем напечатать в цветном режиме при этом подготовить документации схем на разных цветов и разных оттенков	600000,00	авг. 25	100%			
15	Аренда транспорта	Предоставление услуги по транспортировке во время полевых экспедиции	По конкурсной заявке была запланирована полевая экспедиция. В ходе экспедиции имеется необходимость перемещения между разными точками исследования. Наличие организованной транспортировки позволяет эффективно планировать маршрут и рационально использовать время.	810 000,00	июль 2025	100%	Асылбекова А. А. №155-КМУ4, от 17.05.2023 AP19579264		
16	МФУ	МФУ HP LaserJet Pro MFP M4103dw, A4, лазерное, черно-белое	Необходимо для оперативной печати, копирования и сканирования документов, обеспечивая документооборот и отчетность в рамках выполнения научной программы.	200 000,00	июнь-декабрь	100%			
17	Монитор	Монитор 29"-34"	Монитор необходим для визуализации и анализа данных, а также для комфортной работы с графической и текстовой информацией в рамках выполнения задач	300 000,00	июнь-декабрь	100%			
18	Компьютер	Стационарный компьютер с полным комплектом периферийного оборудования	Стационарный компьютер необходим для обработки больших объемов данных, работы с специализированным программным обеспечением и обеспечения стабильной вычислительной мощности	2 000 000,00	июнь-декабрь	50%-50%			
19	Планшет	Планшет с сенсорным экраном высокого разрешения, поддержкой беспроводной связи (Wi-Fi, Bluetooth), длительным временем работы от аккумулятора и достаточной производительностью для работы с научным программным обеспечением и мобильными приложениями, обеспечивающий удобный сбор, обработку и передачу данных в полевых и лабораторных условиях.	Планшет необходим для мобильного сбора, обработки и визуализации данных в полевых условиях, а также для оперативного доступа к научной информации и коммуникации	150 000,00	июнь-декабрь	100%			
20	Металлоискатель	XP Deus 2 - беспроводной металлоискатель с катушкой 28 см, блоком управления с ЖК-дисплеем и беспроводными наушниками WS6. Работает на нескольких частотах одновременно (4–45 кГц), влагозащищен (IP68, до 20 м погружения), весит около 1 кг. Подходит для поиска монет, реликвий, золота, работы в воде и на сложных грунтах. Обладает гибкими настройками, высокой чувствительностью и совместим с аксессуарами XP.	Металлоискатель XP Deus 2 необходим для проведения высокоточного поиска и обследования геологических объектов в рамках научной программы, обеспечивая эффективный сбор данных в различных условиях, включая подводные и минерализованные территории.	1 000 000,00	июнь-декабрь	100%			
21	Аккредитация лаборатории	ЛАБОРАТОРИЯ GLOBALSKY, ЛАБОРАТОРИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОЛОГИИ ПОЧВ	Для успешного прохождения аккредитации требуются значительные инвестиции, включающие: Закупку современного лабораторного оборудования, соответствующего международным стандартам. Метрологическую аттестацию и калибровку приборов, обеспечивающую точность измерений. Разработку и валидацию методик анализа, необходимых для получения аккредитации. Подготовку и обучение персонала, повышение квалификации сотрудников по требованиям международных стандартов. Оплату процедуры аккредитации, включающей экспертизу лаборатории со стороны уполномоченных органов.	30 000 000,00	июнь-декабрь	100%	BR21882122 Руководитель программы Аскарва М.А.		
22	Планшет	Умный планшет на колесах/Интерактивная панель, Диагональ 21.5 дюйм, Разрешение экрана 1920x1080	Необходима для наглядного представления научных материалов, проведения презентаций, демонстрации данных и обеспечения интерактивного взаимодействия в рамках образовательных и исследовательских мероприятий научного проекта.	200 000,00	июнь-декабрь	100%			
23	Ноутбук/ультрабук	Ультрабук Asus Zenbook 15	Необходим для проведения вычислений, обработки научных данных, подготовки отчетов и эффективной мобильной работы в рамках реализации научной программы	500 000,00	июнь-декабрь	100%			
24	Оборудование	Моноблок HP All-in-One 22-dd2020ci (7X8G0EA)		4 909 910,00	июнь. 25	50/50			
25	Оборудование	Ноутбук Apple MacBook Pro A3112 с дисплеем Retina Liquid XDR (MW2U3RU/A)		4 439 960,00	июнь. 25	50/51			

26	Услуга	Разработка видеокурсов для родительской общественности «Позитивное родительство» с целью содействия гармоничного развития ребенка в безопасной и психологически комфортной среде, создаваемой поведением родителя		1 500 000,00	июнь. 25	50/50	Руководитель Маликова Ш.Б. (ПЦФ) BR21882414		
27	Услуга	Проведение семинара-тренинга по выявлению, профилактике и реабилитации жертв насилия среди детей и подростков		240 000,00	июнь. 25	50/50			
28	Услуга	Проведение мастер-классов по выявлению, профилактике и реабилитации жертв насилия среди детей и подростков		240 000,00	июнь. 25	50/50			
29	Услуга	Монография		1 200 000,00	июнь. 25	50/50			
30	Микрокомпьютер Raspberry Pi 4 Model B, 15 шт	Микрокомпьютер Raspberry Pi 4 Model B — это полноценная замена десктопу на Linux. Платформа подходит не только для веб-сёрфинга и разработки приложений, но и может стать «мозгом» для робота или умного дома, медиацентром, узлом распределённой вычислительной системы или промышленным контроллером. Плата оснащена четырьмя портами USB, беспроводной модуль Wi-Fi / Bluetooth и гигабитный Ethernet, чтобы сразу приступить к работе. В Raspberry Pi 4 используется процессор Broadcom BCM2711, он включает в себя 4 ARM ядра Cortex-A72 (ARM v8) с частотой 1,5 ГГц и графический процессор GPU VideoCore VI с частотой 500 МГц. Система на новой архитектуре стала на 50% быстрее, чем прошлые поколения RPi, а ещё она поддерживает больше оперативной памяти — от 1 до 8 ГБ, в зависимости от версии платы.	Используется для разработки встраиваемых систем, Интернета вещей (IoT), автоматизации и обработки данных. Высокая производительность, поддержка Wi-Fi, Bluetooth, интерфейсы GPIO делают его универсальным для множества проектов. Необходим для управления датчиками, шлюзами LoRaWAN и другими компонентами системы.	1000000	До 1 ноября 2025	50/50			
31	LA66 USB LoRaWAN Adapter 5 шт	LA66 USB LoRaWAN Adapter предназначен для быстрого добавления поддержки беспроводной связи LoRaWAN к USB-устройствам. Адаптер объединяет чип CP2101 USB TTL и модуль LA66 LoRaWAN, что позволяет легко добавить функцию LoRaWAN в ПК, мобильный телефон или встраиваемое устройство с USB-интерфейсом. LA66 — это готовый к использованию модуль, который включает протокол LoRaWAN v1.0.3. Каждый модуль LA66 имеет уникальный OTAA-ключ для регистрации в сети LoRaWAN. Помимо поддержки протокола LoRaWAN, LA66 также поддерживает открытый односторонний (peer-to-peer) LoRa-протокол для применения вне LoRaWAN-сетей. Модуль LA66 оснащён кварцевым генератором TCXO, который обеспечивает стабильную работу в условиях экстремальных температур. Технические характеристики (Specification): Процессор (CPU): 32-битный, 48 МГц Flash-память: 256KB ОЗУ (RAM): 64KB Диапазон входного напряжения: 1.8V ~ 3.7V Потребляемая мощность: < 4µA Диапазон рабочих частот: 150 МГц ~ 960 МГц Максимальная выходная мощность: +22 dBm (постоянная мощность RF-выхода) Высокая чувствительность: -148 dBm	Позволяет подключать устройства к LoRaWAN-сетям через USB. Используется для создания IoT-сетей с большим радиусом действия. Подходит для сбора данных с удалённых датчиков и их передачи в облако.	150000	До 1 ноября 2025	50/50			
32	LA66 LoRaWAN Shield, 5 шт	LA66 LoRaWAN Shield — это плата расширения Arduino на основе модуля LA66. С её помощью пользователи могут быстро добавить поддержку LoRaWAN или одностороннего (peer-to-peer) LoRa-соединения в проекты на платформе Arduino. LA66 — это готовый к использованию модуль, который включает протокол LoRaWAN v1.0.3. Каждый модуль LA66 имеет уникальный OTAA-ключ для регистрации в сети LoRaWAN. Помимо поддержки протокола LoRaWAN, LA66 также поддерживает открытый односторонний (peer-to-peer) LoRa-протокол для применения вне LoRaWAN-сетей. Модуль LA66 оснащён кварцевым генератором TCXO, который обеспечивает стабильную работу в условиях экстремальных температур. Технические характеристики (Specification): Процессор (CPU): 32-битный, 48 МГц Flash-память: 256KB ОЗУ (RAM): 64KB Диапазон входного напряжения: 1.8V ~ 3.7V Потребляемая мощность: < 4µA Диапазон рабочих частот: 150 МГц ~ 960 МГц Максимальная выходная мощность: +22 dBm (постоянная мощность RF-выхода) Высокая чувствительность: -148 dBm	Расширение для Arduino, обеспечивающее поддержку LoRaWAN. Позволяет разрабатывать и тестировать LoRaWAN-устройства для беспроводной передачи данных на дальние расстояния.	150000	До 1 ноября 2025	50/50			

39	Модуль ESP32-WROOM-32, 10 шт	ESP32-WROOM-32 — это универсальный модуль для разработчиков, предназначенный для работы с беспроводными технологиями Wi-Fi и Bluetooth. Характеристики ESP32-WROOM-32 (30 pin): Процессор: Двухъядерный Xtensa LX6, работающий на частоте до 240 МГц. SRAM: 520 КБ. Flash: 4 МБ. Wi-Fi: 802.11 b/g/n. Bluetooth: 4.2 (классический и BLE). Питание: 3,0–3,6 В. GPIO: 30 контактов для подключения периферийных устройств. Интерфейсы: UART, SPI, I2C, I2S, PWM, ADC, DAC. Рабочая температура: От -40 °C до +85 °C. Размеры: 25,5 × 18 мм.	Высокопроизводительный Wi-Fi и Bluetooth модуль. Идеален для беспроводных IoT-устройств, систем автоматизации.	35000	До 1 ноября 2025	50/50
40	Делитель мощности PS4-800-2700-75	"Делитель мощности четыре канала. Диапазон частот 800-2700 МГц, подводимая мощность до 2 Вт. Для GSM900, GSM1800, 3G, Wi-Fi, 4G, 2,4GHz."	Разделяет мощность сигнала между несколькими антеннами или устройствами. Применяется в радиочастотных системах, LoRaWAN-шлюзах, антеннах.	25000	До 1 ноября 2025	50/50
41	Фазовращатели MACOM, 8 шт	4-битный цифровой фазовращатель (2,3 ГГц - 3,8 ГГц), фазовое разрешение 22,5 градуса	Регулируют фазу радиочастотного сигнала Необходимы в антеннах с фазированной решёткой, системах связи и радарных устройствах	200000	До 1 ноября 2025	50/50
42	Микросхемы серии TC7660 от Microchip — импульсные регуляторы напряжения, 10 шт	Преобразует логическое питание +5 В в систему ±5 В Широкий диапазон входного напряжения: +1,5 В до +12 В Эффективное преобразование напряжения (99,9% типично) Отличная энергетическая эффективность (98% типично) Низкое энергопотребление: 80 мкА (типично) при VIN = 5 В	Позволяют преобразовывать напряжение, обеспечивая стабильное питание для различных компонентов. Используются в схемах питания микроконтроллеров, датчиков и других электронных устройств.	30000	До 1 ноября 2025	50/50
43	TURTLEBOT3 Waffle Pi RPi4 4GB [INTL]	Контроллер: Raspberry Pi 4 (4 ГБ ОЗУ); Микроконтроллер: OpenCR (STM32F7, управляет двигателями и сенсорами); Корпус: компактная и прочная конструкция с возможностью установки датчиков и камер; Поддержка ROS/ROS 2: полная совместимость; Датчики: LiDAR, IMU, энкодеры на колесах (в базовой версии); Связь: Wi-Fi, USB, UART; Питание: от аккумулятора (перезаряжаемый Li-ion)	TURTLEBOT3 Waffle Pi RPi4 4GB [INTL] - это продвинутая мобильная роботизированная платформа на базе Raspberry Pi 4 (4GB RAM), предназначенная для изучения, разработки и внедрения решений в области автономной навигации, SLAM, компьютерного зрения и обучения робототехнике с использованием ROS (Robot Operating System).	1200000	До 1 ноября 2025	50/50
44	OpenMANIPULATOR-X, 5DOF Robot Arm RM-X52-TNM	Тип: 5-DOF роботизированный манипулятор; Модель: RM-X52-TNM; Степени свободы: 4 оси + захват (гриппер); Сервоприводы: DYNAMIXEL X-Series (обычно XH430-W350-R или XM430-W210-R); Рабочее напряжение: 12 В; Управляющая плата: OpenCR (через USB/UART/TTL); Материалы: алюминиевые звенья, пластиковые элементы; Совместимость: ROS, Gazebo, MoveIt!; Максимальная полезная нагрузка: ~0,3 кг; Максимальный радиус действия: около 30–40 см	OpenMANIPULATOR-X (RM-X52-TNM) — это роботизированный манипулятор с 5 степенями свободы (5DOF), разработанный для использования в образовательных, исследовательских и инженерных целях, особенно в связке с платформами ROS и TurtleBot3.	1000000	До 1 ноября 2025	50/50
45	DYNAMIXEL XL430-W250-T, 8 шт	Модель: XL430-W250-T; Тип управления: позиция / скорость / ток (режимы управления); Интерфейс связи: TTL (полудуплексный, UART); Напряжение питания: 6,5–12 В (рекомендуется 11,1 В Li-ion); Максимальный крутящий момент: до 1,5 Н·м при 12 В; Максимальная скорость вращения: ~61 об/мин при 12 В; Разрешение позиционирования: 12-бит (4096 шагов)	Предназначен для точного и программируемого управления движением звеньев робота или других подвижных компонентов. Применяется в роботизированных манипуляторах, ногах роботов, вращающихся платформах и т. д.	200000	До 1 ноября 2025	50/50
46	Кабель для робота-X3P 240m, 4 шт	Тип: X3P (3-жильный, обычно: VDD, GND, DATA); Совместимость: DYNAMIXEL с TTL-интерфейсом (например, XL430-W250-T)	Кабель X3P для робота - это специализированный 3-проводной кабель, используемый для подключения и передачи данных между интеллектуальными сервоприводами DYNAMIXEL (включая серии XL, XM, XH) и управляющими платами (например, OpenCR или Arduino с адаптерами).	5000	До 1 ноября 2025	50/50
47	Кабель для робота-X3P 180m, 4 шт	Тип: X3P (3-жильный, обычно: VDD, GND, DATA); Совместимость: DYNAMIXEL с TTL-интерфейсом (например, XL430-W250-T)	Кабель X3P для робота - это специализированный 3-проводной кабель, используемый для подключения и передачи данных между интеллектуальными сервоприводами DYNAMIXEL (включая серии XL, XM, XH) и управляющими платами (например, OpenCR или Arduino с адаптерами).	5000	До 1 ноября 2025	50/50
48	TB3 Комплект колес/шин- ISW-01 (2ca), 2 шт	Модель: ISW-01; Совместимость: TurtleBot3 Burger / Waffle / Waffle Pi; Состав комплекта: 2 колеса (с покрышками); Материал шин: резина	Комплект сменных колес, разработанный специально для мобильных роботов TurtleBot3, таких как Burger или Waffle Pi.	10000	До 1 ноября 2025	50/50
49	OpenCR1.0	Процессор: STM32F746 (ARM Cortex-M7, 32-bit, 216 МГц); Память: 1 МБ Flash, 320 КБ SRAM; USB (для прошивки и связи с ПК); TTL / RS485 / UART (для управления DYNAMIXEL), I2C, SPI, CAN; Питание: 10–24 В (через разъем или VIN); Поддержка: Arduino IDE, ROS, RTOS IMU: 9-DOF (MPU9250, акселерометр + гироскоп + магнитометр); Разъемы: совместим с Arduino Mega (форм-фактор)	Многофункциональная плата управления, разработанная специально для робототехнических платформ, совместимых с ROS, таких как TurtleBot3 и OpenMANIPULATOR-X.	100000	До 1 ноября 2025	50/50
50	TB3 Waffle Plate-IPL-01, 2 шт	Совместимость: TurtleBot3 Waffle / Waffle Pi; Материал: лёгкий и прочный пластик (иногда алюминий, в зависимости от версии); Форма: квадрат/прямоугольник с множеством монтажных отверстий; Модель: IPL-01	TB3 Waffle Plate-IPL-01 — это монтажная (крепежная) плата для мобильного робота TurtleBot3 Waffle или Waffle Pi, предназначенная для установки и крепления различных компонентов, таких как сенсоры, камеры, платы управления и манипуляторы.	50000	До 1 ноября 2025	50/50

[illegible]

51	ТВ3 PCB Support-IBB-01	Модель: IBB-01; Тип: опора/подставка/фиксатор для PCB; Совместимость: плата OpenCR1.0, Raspberry Pi 3/4 и другие модули, используемые в TurtleBot3	ТВ3 PCB Support-IBB-01 — это монтажный элемент (опора/держатель), предназначенный для крепления печатных плат (PCB), таких как OpenCR и Raspberry Pi, внутри корпуса мобильного робота TurtleBot3.	20000	До 1 ноября 2025	50/50			
52	Шарнирная рама FR12-H101K, 4 шт	Модель: FR12-H101K; Совместимость: DYNAMIXEL серия X (в частности XM/XH430); Материал: алюминий (лёгкий и прочный); Назначение: шарнирное соединение	Шарнирная рама FR12-H101K — это монтажный комплект (кронштейн/рама) для крепления сервомоторов серии DYNAMIXEL X (например, XM430, XH430)	20000	До 1 ноября 2025	50/50			
53	Комплект подшипников HN11-H101 Set, 4 шт	Модель: HN11-H101; Совместимость: DYNAMIXEL XL430 (и другие с аналогичным выходным валом); Материал: алюминий и металл	Комплект подшипников HN11-H101 Set — это монтажный набор, предназначенный для соединения и поддержки валов сервомоторов DYNAMIXEL, в частности серии XL430 и совместимых, обеспечивая устойчивую и плавную работу вращающихся соединений в роботизированных системах.	30000	До 1 ноября 2025	50/50			
54	L-Набор заклепок (RS-70), 2 шт	Модель: RS-70; Тип: пластиковые заклепки (push-rivets); Материал: нейлон или ABS-пластик. Совместимость: монтажные отверстия стандартных рам DYNAMIXEL, TurtleBot3, OpenMANIPULATOR	L-Набор заклепок (RS-70) — это комплект пластиковых (или нейлоновых) заклепок, используемых для быстрого, удобного и надёжного крепления элементов корпуса, плат, рам и других деталей в сборке робототехнических систем, таких как TurtleBot3, OpenMANIPULATOR-X и аналогичных.	5000	До 1 ноября 2025	50/50			
55	Модуль BT-410 Set	Модель: BT-410 Set; Интерфейс: UART (3.3 В TTL, через Molex или JST разъём); Протокол: Bluetooth 4.0 (BLE); Совместимость: OpenCR, Arduino, Raspberry Pi, TurtleBot3, и другие системы с UART; Дальность: до 10 м	Модуль BT-410 Set — это беспроводной Bluetooth-модуль, предназначенный для организации связи между микроконтроллерами, роботами	20000	До 1 ноября 2025	50/50			
56	LiPo аккумулятор 11.1V 1800mAh LB-012	Тип: LiPo (литий-полимерный аккумулятор); Напряжение: 11.1 В (3S, 3 ячейки по 3.7 В); Ёмкость: 1800 мА·ч. Модель: LB-012	LiPo аккумулятор LB-012, 11.1V 1800mAh — это литий-полимерный аккумулятор, предназначенный для питания мобильных робототехнических систем, таких как TurtleBot3, а также других устройств с потреблением в пределах 12 В.	25000	До 1 ноября 2025	50/50			
57	Публикация статьи, 3 шт	Open access	Планируется публикация научных статей в высокорейтинговых журналах	3000000	До 1 ноября 2025	50/50			
58	Химический анализ почвы	Химический анализ почвы на содержание пестицидов	Химический анализ почвы для определения пестицидов включает несколько методов, направленных на выявление и количественное определение остатков пестицидов в почве. Распространёнными методами являются газовая хроматография (ГХ), высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) и хромато-масс-спектрометрия (ГХ-МС, ВЭЖХ-МС). В связи с отсутствием данных устройств в нашей лаборатории, химический анализ почвы будет проводиться в других организациях.	500 000,0	До 15 ноября 2025 года	100%	AP23488028 Руководитель Садвакасова А. К.		
59	Химический анализ почвы	Химический анализ почвы на содержание пестицидов	Химический анализ почвы для определения пестицидов включает несколько методов, направленных на выявление и количественное определение остатков пестицидов в почве. Распространёнными методами являются газовая хроматография (ГХ), высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) и хромато-масс-спектрометрия (ГХ-МС, ВЭЖХ-МС). В связи с отсутствием данных устройств в нашей лаборатории, химический анализ почвы будет проводиться в других организациях.	500 000,0	До 15 ноября 2025 года	100%	AP22788030 Руководитель Бауенова М.Ө.		
60	ESP-WROOM-32 (Wi-Fi, Bluetooth), USB Type-C	Плата разработки на базе ESP32 с Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 ГГц), Bluetooth v4.2 BLE, USB Type-C. Имеет 25 GPIO, включая 15 АЦП, 2 ЦАП, ШИМ, 3×UART, 3×SPI, 2×I2C, 3×I2S.	Разработка IoT-узлов для сбора данных с датчиков и беспроводной передачи в систему цифрового двойника, управление исполнительными механизмами.	90 000,0					
61	Wi-Fi плата NodeMCU v3 ESP8266 (CH340) type-c	Плата разработки на базе ESP8266 с Wi-Fi 802.11 b/g/n, USB-UART CH340, разъем Type-C. 11 GPIO, PWM, I²C, SPI, UART, 1 АЦП (10 бит). Рабочее напряжение 3,3 В, питание от USB или 4,5–9 В.	Создание компактных IoT-устройств для мониторинга параметров производственной среды и оборудования, передача данных по Wi-Fi.	36 000,0					
62	ASAIRAM2302 (DHT22)	Цифровой датчик температуры и влажности. Диапазон температур: -40°C до +80°C (±0.5°C). Диапазон влажности: 0% до 99.9% RH (±2% RH). Интерфейс: 1-Wire. Напряжение питания: 3.3–5.5 В.	Мониторинг климатических условий (температура, влажность) в производственных помещениях и хранилищах для обеспечения качества продукции.	27 000,0					
63	NVIDIA Jetson Nano Developer Kit 4GB	Микрокомпьютер для ИИ с GPU 128-ядер Maxwell, CPU 4-ядерный ARM A57, 4 ГБ LPDDR4 RAM. Интерфейсы: Ethernet, MIPI CSI-2, HDMI 2.0, DP, 4xUSB 3.0, Micro USB, GPIO 40-pin, I2C, I2S, SPI, UART. Слот MicroSD.	Развертывание моделей ИИ на периферии (edge computing) для анализа видеопотоков, распознавания образов, предиктивной аналитики непосредственно на производственной линии.	175 000,0					
64	Датчик воды, дождя и протечи	Модуль состоит из сенсорной печатной платы и компаратора (LM393). Преобразует изменение сопротивления при попадании воды в аналоговый (0-5В) и цифровой сигналы. Настраиваемая чувствительность.	Обнаружение протечек воды в критически важных зонах производства для предотвращения аварий и порчи сырья/продукции.	5 000,0					

65	ДНТ II	Цифровой датчик температуры и влажности. Состоит из емкостного датчика влажности и термистора. Выдает цифровой сигнал.	Базовый мониторинг температуры и влажности в менее критичных зонах или для тестовых стендов в рамках разработки цифрового двойника.	7 000,0					
66	Датчик уровня воды	Погружной датчик для определения уровня воды. Выдает аналоговый сигнал, пропорциональный уровню погружения. Контакты: питание (+), земля (-), сигнал (S). Светодиодная индикация питания.	Контроль уровня жидкостей (вода, сырье) в емкостях и резервуарах на производстве для оптимизации процессов и предотвращения переполнения/опустошения.	5 000,0					
67	Модуль датчика наклона и вибрации SW-520D	Датчик для определения наклона или вибрации. Настраиваемый порог чувствительности (подстроечный резистор). Цифровой выход (DO), индикация сигнала светодиодом. Питание 5В.	Мониторинг вибрации и наклона оборудования (например, конвейеров, смесителей) для предиктивного обслуживания и выявления аномалий.	4 000,0					
68	Бесконтактный датчик воды ХКС-25-NPN (5-24V)	Бесконтактный датчик уровня жидкости. Питание: 5-24 В DC. Потребление: 200 мА. Толщина проникаемого неметаллического резервуара: 0-20 мм. Выход: высокий/низкий уровень (NPN).	Неинвазивный контроль уровня жидкостей в закрытых емкостях, где важна стерильность или химическая агрессивность среды (например, моющие средства, ингредиенты).	50 000,0					
69	Бесконтактный датчик температуры GY-906 MLX90614ESF	Бесконтактный ИК-термометр на MLX90614ESF. Диапазон измерения: -70°C до +380°C (объект), -40°C до +125°C (датчик). Интерфейс: I2C/SMBus, ШИМ. Разрешение 0.02°C.	Бесконтактное измерение температуры продукции на конвейере, движущихся частей оборудования или в труднодоступных местах для контроля технологических процессов.	36 000,0					
70	MH-S602 Мини датчик движения	Пирозлектрический ИК-датчик движения. Расстояние срабатывания: до 5 м (рекомендуется 0-3,5 м). Выход: высокий уровень (3,3В). Питание: 3,3В-15В. Ток покоя: 20µA.	Обнаружение присутствия персонала в контролируемых зонах, автоматизация освещения или сигнализации в рамках системы безопасности предприятия.	10 000,0					
71	Карtridge HP W1510X, №1.5 IC для HP LaserJet Pro 4003/MFP 4103, 9,7K	Гарантированный объем отпечатков - 9700 страниц А4 при 5% заполнении. Для HP LaserJet Pro 4003/ MFP 4103.	Печать проектной документации, отчетов, схем, необходимых для разработки и внедрения цифрового двойника.	137 000,0					
72	Монитор 34" Dell Alienware AW3435DF, Black	34.18" QD OLED, матовый, 21:9, 3440x1440 Ultra WQHD, 165Гц, 0.1мс, контраст 1M:1, 1.07 млрд цветов, 10bit, DCI-P3 99.3%. HDMI, 2xDP, аудиовыходы, 4xUSB-A, USB-B. VESA 100x100. Регулировка по высоте.	Рабочее место разработчика ИИ и цифрового двойника, визуализация сложных моделей, анализ больших объемов данных, отображение дашбордов.	600 000,0					
73	Монитор 32" ASUS ROG Strix XG32UQ, Black	32" Fast IPS, 16:9, 3840x2160 Ultra HD 4K, 160Гц, 1мс, контраст 1000:1. 2xHDMI, DisplayPort. VESA 100x100.	Рабочее место для разработки и отладки ПО, визуализации данных цифрового двойника, мониторинга производственных процессов в высоком разрешении.	603 590,0					
74	Камер видеонаблюдения Xiaom Smart Camera C700	Макс. разрешение видео 3840x2160 (4K) при 30 к/с. Поле зрения 360°. Интерфейсы: Wi-Fi, Bluetooth, USB Type-C, Card Reader. Встроенный микрофон.	Сбор видеоданных для систем ИИ (контроль качества продукции, мониторинг соблюдения технологических процессов, безопасность на производстве).	320 000,0					
75	HDMI UGREEN HD140, 3m.	Кабель HDMI-HDMI (m-m), длина 3м, версия HDMI 2.1, OEM упаковка.	Подключение мониторов высокого разрешения к рабочим станциям разработчиков и NVIDIA Jetson Nano.	15 000,0					
76	Кабель HDMI UGREEN HD140 1.5m., m-m, OEM	Кабель HDMI-HDMI (m-m), длина 1.5м, версия HDMI 2.1, OEM упаковка.	Подключение мониторов к компьютерам и устройствам ИИ, где требуется меньшая длина кабеля для организации рабочего пространства.	15 000,0					
77	Мышь Defender Warlock GM-709L, black, Wireless, Gaming, Optical 2400dpi, 400mA, RGB backlight, 2-Мобильная стойка для ТВ Onkyo TS1881, напольный, 50"-86 до 105.9 к								
78	Бромный этидий (1% раствор в воде) для PCR Grade Water электрфореза Агароза (Molecular Biology Grade), 500 г			234 980		100%	Тастамбек К.		
79	Мастермикс для ПЦР DreamTaq Green (2X), 200 реак. (H081) 2 Буфер TBE (трис-брат ЭДТА) (10X), 1 л. B5523. TAE Буфер (Трис-ацетат). Краситель для загрузки ДНК в гели (6X), 5 x 1,0 мл. (R06115. ДНК маркер GeneRuler Plus 100 bp, 50 мкг. (SM0322) 6. ДНК маркер GeneRuler 1 kb Plus, 5 x50 мкг (SM1331)			328 028		100%	Ислова З.А.		
				1 371 971			Ислова З.А.		
						100%	Ислова З.А.		

BR24992975 Разработка цифрового двойника предприятия пищевой промышленности с применением искусственного интеллекта и технологий IoT. Амирханова Г.

80	микропробирка 0,2мл, для титл свободных, с плоской крышечкой для титл (уп=1000шт) (Германия) Наконечник 0,1-10мкл, бесцветные тип Gilson, градуированные (Италия) (уп=1000шт) Наконечники 0-200мкл, желтые тип Gilson (Италия) (уп=1000шт) Наконечники 100-1000мкл для пипеток универсальные (свободные от ДНК и РНК) (Германия) (уп=1000шт) Охладитель для ПЦР, стартовый набор 0,2мл (1хрозный, 1хсиний) (Германия) Штатив IsoRack с хлордодецилатом IsoRack для микропробирок 1,5-2мл, - 21С Пипетка-дозатор переменного объема Research plus G; 0,5-10мкл с набором наконечников Пипетка-дозатор переменного объема Research plus G; 10-100мкл Пипетка-дозатор переменного объема Research plus G; 20-200мкл Наконечники с фильтром 0,1-10мкл в штативе, короткие, тип Gilson, свободные от ДНК и РНК и пирогенов, стерильные (Германия) (уп=96шт) Наконечники с фильтром 0-100мкл в штативе свободные от ДНК и РНК и пирогенов, стерильные (Германия) (уп=96шт) Наконечники с фильтром 100-1000 мкл в штативе, свободные от ДНК и РНК и пирогенов, стерильные (уп=96 шт) (Германия) Колба коническая КН-1-2000-45/40 с притертой пробкой (Украина) Колба коническая КН-1-1000-29/32 с притертой пробкой (Украина) Колба КН-1-500 29/32 ТС со шкалой с притертой пробкой со шкалой (Китай) Колба коническая КН-1-250-19/26 с притертой пробкой (Китай) Колба КН-1-50-19/26 коническая с притертой пробкой (Китай) Колба коническая КН-1-100-19/26 без притертой пробкой, без шкалы (Китай) Воронка химическая В-75х140 (Китай) Палочка стеклянная, длина 180 мм (Украина) Палочка стеклянная d=6мм, L=25см (Китай) Мензурка на 250 мл ГОСТ 1770-74 (Китай) Мензурка на 500 мл ГОСТ 1770-74 (Китай) Стакан низкий Н-200 со шкалой (Китай) Стакан высокий В-600 со шкалой и носиком (Китай) Цилиндр мерный 1-250-2 на стеклянном основании с носиком (Украина) Цилиндр мерный 2-100-2 на стеклянном основании с притертой пробкой (Китай) Часы песочные 10 мин (Китай) Пленка Parafilm 50 мм x 75 м (Италия) Лоток PS для взвешивания ромбовидный 100мл, черный, с антистатическим покрытием (США) Мензурка PP, 500 мл с ручкой и носиком, градуированная, низкая (Италия) Мензурка PP, 1000 мл с ручкой и носиком, градуированная, низкая (Италия) Штатив-карусель для 6 пипеток Research plus/Reference/2 или Biomaster Штатив PP для микропробирок 1,5-2,0 мл, 80 гнезд, размеры 225х67х28мм, автоклавируемый, разных цветов (США) Штатив Reversible PP для микропробирок 0,5 мл или 1,5-2,0 мл, 96 гнезд, с крышкой, размеры 246х121х50мм, зеленый (США) Штатив PP для криопробирок и микропробирок 1,5-2 мл, 100 гнезд, с крышкой, автоклавируемый, размеры 141х151х57 мм, цвет- черный (США) Штатив PP для криопробирок и микропробирок 1,5-2 мл, 100 гнезд, с крышкой, автоклавируемый, размеры 141х151х57 мм, разноцветные (США) Штатив PP для микропробирок на 0,2мл, 96 гнезд, с крышкой, автоклавируемый, разных цветов (Италия) Микропробирки Safe-Lock 2 мл, плоской крышкой с замком, автоклавируемые, свободны от ДНК-аз, РНК-аз и пирогенов (Eppendorf, Германия) (уп=1000шт) Микропробирки Safe-Lock, 1,5 мл, свободные от ДНК/РНК, центрифугирование до 30 000g (Германия) (уп=500шт) Центрифуга-портке CM-70M-07 до 7000 обор/мин, ротор 12х0,2/0,5мл/1,5мл Центрифуга MiniSpin с угловым ротором 12х1,5 и 2,0мл, скорость - до 13 400об/мин Чашки Петри 100х20мм стекло (Украина)	7 480 305	100%	Акымбеков Н.Ш.
81	Аммоний молибденовокислый 4 водн Никель (II) сернокислый 7-водный Ч Дигидрат вольфрамата натрия Кобальт (II) азотнокислый 6-вод. Ч Кобальт (II) азотнокислый 6-вод. Квасцы хромокалиевые Колба коническая КН-2-500-40 ТХС без делений Колба КН-2-1000-50 коническая без шкалы Пипетка-дозатор MicroPette plus переменного объема 100-1000мкл Наконечники 1000мкл, универсальные в штативе (уп=100шт) (Германия)	70 100	100%	Кожакметова Маржан Халидолласвна

	Проектор светодиодный IEK CDO 07-150 IP65 CO2 Генератор углекислого газа 5 литров								
82	Предоставление доменного имени Предоставление хостинга (2x 1 92 TB SSD, 128 GB RAM, CPU 16- cores) (Скидка 10%) Предоставление SSL сертификата (Domain specific, subdomain supporting) Предоставление лицензий на программное обеспечение PyChartm							Садуакасова К.З.	
83	pH 4,006 буферные растворы артикул 51319 004			2 552 642		100%			
84	phatnolipid ≥95%, ≥250g/L in water, CAS : 869062-42-0, 10 гр/уп Saponin, ≥95%, из семян камелии масличной, CAS : 8047-15-2, 5 гр/уп REACTIVE BLUE 19, Интенсивность: 100%, CAS : 2580-78-1, 5 гр/уп			150 520		100%		Тастамбек Қ.Т.	
85	Лабораторный вертикальный автоклав (стерилизатор) ST 85G для стерилизации при 121 °C (Артикул AAHL1035K) Вертикальный автоклав Zirus L VSA40/60 Basic Lab (артикул A1433001) Корзина из проволоочной сетки Ø 370/390 x 255 мм (артикул A1435201) Вставной лоток Ø 353 Шейкер лабораторный орбитальный OS- 3000 (артикул AAH3D1215K) x 50 мм (артикул A1435202) Универсальное крепление OS- 3000 (артикул AAA23511-V1) Инкубационные шейкеры (камера) ISS-3075 (Артикул AAH123432K Опция Универсальное крепление SA-511 для серий ISS-3075 (Артикул AAA23511-V1)			104 175,00		100%		Акимбеков Н.Ш.	
86	Рамнолипидный биосурфактант, рамнолипиды 30% порошок, технический сорт Мочевина Набор для анализа активности уреазы Легкий карбонат кальция Хлорид аммония Сульфат марганца, моногидрат Хлорид никеля, гексагидрат Безводный хлорид кальция Кокаамидопропилбетаин			27 609 671		100%			
				369 813		100%		Акимбеков Н.Ш.	

87	на продвинутый курс обучения по жидкостной хроматографии	Фундаментальные принципы жидкостной хроматографии и практическое применение в лабораторных исследованиях - Введение и основы жидкостной хроматографии; - Принципы работы и устройство жидкостных хроматографов; - Пробоподготовка. Основные методы подготовки проб; - Введение проб и оптимизация параметров инъекции; - Настройка и оптимизация параметров хроматографа; - Программное обеспечение и автоматизация; - Методическая настройка оборудования; - Хроматографические колонки; - Детектирование, количественный и качественный анализы; - Интерпретация данных, настройка отчетности; - Диагностика неисправностей в ВЭЖХ; - Использование программного обеспечения и диагностических инструментов для поиска неисправностей; - Обслуживание насоса и системы подачи растворителей Поиск и устранение утечек: - Обслуживание автосамплера. Чистка и замена иглы ввода и седла иглы; - Обслуживание термостата. Уход и замена колонок; - Обслуживание детекторов ВЭЖХ; - Надлежащая замена расходных материалов. Расчет сроков замены; - Практические навыки в самостоятельной работе: настройка оборудования и запуск анализов; - Практические занятия по диагностике и устранению								
88	Лабораторный вертикальный автоклав (стерилизатор) ST-85G для стерилизации при 121 °C (Артикул AANH1035K)	Объем камеры: 85л Управление: Микропроцессорный ПИД-регулятор Темп стерилизации: от +110 до +123 °C Темп плавления: от +60 до +100 °C Материал камеры: нержавеющая сталь AISI 304 Электрические требования (230 В, 50/60 Гц) 14,3 А Габариты (ШхГхВ)/ масса (нетто): 722x672x1083 мм/104kg Комплект поставки: - Лабораторный автоклав ST-85G – 1 шт - Руководство по эксп. на русском языке – 1 шт - внешняя емкость (бак) – 1шт - корзина (Нержавеющая сталь, Ø380x330мм) – 2 шт Производитель: Jeiotech Co., L.T, Корея Страна производитель: КНР		1 846 913	100%	Акимбеков Н.Ш.				
89	Штабелируемый шейкер-инкубатор (охлаждаемый) ZQZY-88	Встроенный поддон для встряхивания со стандартными зажимами, орбита 26 мм - 10-350 об/мин Диапазон скоростей встряхивания 10–350 об/мин Точность управления встряхиванием ± 1 об/мин Орбита (диаметр) φ25 мм (50 мм — опционально) Темп. Диапазон Охлаждение 4°C–60°C(при 23°C–25°C) Темп. Точность ±0,1 °C Темп. Единообразие ±0,6°C(при 37°C) Материал интерьера -Зеркало SUS304 из нержавеющей стали Фотосинтез Освещение необязательный Интенсивность освещения-До 16 000 люкс, регулировка 1–100 % с шагом 1 % Отображение- ЖК-дисплей (4,3-дюймовый сенсорный экран) Циркуляция воздуха-Принудительная циркуляция воздуха Контроль параметров-ПИД-микропроцессор Диапазон таймера 0-999,9 часов Уровень шума <55 дБ Источник питания-AC220±10% (110 Вс опционально), 50–60 Гц		4 149 331	50/50	Тастамбек Қ.Т.				
				3 755 295	50/50					

90	Модифицированная среда для выращивания в Южной Америке, фл./500 мл, артикул: FBS-12A, Capricorn Scientific (Германия) Модифицированная по способу Дюльбека среда Игла (DMEM), с высоким содержанием глюкозы (4.5 г/л), без L- глутамин, фл./500 мл, артикул: DMEM-HXA, Capricorn Scientific (Германия) Среда RPMI 1640, без L- глутамин, фл./500 мл, артикул: RPMI-XA, Capricorn Scientific (Германия) Бычий овароточный альбумин, без жирных кислот, фл./50 г, артикул: ESA-FAF-1U, Capricorn Scientific (Германия) Раствор неэссенциальных аминокислот для среды MEM (100X), фл./100 мл, артикул: NEA-A-B, Capricorn Scientific (Германия) Раствор пенициллина/стрептомицина (100X), фл./100 мл, артикул: PS-B, Capricorn Scientific (Германия) Наконечники до 200 мкл, Exrell, желтые уп./1000 шт., артикул: 4130075C, SAPP (Германия) Наконечники до 1000 мкл, Exrell, бесцветные, уп./500 шт., артикул: 513010C, SAPP (Германия) Пробирки микроцентрифужные Exrell Secure 1.5 мл, тонкостенные, градуированные, с плоскими крышками, крышки с зацеплением, стерильные, уп./500 шт., артикул: 510156C, SAPP (Германия) Пробирки центрифужные BincAPP15 мл, коническое дно, с завинчивающимися крышками, стерильные, уп./25 шт., артикул: 5100013C, SAPP (Германия) Пробирки центрифужные BincAPP50 мл, коническое дно, с завинчивающимися крышками, стерильные, уп./25 шт., артикул: 510005C, SAPP (Германия) Чашки Петри культуральные, диаметр 35 мм, с необработанной поверхностью.				869 500	50/50	Бдырыс Э		
91	Phenol Datched Фенол (Crystals кристаллы) 99.9% 50g (GPG006-2W, Atom Scientific Ltd.)								
92	Канамидина сульфат (BioChemica) уп 25 г Applichem Ампициллина натриевая соль (BioChemica) уп 10 г Applichem Гидрохинон (пара-дигидроксibenзол, бензол-1,4- диол) (чистый), min. 99 % уп 100 г Фенантролин (Mono), AR GRADE фл 25 г Бромид калия, EXTRA PURE фл 500 г Триптон-соевый бульон TM332, фл - 500гр фл 500 г Гемстандарт Набор для окраски по Граму (с фуксином Циля) (ГЕМСТАНДАРТ-ГРФ) 100 опр. ТРИПТОН I (Панкреатический гидролизат казеина) 1512 (1фл-500гр) фл 500 гр Мясной бульон с пептоном (Мясной экстракт/пептон) TM1040-500г фл 500 г Реактив Ковача для определения индола фл 100 мл Агар LB (LENNOX) TM 1474, 500 гр фл 500 г Агар для выделения актиномицет TM007-500г фл 500 г Агар маннитовый Эшби TM 663, 500 гр				110 500	100%			
					590890	50/50			

93	Услуги по проведению комплекса предклинических испытаний	Проведение комплекса предклинических испытаний в специализированном лицензированном научном центре по определению безопасности перорального применения разработанного препарата в иммунотерапии онкозаболеваний. Проведение комплекса биомедицинских исследований в модельных условиях по определению иммуномодулирующей активности разработанного препарата КФМ в лечении онкозаболеваний.	Проведение комплекса предклинических испытаний в специализированном лицензированном научном центре по определению безопасности перорального применения разработанного препарата в иммунотерапии онкозаболеваний. Проведение комплекса биомедицинских исследований в модельных условиях по определению иммуномодулирующей активности разработанного препарата КФМ в лечении онкозаболеваний.	15 580 000,0	2025	50%/50%	BR 24992950 Мун Г.А.		
94	Услуги по проведению комплекса мероприятий	Проведение комплекса мероприятий по организации совместного мелкосерийного опытного производства разработанного в КазНУ им. аль-Фараби новых иммуномодулирующих препаратов (КФМ и КМ-1) на основе комбинации моносахаридов с цитратом натрия для использования в качестве биологически активной добавки (БАД) в дополнительной терапии онкологических заболеваний.	Проведение комплекса мероприятий по организации совместного мелкосерийного опытного производства разработанного в КазНУ им. аль-Фараби новых иммуномодулирующих препаратов (КФМ и КМ-1) на основе комбинации моносахаридов с цитратом натрия для использования в качестве биологически активной добавки (БАД) в дополнительной терапии онкологических заболеваний.	15 000 000,0	2025	50%/50%			
95	Услуги по проведению биомедицинских испытаний	Биомедицинские испытания на безопасность перорального использования разработанного препарата.	Биомедицинские испытания на безопасность перорального использования разработанного препарата.	2 300 000,0	2025	100%			
96	Публикация статьи	Публикация статьи в рецензируемых научном издании по научному направлению программы, входящем в 1 (первый), 2 (второй) квартиль по импакт-фактору в базе данных Web of Science и (или) имеющих процентилю по CiteScore в базе данных Scopus не менее 50 (пятидесяти).	Публикация статьи в рецензируемых научном издании по научному направлению программы, входящем в 1 (первый), 2 (второй) квартиль по импакт-фактору в базе данных Web of Science и (или) имеющих процентилю по CiteScore в базе данных Scopus не менее 50 (пятидесяти).	1 800 000,0	2025	100%			
97	Комплект аксессуаров для спектрофлуориметра	Комплект аксессуаров, обеспечивающих работу спектрофлуориметра RF-6000.	Для экспериментальных работ	12 100 012,0	2025	50% (2025) 50% (2026)			
98	Реактор	Окончательный расчет (предоплата была произведена в 2024 г.).	Окончательный расчет (предоплата была произведена в 2024 г.).	2 906 136,0	2025	100%			
99	Реагенты	Реагенты для синтеза и испытаний КФМ.	Для экспериментальных работ	6 022 642,0	2025	50%/50%			
100	Пластино-ротаторный вакуумный насос	Модель: 2XZ-6C Производитель: EVP Технические характеристики: Предельное вакуум, мПа: -1 Па; Мощность двигателя 0,75 кВт; рабочее напряжение 220/380 В; Уровень шума, дБ-65 дБ; Вес, кг-31/36.	Для создания вакуума при органическом синтезе	2350 000	2025	50%/50%	AP23488327 Турмуханова М.Ж		
101	Ноутбук	Модель: Ноутбук Lenovo IdeaPad Slim 3 15IRH8 15,6/FHD/ Core i7-13620H/ 16gb/ 1TB/ NOS (83EM009URK) Количество USB 2 шт, USB Type-C Накопитель SSD 1000 GB; Порты и разъемы HDMI; Процессор Intel Core i7; Семейство 13 Gen; Память 16 GB; Разрешение экрана 1920x1080; Видео Intel HD; Операционная система Нет; Цвет Серый; Размер экрана 15,6	Для моделирования конформационных и конфигурационных превращений молекул в программе Gaussian; для проведения молекулярного докинга в программе AutoDock Tools	425 000	2025	100%			
102	Газ хроматограф GC1290	Хроматограф GC1290, Өндіруші-Skytag, Өндіруші ел-Қытай. TCD және FID детекторларымен. Жинаққа хроматограф, термоөткізгіштік және жалын-нондаушы детекторларымен, хроматографиялық колонка, 6 жүрісті ағын реттегіш, сутек генераторы кіреді.	CO2-нің электрхимиялық тотықсыздану өнімдерін: сутек, көміртегі монооксиді, метан, этилен және эрекеттеспеген көміртегі диоксидін сандық анықтау үшін қажет.	11 500 000,0	2025	50%	BR24992935 Шакиева Т.В.		
103	қызмет	ДСК жөндеу жұмысы	ДСК жөндеу жұмысы	400 000,0	2025	100%	AP19679683 Рахметуллаев Р.К.		
104	Лиофильная сушильная камера	Лиофильная сушильная камера модели BLG-12YD (Китай) — оборудование с холодильно-вакуумной системой, предназначенное для сублимационной сушки образцов.	Закупка оборудования обоснована необходимостью проведения сушки наночастиц и синтетических препаратов в рамках выполнения научно-исследовательских работ.	3 800 000,0	2025	100%			
105	Микроволновой реактор	Микроволновой реактор LanYuXuan WBFY-205 (Китай)	Микроволновой реактор необходим для ускоренного проведения синтеза соединений с высокой воспроизводимостью, сокращением времени реакции и повышением выхода продуктов.	2 000 000,00	2025	100%			
106	Ультразвуковой очиститель	Ультразвуковой очиститель 3л/30д Power Adjust (Китай)	Ультразвуковой очиститель необходим для ультразвуковой экстракции, а также эффективной и бережной очистки лабораторной посуды и мелких деталей оборудования, обеспечивая стерильность и точность экспериментов.	1 100 000,00	2025	100%	Дюсобеава Мольдыр Акимжановна AP23484003		
107	Электронные весы	Электронные весы JOANLAB (Китай)	Электронные весы необходимы для точного взвешивания реагентов и образцов в учебных и научных целях, что обеспечит качество и воспроизводимость лабораторных работ.	700 000,00	2025	100%			
108	мелкое лабораторное оборудование	колбы, штативы, пробирки, пипет, воронки и т.д.	мелкое лабораторное оборудование необходимо для проведения научных исследований	500 000,0	2025	100%			
109	Реактивы	растворители, основные реагенты для проведения научных исследований	реагенты необходимы для проведения научных исследований	2 000 000,0	2025	100%			

110	Газовый расходомер Alicat MW-5SCCM-D/5M	• Диапазон измерений: 0–5 SCCM (стандартных куб. см/мин) • Стандартная точность: ±(0,8% от измеряемого значения + 0,2% от полной шкалы) • Прочный корпус и сенсор, специально разработанные под полный диапазон 0–5 SCCM • Встроенный монохромный дисплей с подсветкой для удобного считывания показаний • Предустановленный газ: Air (воздух), с возможностью выбора из 98 различных газов • Аналоговый выход: 0–5 В (основной выход для массового расхода) • Интерфейсы связи: ASCII и Modbus RTU по RS-232 • Разъемы: 8-pin Mini DIN для связи, разъем 2,1 мм "barrel jack" для питания • Требования к питанию: 9–24 В DC, потребление тока ~0,04 А • Уплотнительные элементы (эластомеры): FKM (по умолчанию) • Процесс-подключение: Резьба M5 (совместима с резьбой 10-32); в комплекте адаптеры 1/8" FNPT	для проведение фотокаталитического процесса необходимо измерять расход водорода. Газовый расходомер Alicat MW-5SCCM-D/5M все характеристика подходит для фотокаталитического процесса.	1 820 000,0	2025	50/50	AP23486934 Мылтыкбасва ЖК		
111	Метилфенилсульфид	Тианозол Артикул: X0074840 100 мл							
112	Натрий молибденовокислый 2 водн.	Код товара 131367 Формула Na2MOO4*2H2O Упаковка 0,5 кг	для проведение исследования	68 900,00	2025	50/50			
113	Хлороформ 99,8	Производитель: Sisco Research Laboratories Артикул: 30792-1000 CAS: 67-66-3 Фасовка: 1000мл	для проведение исследования	18 305,00	2025	50/50			
114	Пероксид водорода 37%	Пероксид водорода 37% H2O2 Фасовка: 1000мл	для проведение исследования	21 960,00	2025	50/50			
115	Натрий сульфит, 98.5%, безводный, чда	Сульфит натрия Na2O3S CAS No. 7757-83-7	для проведение исследования	7 000,00	2025	50/50			
116	Ноутбук ASUS Zenbook S 14 OLED 14" / 32 Гб / SSD 1024 Гб / Win 11 / UX5406SA-PV050W / 90NB14F1-M007W0	Тип Тип для работы и учебы Операционная система Win 11 Серия (Линейка) ASUS ZenBook Экран Диагональ экрана 14.0 дюйм Частота обновления экрана 120 Гц Яркость экрана 400.0 кд/м2 Покрытие экрана глянец Тип матрицы OLED Процессор Максимальная частота процессора 4800.0 МГц Процессор Intel Core Ultra 7 258V Базовая частота процессора 1800.0 МГц Память Размер оперативной памяти 32.0 Гб Тип памяти LPDDR5X Устройства хранения данных Тип жесткого диска SSD Общий объем накопителей 1024.0 Гб Видео Тип видеоадаптера встроенная видеокарта Видеокарта Intel Arc Graphics	для работы	929 590 ₺	2025	100%			
117	SSD Transcend (TS512GESD320A) 512 Гб, USB 3.2	Внешний вид Размеры 68.2 mm x 19.7 mm x 9.5 mm (2.69" x 0.78" x 0.37") Вес 26 g (0.92 oz) цвет Нежно-серый Интерфейс Тип USB USB Type-A Интерфейс подключения USB 10Gbps Рабочая обстановка Температура эксплуатации 0°C (32°F) ~ 60°C (140°F) Рабочее напряжение 5В±5% Производительность Скорость чтения (макс.) До 1,050 МБ/с скорость записи (макс.) До 950 МБ/с	для хранение данных		2025	100%			
				24 917					

118	Четырехканальный насос для Agilent 1100 G1311A с вакуумным дегазатором	Agilent 1100	Для проведения анализа	3 625 000,0	2025	50/50	Руководитель проекта Егемова С.С. AP22789044		
119	УФ-детектор с переменной длиной волны для Agilent 1100 программируемый с УФ-VWD детектором	Agilent 1100	Для проведения анализа	1 815 000,0	2025	50/50			
120	Усовершенствованная оригинальная колонная печь для Agilent 1100	Agilent 1100	Для проведения анализа	1 089 000,0	2025	50/50			
121	100-позиционный стандартный автосэмплер с лотком для Agilent 1100	Agilent 1100	Для проведения анализа	2 178 000,0	2025	50/50			
122	Колонки для жидкостной хроматографии Nova Atom C18, 250 мм x 4,6 мм	Agilent 1101	Для проведения анализа	151 800,0	2025	50/50			
123	Программное обеспечение для Agilent 1100	Agilent 1100	Для проведения анализа	377 500,0	2025	50/50			
124	Флакон обжимной верх, хэdspейс, янтарный, плоское дно, сертифицированный, 20 мл, 23 x 75 мм, 100 шт./уп. Размер флакона: 22,75 x 75 мм (крышка 20 мм)		Для анализа	49800	2025	50/50 %	Руководитель проекта Егемова С.С. AP19680563		
125	Флакон парофазный, сертифицированный, обжимной, прозрачный, плоское дно, 20 мл, 100 шт./уп. Размер флакона: 22,75 x 75 мм (крышка 20 мм)		Для анализа	42700	2025	50/50 %			
126	Крышка обжимная, хэdspейс, алюминий, ПТФЭ/силиконовая септа, 20 мм, 100 шт./уп. Размер крышки: 20 мм		Для анализа	57720	2025	50/50 %			
127	Флакон с защелкивающейся крышкой для CE, 2 мл, янтарный, место для надписи, 100 шт./уп. Размер флакона: 12 x 32 мм		Для анализа	18310	2025	50/50 %			
128	Флакон с обжимной/защелкивающейся крышкой для CE, 2 мл, 100 шт./уп. Размер флакона: 12 x 32 мм (крышка 11 мм)		Для анализа	15560	2025	50/50 %			
129	Колпачок обжимной, серебристый алюминий, сертифицированный, 11 мм, ПТФЭ/силиконовые септы, 100 шт./уп. Размер колпачка: 11 мм		Для анализа	20990	2025	50/50 %			
130	Флакон, завинчивающаяся крышка, янтарный, место для надписей, сертифицированный, 2 мл, 100 шт./уп. Размер флакона: 12 x 32 мм. Для этого флакона требуется колпачок 12 мм (колпачок не входит в комплект).		Для анализа	21380	2025	50/50 %			
131	Флакон, завинчивающаяся крышка, прозрачный, место для надписи, 4 мл, 15 x 45 мм, 100 шт./уп. Размер флакона: 15 x 45 мм (крышка 13-425)		Для анализа	23440	2025	50/50 %			
132	Крышка винтовая, зеленая, ПТФЭ/красная силиконовая септа, 50 шт./уп. Размер крышки: 12 мм	Крышка, винтовая, зеленая, ПТФЭ/красная силиконовая септа, 500 шт./уп. Размер крышки: 12 мм	Для анализа	81570	2025	50/50 %			
133	10F-C/F-463, тонкая линия, фиксированная игла, объем 10 мкл, размер иглы 23 ga, длина иглы x внешний диаметр 50 мм x 0,63 мм	10F-C/F-0.63, тонкая линия, фиксированная игла, объем 10 мкл, размер иглы 23 ga, длина иглы x внешний диаметр 50 мм x 0,63 мм	Для анализа	44500	2025	50/50 %			
134	Вакуумная заглушка для септы (Headspace & SPME) упаковка 10 шт. Заглушка для септы Thermogreen LB-2 для крышек (колпачков) HS и SPME	Вакуумная заглушка для септы (Headspace & SPME) упаковка 50 шт. Заглушка для септы Thermogreen LB-2 для крышек (колпачков) HS и SPME	Для анализа	162650	2025	50/50 %			

189	Картриджи для принтера	заправка картриджа Canon i-sensys MF272	Необходимы для обеспечения печати отчетной, методической и рабочей документации в лаборатории, включая распечатку протоколов, инструкций по технике безопасности, рабочих журналов, аннотаций и пр.	5 000,00	июнь-декабрь	100%			
190	Картриджи для принтера	заправка картриджа HP Laserjet Pro MFP M177fw	Необходимы для обеспечения печати отчетной, методической и рабочей документации в лаборатории, включая распечатку протоколов, инструкций по технике безопасности, рабочих журналов, аннотаций и пр.	5 000,00	июнь-декабрь	100%			
191	Мышка для компьютера	Мышь обычная проводная Logitech / B100 / White (910- 003360) *3	Для обеспечения полноценной работы с моноблоком	16 500,00	июнь-декабрь	100%			
192	Коврики для мышки	Коврик для мыши Canyon / CNE-CMP4	Для удобства работы и увеличения срока службы мыши	12 000,00	июнь-декабрь	100%			
193	O-Ring 3475 vtop	O-Ring Oxitest Velp 10002033 , 8 штук	Для обеспечения герметизации прибора Oxitest Velp	8 000,00	июнь-декабрь	100%			
194	Патентование	Патент на изобретение РК	Патент удостоверяет приоритет, авторство и исключительное право на объект интеллектуальной собственности.	195 000,00	июнь-декабрь	100%			
195	Лабораторная установка по производству маргарина		Необходимо для сборки установки для изготовления маргарина	4 500 000,00	июнь-декабрь	100%			
196	Участие на международных конференциях	EuropaCat 2025/ Trondheim, Norway 16th European Congress on Catalysis /вступительный взнос за участие в конференции	необходимо для представления научных достижений, обмена опытом с ведущими специалистами и установления профессиональных контактов.	500 000,00	июнь-декабрь	100%			
197	Метилат натрия	Натрий метилат, 95% (уп 100 r) Sigma-Aldrich натрия метоксид	Для приготовления эфиров жирных кислот для хроматографа	47 400,00	июнь-декабрь	100%			
198	β-каротин	Каротин-бета (уп 1 r) Sigma-Aldrich провитамины А. Вторичный (рабочий) фарм стандарт (traceable USP and PhEur), E160a(ii) (β-каротин растительный)	Для использования β-каротина в качестве красителя для маргарина	150 800,00	июнь-декабрь	100%			
199	Определение следов металла в растительных маслах и маргаринах	Определение содержания тяжелых металлов (Pb, Cd, As, Hg и др.) в растительных маслах и маргаринах методом индуктивно связанной плазменной спектрометрии (ICP-OES/ICP-MS)	Услуга по определению следов металла в растительных маслах и маргаринах	300 000,00	июнь-декабрь	100%			
200	Сорбат калия	Сорбат калия (E202) порошок, гранулы ХЧ (не менее 99%) , 1 кг	Консервант для приготовления маргарина	76 339,00	июнь-декабрь	100%			
201	Ароматизатор сливочный	Ароматизатор сливочный ГОСТ / ISO 9235	Для приготовления маргарина	5 000,00	июнь-декабрь	100%			
202	Казеинат натрия	Казеинат натрия в порошковом виде (белый или кремовый), белковое содержание: ≥ 90%, стандарт: FCC / E4721 кг	Для вкуса, стабилизации, питательной ценности маргарина	47 143,00	июнь-декабрь	100%			
203	Витамины А	Жирорастворимая смесь витаминов А (ретинол пальмитат, 1 млн МЕ/г)	Витаминная добавка для приготовления маргарина	15 000,00	июнь-декабрь	100%			
204	Витамины D	D ₃ (холекальциферол, 100 тыс. МЕ/г), раствор в растительном масле (подсолнечном/соевом)	Витаминная добавка для приготовления маргарина	15 000,00	июнь-декабрь	100%			
205	Лецитин соевый	Лецитин пищевой, E322, 250 мг	Эмульгатор для приготовления маргарина	48 542,00	июнь-декабрь	100%			
206	Серная кислота	Конц. 96–98%, тех/хим. Чистоты, 1 л	Необходима для проведения химических анализов и лабораторных экспериментов		июнь-декабрь	100%		точная сумма пока неизвестна	
207	Соляная кислота	Конц. ~37%, тех/хим. Чистоты, 1 л	Необходима для проведения химических анализов и лабораторных экспериментов		июнь-декабрь	100%		точная сумма пока неизвестна	
208	Уксусная кислота	Ледяная 99%, ХЧ, 5 л	Необходима для проведения химических анализов и лабораторных экспериментов		июнь-декабрь	100%		точная сумма пока неизвестна	
209	Ацетон	Безводный, ХЧ, 1 л	Необходима для проведения химических анализов и лабораторных экспериментов		июнь-декабрь	100%		точная сумма пока неизвестна	
210	Аргон ВС 99,993	5 баллонов Аргон ВС 99,993	Для использования в перчаточном боксе с инертной атмосферой	250 000,0					
211	Аргон ОСЧ 99,999	3 баллона Аргон ОСЧ 99,999	Для проведения синтеза	450 000,0					
212	Смесь Аргон 95% + Водород 5 %	3 баллонаСмесь Аргон 95% + Водород 5 %	Для очистки перчаточного бокса с инертной атмосферой	300 000,0					
213	Публикация статьи	Услуга сторонней организации	В целях реализации пунктов КП по публикации статей	1 500 000,0					
214	Портативный рентгено-флуоресцентный спектрометр Thermo NITON	Thermo NITON Portable X-ray Fluorescence Spectrometer	Для характеристики собранных использованных батарей	24 034 559	2025				
215	Сепаратор для сухого обогащения барабанный ПБСЦ 40/10	Drum separator for dry enrichment PBSTS 40/10	Для сепарации измельченных частей батарей	6 218 758	2025				

231	Сканирующий электронный микроскоп CIQTEK SEM5000 Pro	Тип с полевой эмиссией катода (FESEM) Применение для лабораторий, промышленный, для контроля качества, для анализа материалов Метод наблюдения со светлым фоном, на месте Конфигурация напольный Источник электронов с автоэлектронной эмиссией (эффект Шоттки) Тип детектора обратно-рассеянных электронов, in-lens SE, ДОРЭ Опции и аксессуары автоматизированный Другие характеристики высокое разрешение, автоматический, для наблюдения Увеличение МИН.: 1 unit МАКС.: 2.500.000 unit Пространственное разрешение 10 нм	Для проведения глубоких исследований в области синтеза новых катодных и анодных материалов для химических источников тока	200 000 000,00	2025				
232	Изготовление системы воздушной фильтрации производственного цеха 200 кв.м	Услуга сторонней организации	Для обеспечения безопасной работы цеха по переработке литий ионных батарей	12 000 000,00	2025				
233	Изготовление и установка ленточного конвейера (ширина 500 мм, длина 5000 мм) с приводом	Услуга сторонней организации	Конвейер для обеспечения движения от начала до конца переработки по разным стадиям	4 000 000,00	2025				
234	Публикация научных статей 5 шт	Услуга сторонней организации		10 000 000,00	2025				
235	Форма для пресса таблеток	Установка для таблетирования 10мм разборная	Для прессования и таблетирования образцов	1 000 000,0					
236	Наконечник для УЗ	Ультразвуковой наконечник диаметром 3 и 6 мм для УЗ гомогенизатора	Для гомогенизации смеси для дальнейшего выщелачивания	500 000,0					
237	Реактивы	Порошок кремниевый анодный высокочистый	Для синтеза катодной массы	500 000,0					
238	Реактивы	Органические электролиты Литиевые	Для проведения электрохимических испытаний	600 000,0					
239	Материалы	Ячейка для прибора анализатор размера частиц	Для определения размера частиц после дробления и помола	2 000 000,0					
240	материалы	Алюминевые трубки для высокотемпературной печи 1700 С	Для проведения синтеза в высокотемпературной печи	1 500 000,0					
241	реактивы	Соли литиевые, LiPF6 100 гр	Для проведения электрохимических испытаний	250 000,0					
242	реактивы	Ацетон 5 л (CH3)2O	Для проведения электрохимических испытаний	150 000,0					
243	материалы	Электрод сравнения серебряный AgCl 10 шт	Для проведения электрохимических испытаний	400 000,0					
244	Материалы для XRD	Трубка Cu на дифрактометр 2.25BCB41-Cu	Для исследования характеристик синтезируемых материалов	2 500 000,0					
245	Реактивы	(CH3)4NOH*5H2O -100 гр, NaBH4 -500 гр, NiMoO4 -100 гр	Для проведения электрохимических испытаний	500 000,0					
246	Услуга	Ремонт и обслуживание перчаточных боксов с инертной атмосферой -2 шт	Перчаточные боксы нуждаются в ежегодном тех обслуживании и замене комплектующих	4 000 000,0					
247	Публикация статьи	Подача статьи или обзора в рецензируемом научном издании по научному направлению проекта, индексируемого на базе Science Citation Index Expanded Web of Science и (или) имеющего процентиль по CiteScore на базе Scopus, не менее 65 процентилей Machine Learning (Springer Nature) https://link.springer.com/journal/10994/how-to-publish-with-us#Fees%20and%20funding	Подача статьи в рецензируемое научное издание, индексируемое в Science Citation Index Expanded (Web of Science) и/или имеющее процентиль по CiteScore (Scopus) не менее 65, обусловлена необходимостью распространения результатов научного исследования в международном научном сообществе. Публикация позволит подтвердить научную новизну, повысить цитируемость работы, а также обеспечить признание разработанных методов и подходов в соответствующей области знания. Кроме того, размещение статьи в высокорейтинговом журнале способствует интеграции исследования в мировые научные тенденции и открывает возможности для дальнейшего сотрудничества с международными учеными.	1 904 022,3	До 31.08.2025	100%	Руководитель: Бурибасов Ж.А. АР 23489229 "Разработка алгоритмического механизма для интеллектуально-программного модуля, использующего искусственный интеллект для обработки и анализа данных, связанных с трансплантацией почки"		
248	Разработка интеллектуального помощника на основе ИИ для обработки и анализа данных веб-приложения	Программный модуль на базе технологий искусственного интеллекта и машинного обучения, включающий следующие функции: автоматическое распознавание структуры загружаемых данных; интеллектуальная категоризация и фильтрация; генерация кратких аналитических отчетов и визуализаций; адаптация под мультязычный интерфейс; Возможность обучения на новых пользовательских данных для повышения точности.	Разработка интеллектуального помощника необходима для автоматизации обработки научных и прикладных данных в рамках веб-приложения, что позволит: сократить временные и трудовые затраты на рутинные операции; повысить точность и эффективность анализа; обеспечить интеграцию с другими модулями системы (загрузка данных, визуализация, аналитика); создать условия для масштабируемой обработки данных, включая расширение пользовательского функционала	3 000 000,0	До 31.05.2025	50/50 %			

249	Компоненты плановой замены для ACRD502 (JK1150001499)		Установка NVIDIA DGX H200 требует обновления системы вентиляции, поскольку данный серверный комплекс представляет собой высокопроизводительную систему с ускорителями NVIDIA H200, которые обладают значительным тепловыделением. DGX H200 оснащена мощными графическими процессорами, значительно превышающими стандартное серверное тепловыделение, что требует усиленного охлаждения. Недостаточное охлаждение может привести к перегреву, снижению производительности и сокращению срока службы оборудования. Установка DGX H200 увеличивает нагрузку на систему вентиляции, что требует модернизации для предотвращения перегрева и обеспечения стабильности работы. Улучшенное охлаждение снизит эксплуатационные затраты и повысит общую энергоэффективность серверной инфраструктуры. Обновление вентиляции обеспечит стабильную работу кластера, снизит вероятность сбоев и продлит срок службы оборудования.	20 308 940,00	май-июнь	2025			
250	30CAT1801LTB Condenser 1 Fan, Single Circuit, 1.2MBH/1C TD, 400/3/50 FSC	Основное входное напряжение: 380 В 3 фазы, 400 В 3 фазы, 415 В 3 фазы; air flow 2137,9 л/с; Высота 89 см, Ширина 90 см, Глубина 90 см, Вес нетто 48 kg, Тип крепежа No preference, Исполнение монтажа Настоечный. Частота сети 50 Гц, Сертификаты TÜV, Unit Type of Package 1 PCE, Number of Units in Package 1 1, Package 1 Height 121,9 cm, Package 1 Width 137,2 cm, Package 1 Length 114,3 cm, Package 1 Weight 120 kg		9 528 595,60		2025			
251	0J-875-2013A Комплект воздушных фильтров InRow	Комплект воздушных фильтров InRow включает моющиеся (толщина 12,7 мм) и одноразовые (толщина 50,8 мм) типы. Стандартная эффективность фильтрации — до 20% (MERV 1), опционально доступно до 30% (MERV 8). Совместимы с системами APC InRow шириной 300 мм (серии ACRD, ACRC, ACSC). Основная функция — защита оборудования от пыли и загрязнений, поддержание эффективности охлаждения. Регулярная замена фильтров рекомендуется для предотвращения засорения и сохранения работоспособности системы.		48 973,40		2025			
252	W0P2860 Печатная плата управления кондиционером	Состав комплекта: MB (материнская плата), WC (модуль управления), XA (расширительный модуль), DP (дисплейный модуль), OPT (опциональный модуль), 485-FMTR (интерфейс RS-485) Габариты: Высота: 5,6 см Ширина: 31 см Глубина: 18 см Вес: 0,91 кг		578 011,20		2025			
253	W875-3802 Поршневой компрессор	Длина: 42,90 см Ширина: 38,90 см Высота: 37,10 см Вес: 42,91 кг		3 056 908,10		2025			
254	W0M-9848 Модуль вентилятора	Тип: Модуль вентилятора (Fan Tray) Совместимость: Системы охлаждения APC InRow, включая ACRP502 Напряжение питания: 400–480 В Высота: 23,6 дюйма Ширина: 15,6 дюйма Глубина: 11,4 дюйма		2 049 123,00		2025			
255	W875-1001 Терморегуляторный вентиль					2025			
256	W875-340 Датчик давления хладагента	Тип: Датчик давления хладагента (Refrigeration Pressure Transducer 2CP5) Высота: 2,0 дюйма Ширина: 1,0 дюйм Глубина: 1,0 дюйм Вес нетто: 0,1 фунта Вес брутто: 0,3 фунта Размеры упаковки: Высота: 4,8 дюйма Ширина: 4,3 дюйма Глубина: 4,3 дюйма		191 606,70		2025			
				74 397,80					

257	W875-2012 Фильтр-осушитель 023Z4581	Тип: Герметичный фильтр-осушитель серия DML Объем фильтра: 0,122 литра (4,13 унции США) Подключение: Пайка (ODF), диаметр 5/8 дюйма (16 мм) Максимальное рабочее давление: 46 бар Температурный диапазон: от -40°C до +70°C Материал корпуса: Сталь с медным покрытием Фильтрующий элемент: 100% цеолит (3A молекулярное сито) Совместимость: Подходит для хладагентов HFC и масел POE/PAG Сертификация: UL, PED		74 164,80		2025		
258	W0M-9897 Аварийный переключатель	Тип: Датчик высокого давления (High Pressure Switch Assembly) Функция: Отключение системы при достижении давления 377 psi (≈26 бар) для предотвращения перегрузки и обеспечения безопасности оборудования Совместимость: Системы охлаждения APC InRow серий ACRP1XX, ACRD5XX, ACRP5XX и ACRCS5XX Габариты упаковки: 12,2 x 10,9 x 10,9 см Вес нетто: 0,23 кг Вес брутто: 0,45 кг		36 318,60		2025		
259	W491-0523 Насос поршневой, жидкостный 240В	Тип: Конденсатный насос (Condensate Pump) Напряжение питания: 240 В Высота: 15,5 см Ширина: 29,5 см Глубина: 21,6 см Вес нетто: 2,41 кг Вес брутто: 3,18 кг		486 115,10		2025		
260	W491-0590 Преобразователь частоты	Тип: Преобразователь частоты (Variable Frequency Converter) Мощность: 11 кВт Входное напряжение: 400 В AC Назначение: Управление скоростью вращения электродвигателей в системах охлаждения Совместимость: Системы охлаждения APC InRow		3 093 210,40		2025		
261	0J-STRE037X1A Регулятор скорости вентилятора STRE057X1A			610 149,80		2025		
262	0J-STSE019X1A			481 365,50		2025		
263	Компоненты плановой замены для ACRD502 (UK120313004)		Установка NVIDIA DGX H200 требует обновления системы вентиляции, поскольку данный серверный комплекс представляет собой высокопроизводительную систему с ускорителями NVIDIA H200, которые обладают значительным тепловыделением. DGX H200 оснащена мощными графическими процессорами, значительно превышающими стандартное серверное тепловыделение, что требует усиленного охлаждения. Недостаточное охлаждение может привести к перегреву, снижению производительности и сокращению срока службы оборудования. Установка DGX H200 увеличивает нагрузку на систему вентиляции, что требует модернизации для предотвращения перегрева и обеспечения стабильности работы. Улучшенное охлаждение снизит эксплуатационные затраты и повысит общую энергоэффективность серверной инфраструктуры. Обновление вентиляции обеспечит стабильную работу кластера, снизит вероятность сбоев и продлит срок службы оборудования.	18 341 937,10	май-июнь	2025	Руководитель Мансурова М.Е. BR24993001 "Создание большой языковой модели (LLM) для поддержки казахского и технологического прогресса"	
264	0J-0N-026A S/A POWERVIEW W/ NETWORK AIR LABEL SE	Количество единиц в упаковке 1 - 1 Высота пакета 1 4,76 дюйма (12,09 см) Ширина пакета 1 10,39 дюйма (26,39 см) Длина пакета 1 10,67 дюйма (27,102 см) Вес упаковки 1 6,587 фунта (США) (2,988 кг)		100 264,10		2025		
265	W0P2866 Печатная плата управления кондиционером	Состав комплекта: MB (материнская плата), WC (модуль управления), XA (расширительный модуль), DP (дисплейный модуль), OPT (опциональный модуль), 485-FMTR (интерфейс RS-485) Габариты: Высота: 5,6 см Ширина: 31 см Глубина: 18 см Вес: 0,91 кг		578 011,20		2025		
266	0J-0W316A КАБЕЛЬ ТЕРМИСТОРА	Тип: Кабель с термистором (Thermistor Cable Assembly) Длина: 8 футов Совместимость: Системы APC InRow, включая серии ACRP1XX, ACRD5XX, ACRP5XX и ACRCS5XX		28 720,90		2025		

277	Ноутбук Lenovo IdeaPad Gaming 3 16IAH7 (82SA06DJRK)	оснащён 14-ядерным процессором Intel Core i7-12700H (6 производительных и 8 эффективных ядер, до 4.7 ГГц, 24 МБ кэша), видеокартой NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti с 4 ГБ GDDR6 и TGP 85 Вт, 16 ГБ оперативной памяти DDR4-3200 (2×8 ГБ в двухканальном режиме) и твердотельным накопителем SSD объемом 1 ТБ с интерфейсом M.2 PCIe NVMe. Дисплей имеет диагональ 16 дюймов, разрешение WUXGA 1920×1200, выполнен по технологии IPS с антибликовым покрытием, яркостью 350 нит, частотой обновления 165 Гц и охватом 100% sRGB. Отношение сторон экрана — 16:10. Установлена батарея емкостью 71 Вт·ч с поддержкой Rapid Charge Boost (2 часа работы за 15 минут зарядки), в комплекте блок питания 170 Вт. Беспроводная связь включает Wi-Fi 6 (802.11ax) и Bluetooth 5.1. Из портов имеются 2 USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1 Thunderbolt 4 (с поддержкой Power Delivery и DisplayPort 1.4), HDMI 2.0, аудиоразъем 3.5 мм и Gigabit Ethernet RJ-45. Аудиосистема представлена двумя динамиками по 2 Вт с поддержкой Nahimic Audio и двойным микрофоном. Веб-камера Full HD 1080p оснащена шторкой конфиденциальности. Габариты ноутбука составляют 359,6 × 277,8 × 20,9 мм, вес — 2,6 кг. Корпус выполнен в цвете Onyx Grey из пластика PC-ABS. Клавиатура полноразмерная с цифровым блоком и белой подсветкой, тачпад — 75×120 мм, покрытие Mylar. Без предустановленной операционной системы (FreeDOS). Ноутбук оснащён TPM 2.0, функцией самовосстановления BIOS и сертифицирован по стандартам RoHS и ErP Lot 3.		2 760 000,00	сентябрь	2025			
278	Процессор Intel Core i7 14700K, LGA1700, OEM	Процессор Intel Core i7-14700K OEM — это высокопроизводительный 20-ядерный (8 производительных и 12 энергоэффективных ядер) чип 14-го поколения из серии Raptor Lake Refresh, предназначенный для сокета LGA1700. Он поддерживает 28 потоков благодаря технологии Hyper-Threading. Базовая частота производительных ядер составляет 3.4 ГГц, а энергоэффективных — 2.5 ГГц. Максимальная частота в режиме Turbo достигает 5.6 ГГц. Процессор оснащён 33 МБ кэша L3 и 28 МБ кэша L2. Базовое тепловыделение (TDP) составляет 125 Вт, а максимальное — 253 Вт. Он поддерживает оперативную память DDR4-3200 и DDR5-5600, а также оснащён встроенной графикой Intel UHD Graphics 770. Процессор имеет разблокированный множитель, что позволяет осуществлять разгон. Тип поставки — OEM, то есть без комплекта кулера		589 123,00	сентябрь	2025			
279	Ноутбук Lenovo ThinkBook 16 G7 ARP (21MWA02ERK)	ThinkBook 16 G7 ARP - воспользуйтесь гибкостью и эффективностью этого легкого и многофункционального устройства, созданного для удовлетворения уникальных потребностей профессионалов, работающих на ходу. Он оснащен процессором AMD Ryzen 5 и графикой AMD Radeon, что позволяет специалистам по маркетингу и продажам запускать требовательные приложения и наслаждаться плавной работой. Память DDR5 объемом 8 ГБ и хранилище объемом 256 ГБ обеспечивают достаточную емкость для работы с большими файлами, хранилищами и беспрепятственной многозадачности.		374990					
280	Ноутбук Lenovo ThinkBook 16 G7 ARP (21MWA02ERK)	ThinkBook 16 G7 ARP - воспользуйтесь гибкостью и эффективностью этого легкого и многофункционального устройства, созданного для удовлетворения уникальных потребностей профессионалов, работающих на ходу. Он оснащен процессором AMD Ryzen 5 и графикой AMD Radeon, что позволяет специалистам по маркетингу и продажам запускать требовательные приложения и наслаждаться плавной работой. Память DDR5 объемом 8 ГБ и хранилище объемом 256 ГБ обеспечивают достаточную емкость для работы с большими файлами, хранилищами и беспрепятственной многозадачности.		374990					
281	Ноутбук Lenovo ThinkBook 16 G7 ARP (21MWA02ERK)	ThinkBook 16 G7 ARP - воспользуйтесь гибкостью и эффективностью этого легкого и многофункционального устройства, созданного для удовлетворения уникальных потребностей профессионалов, работающих на ходу. Он оснащен процессором AMD Ryzen 5 и графикой AMD Radeon, что позволяет специалистам по маркетингу и продажам запускать требовательные приложения и наслаждаться плавной работой. Память DDR5 объемом 8 ГБ и хранилище объемом 256 ГБ обеспечивают достаточную емкость для работы с большими файлами, хранилищами и беспрепятственной многозадачности.		374990			Руководитель Джолдасбекова Б.У. ИРН AP19679652 «Русская проза Казахстана новейшего времени ведущие тренды, жанрология, сюжетика, герой»		
282	Публикация монографии по теме исследования	Монография посвящена исследованию русской прозы Казахстана в контексте новейшего времени, охватывая ключевые аспекты, такие как ведущие тренды, жанровая специфика, сюжетные конструкции и типология героев. Цель монографии: Анализ ведущих трендов: Исследовать и систематизировать основные тенденции в русской прозе Казахстана новейшего времени, выявить их влияние на литературный процесс и культурный контекст страны. Жанровая специфика: Рассмотреть жанровую многообразие произведений, определить характерные черты и особенности различных жанров, используемых авторами, а также их эволюцию в контексте современности. Эта цель позволит глубже понять специфику русской прозы Казахстана и её значение в современном литературном процессе.		714990					
283	Публикация учебно-методических разработок	Данные рекомендации предназначены для учителей и преподавателей, работающих с литературой русскоязычных писателей Казахстана. Они помогут в организации учебного процесса, а также в формировании у учащихся интереса к литературному наследию страны. Цели и задачи Формирование литературной грамотности: Ознакомление учащихся с произведениями русскоязычных писателей Казахстана. Развитие критического мышления: Анализ и интерпретация литературных текстов. Культурное обогащение: Понимание культурного контекста и исторической значимости произведений.		100000					

284	POLARIS Q MASS SPECTROMETER	Масс спектрометр с ионной ловушкой THERMO ELECTRON POLARIS Q MASS SPECTROMETER MS210664, United States	Полонка детектора в ГХ-МС	2 500 000,0	июль	50/50 %	Бахадур Аскар Мухтарулы AP19576851 Синтез сульфидных мультэлементных стандартов для анализа методом LA-ICP-MS	90 дней, срок поставки	
285	Микроскоп	Тринокулярный лабораторный микроскоп с камерой-монитором, с оптическим портом для подключения цифровой камеры. Возможность фото- и видеодокументации	Необходим для фармакогностических исследований, включая изучение морфологических характеристик лекарственного растительного сырья и гистологических срезов	1899250	июль.25	50/50 %	Картбаева Эльмира Бекболовна AP27511639 Разработка и стандартизация фармацевтических средств с противоспалительной и антиоксидантной активностью на основе отечественного растительного сырья		
286	Спектрофотометр	Спектральный диапазон: 190–1100 нм. Однолучевая оптическая схема. Аберрационно-скорректированная вогнутая нарезная решетка. Диапазон оптической плотности: -0,3...3,0; Производитель: Россия	Предназначен для количественного определения веществ в ЛРС и экстрактах, идентификации компонентов, измерения оптических характеристик образцов, а также в различных исследовательских целях.	2938062	июль.25	50/50 %			
287	Ротационный испаритель RV 8, IKA	Диапазон скоростей вращения: 5–300 об/мин. Температура нагрева: до 180 °C; Мощность нагрева: 1300 Вт; Вертикальный холодильник с площадью охлаждения 1500 см²; Производитель: IKA, Германия	Используется для концентрирования органических и водно-спиртовых экстрактов, важный этап в подготовке образцов для исследований	3167652	июль.25	50/50 %			
288	Лабораторные аналитические весы	Максимальная нагрузка: 220 г; Дискретность: 0,1 мг; Внутренняя калибровка InCal™; Размер платформы: Ø90 мм.	Обеспечивают высокоточное взвешивание, необходимое для количественного определения веществ в ЛРС и экстрактах.	861961	июль.25	100%			
289	Холодильник	Общий объем: 368 л. Система разморозки: No Frost; Класс энергоэффективности: А+; Уровень шума: 38 дБ; Производитель: Beko, Турция	Для хранения полученных образцов и экстрактов при оптимальных температурных условиях.	304990	июль.25	100%			
290	Химические реактивы и прочие материалы	Стандарты полициклических ароматических углеводородов, органические растворители, стандарты взвешенных частиц, неорганические соли, кварцевые фильтры	Пробоподготовка для определения концентраций полициклических ароматических соединений в загрязнителях атмосферного воздуха - PM2.5 и калибровка газового хроматографа с масс-спектрометрическим детектированием, отбор PM2.5	3 039 950,0	2025	100% либо 70%/30% в зависимости от сумм договоров	Руководитель AP27510649 «Исследование физико-химических характеристик и биологической активности PM2.5 в воздушной среде г. Алматы: комплексный подход к оценке экологических рисков» Омарова А.С.		
291	Морозильная камера	Atlant M-7184-003, объем 220 л	Хранение кварцевых фильтров с отобранными загрязнителями PM2.5 для предотвращения испарения полициклических ароматических соединений перед анализом	165 990,0	2025	100%			
292	Расходные материалы для газового хроматографа	Расходные материалы для газового хроматографа с масс-спектрометрическим детектированием Хроматек (Россия)	Газохроматографический анализ концентраций полициклических ароматических соединений в загрязнителях атмосферного воздуха - PM2.5	553 643,0	2025	100%			
293	Пробоотборник	Пробоотборник для PM2.5 с корпусом из нержавеющей стали для использования на открытом воздухе модель LVS6-RV (Sven Leckel, Германия) со скоростью 16,7 - 50 L/min или модель Low Volume Sampler LVS 3.1 (Comde Derenda, Германия) со скоростью отбора 38 л/мин	Отбор загрязнителей PM2.5 с атмосферного воздуха	4 306 293,0	2025	50%/50%			
294	Приобретение материалов	Колонки для хроматографии, колбы круглодонные, колбы Бунзена, воронки Бюхнера, канцелярские товары, стеклянный фильтр, резин трубки для холодильников, пластинки ТСХ, кюветы, силиконовые трубки, фильтрующие воронки, и другие материалы для качественного и количественного анализа, хроматографического анализа лекарственного растительного сырья	Для концентрирования, фильтрации и хроматографирования экстрактов лекарственных растений и их фракций	2 000 000	2025	#####	Руководитель AP19677518 Жусупова Г.Е. МНВО РК		
295	Приобретение реактивов	гексан, этиловый спирт, этилацетат, силикагель, реактив Драгендорфа, о-толуидин, уксусная кислота, Реактив Фолина-Дениса, пирогаллол, хлороформ, хлорид алюминия, олова и железа, железоммонийные квасцы, ванилин, нингидрин, щелочи, ацетат магния, карбонат свинца, бензохинон, индикаторы, диоксан, ацетат и карбонат натрия, хромат калия и другие реактивы для качественного и количественного анализа, хроматографического анализа лекарственного растительного сырья	Для получения фракций, отличающихся по полярности, и установления качественного и количественного компонентного состава исследуемых образцов	2 500 000	2025	#####			
296	Спектрофлуориметр RF-6000 (Программное обеспечение LabSolutionsRF Набор светофильтров Полюровная кварцевая кювета Персональный ПК Инсталляция и обучение)	Спектральный диапазон: 200–900 нм Скорость сканирования: 60000 нм/мин Соотношение сигнал/шум по Рамановскому спектру дистиллированной воды: не менее 350 (пик-пик), 1000 (RMS)	Для выполнения экспериментальных работ	22 844 120,0	2025-2026	50% (2025) 50% (2026)	BR24993113 «Полифункционалды максаттагы дифильді суда еритін полимерлер негізінде композиттер құру» Руководитель Мусабеков К.Б.		
297	Проведение физико-химических исследований синтезированных образцов и анализ полученных продуктов	Методы: РФА, СЭМ, АСЭМ, ИК-спектроскопия.		2500000	2025	50%/50%			

298	Услуга по ремонту и установке лиофильной сушилки и элементного анализатора.	Ремонт лиофильной сушилки Freezone 6plus Ремонт элементного анализатора Rapid Micro N Cube		4 500 000,0	2025	50%/50%			
299	Химические реактивы и посуда	Мономеры, полимеры, ПАВ, стаканы, колбы, кюветы для спектрофотометра, и т.д.	Для выполнения экспериментальных работ	8 893 810,0	2025	100%			
300	Ноутбук HP Spectre x360	Технические характеристики: Операционная система Win 11 Серия (Линейка) HP Spectre Диагональ экрана 14.0 дюйм Максимальная частота процессора 4500.0 МГц Количество ядер процессора 14 ядер Размер оперативной памяти 16.0 Гб Общий объем накопителя 512.0 Гб	Для сбора и первичной обработки экспериментальных данных, полученных с использованием электрохимических приборов (потенциостатов, спектрометров и пр. а также для моделирования процессов электролиза лития с применением ПО COMSOL Multiphysics	940 000,0	2025	100%			
301	Электролитный селективный ЭЛИС	Технические характеристики: Электролит селектив. "ЭЛИС-142" Li (K80.3) /pH более 8, t: 5...60 C/ стеклянный твердоконтактный	Для измерения активности ионов лития в электролитах	50 281,0	2025	100%			
302	ГСО ионов лития 10 мл 1 г/дм3	ГСО ионов лития 1 г/дл. фон-вода (10 мл) (ГСО 10229-2013)	Для проведения экспериментальных работ	4 080,0	2025	100%			
303	ГСО Железа (III) 10 г/дм3 7872-2000 МСО 0297-2002 5 мл	Массовая концентрация, г/дм3 10,0 Относительная погрешность аттестованного значения при P=0,95, % 1,0 Срок годности экземпляров СО 3 года Фон 1М HNO3 Аналитический код ГСО СП Амп. 5 мл	Для проведения экспериментальных работ	2 000,0	2025	100%			
304	Кобальт ГСО 7880-2001 МСО 0365-2002 (1 г/дм3)	Массовая концентрация, г/дм3 1,00 Относительная погрешность аттестованного значения при P=0,95, % 1,0 Срок годности экземпляров СО 3 года Фон 1М HNO3 Аналитический код ГСО СП Амп. 5 мл	Для проведения экспериментальных работ	2 000,0	2025	100%			
305	Никель ГСО 7873-2000 МСО 0298-2000 (1 г/дм3)	Массовая концентрация, г/дм3 1,00 Относительная погрешность аттестованного значения при P=0,95, % 1,0 Срок годности экземпляров СО 3 года Фон 1М HNO3 Аналитический код ГСО СП Амп. 5 мл	Для проведения экспериментальных работ	2 000,0	2025	100%			
306	ГСО ионов марганца	Водный раствор ионов марганца 1 упаковка - 5 ампул.	Для проведения экспериментальных работ	2 500,0	2025	100%			
307	Баня с магнитной мешалкой на 4 л серий HWCL-3	Страна производитель Китай Технические характеристики: Модель HWCL-3 Производитель BOYN Количество установочных мест - 1 Объем ванны 4 л Размер ванны 220 × 110 мм Объем колбы 3 л Потребляемая мощность 800 Вт Габариты 260×280×230 мм Вес 5 кг	Для контроля температуры при проведении электролиза	320 000,0	2025	100%			
308	Хлорид лития	100 г б/в "ХЧ" ТУ- 6-09-3768-83	Для проведения экспериментальных работ	16449	2025	100%			
309	Карбонат лития	500 г химически чистый ТУ 6-09-3728-83	Для проведения экспериментальных работ	22 000,0	2025	100%			
310	Сульфат лития	100 г чда	Для проведения экспериментальных работ	20 006,0	2025	100%			
311	Гидроксид лития	100 г б/в чистота 99% Страна производитель Россия	Для проведения экспериментальных работ	30 000,0	2025	100%			
312	Наконечник для ультразвуковой ванны	1 шт	Для обеспечения работы ультразвуковой камеры, необходимой для выщелачивания лития из катодной массы	350 000,0	2025	100%			
313	MATRIXIPS-3010H-3 Линейный источник постоянного напряжения 3-х канальный (30 В, 10 А)	Технические характеристики: Количество каналов 2: регулируемых (30 В, 10 А), 1 фиксированный (5 В, 3 А); Выходное напряжение 0 - 30 В; Разрешение по напряжению 10 мВ; Точность ≤0.03%+10 мВ; Напряжение питания 220 В, 50 Гц; Индикация 4 четырехразрядных дисплея, светодиоды; Рабочая температура 0-40°C; Относительная влажность ≤80%RH; Габариты 250*150*330 мм Вес 12 кг	Для проведения электролиза с осаждением лития в катодный материал	420 000,0	2025	100%			
314		Частотный преобразователь VFD500, 380 В, 5.5 кВт	Мощность 5,5 кВт; Ток, А13 (G - тип) / 17 (P - тип). Вход 3х380В. Выход 3х380В. Кол-во дискретных входов 5. Кол-во дискретных выходов 3. Кол-во аналоговых входов 2 (0-10В/0-20мА). Кол-во аналоговых выходов 2 (0-10В/0-20мА).	для плавной регулировки оборотов асинхронного двигателя 380 В	160 000,0	август сентябрь 2025 г.	100%		1 шт
315		LED пульт управления частотным преобразователем с цифровым потенциометром	Встроенный потенциометр Да (цифровой). Степень защиты оболочки, IP 20. Температура эксплуатации, °C -20...+55. Совместимость Кастан	для плавной регулировки оборотов асинхронного двигателя 380 В	25 000,0	август сентябрь 2025 г.	100%		1 шт

Руководитель АР25794557
«Литий-ионды батареяларды кайта өңдеу ерітінділерінен литийдің электрохимиялық экстракциясы» Тажибасва А.Ш.

316		Моноблок HP 27-cr0004ci 7Y075EA черный	Операционная система отсутствует (покупать отдельно); Процессор: Intel Core i3 N300, базовая частота 1500.0 МГц; Интегрированная графика: Intel UHD Graphics; Диагональ экрана: 27.0 дюйм; Разрешение экрана: 1920x1080; Размер оперативной памяти: 8 Гб; Общий объем накопителей: 512.0 Гб	для проведения расчетов	540 000,0	август сентя брь 2025 г.	100%		1 шт
317		Моноблок HP All-in-One 27-cr0038ci 7Y0F4EA	Операционная система отсутствует (покупать отдельно); Процессор: AMD Ryzen 7 7730U, базовая частота 3500.0 МГц; Интегрированная графика: AMD Radeon Graphics; Диагональ экрана: 27.0 дюйм; Разрешение экрана: 1920x1080; Размер оперативной памяти: 16 Гб; Общий объем накопителей: 512.0 Гб;	для проведения расчетов	660 000,0	август сентя брь 2025 г.	100%	Руководитель Исатаев М.С. ГФ ИРН AP23487726	2 шт.
318		Операционная система	Microsoft Windows 11 Professional OEM x64 Электронная Лицензия	для проведения расчетов	38 000,0	август сентя брь 2025 г.	100%		1 шт
319		3D-принтер ELEGOO Neptune 4 Max	Технология печати FDM/FFF. Конструкция открытая камера. Материал для печати ABS, PLA, Nylon, PETG. Ширина рабочего пространства 420.0 мм. Высота рабочего пространства 420.0 мм. Глубина рабочего пространства 480.0 мм. Особенности дисплей, подогреваемый стол.	для печати конструкций лопасти	350 000,0	август сентя брь 2025 г.	100%		1 шт
320		Картриджи NVP NV-W1500A (БЕЗ ЧИПА) черный	Совместимость с моделями: HP LaserJet MFP M141a HP LaserJet MFP M141w HP LaserJet MFP M141 HP LaserJet M111w HP LaserJet M111a HP LaserJet M111		12 000,0	август сентя брь 2025 г.	100%		3 шт
321		Услуга	Услуги по разработке, отладке и запуску информационно-программного комплекса (ИПК) для расчета оптических свойств на основе метода молекулярной динамики и квантовой теории электрон-ионных столкновений (примерная стоимость 5500,0 тыс.тг).	Для выполнение НИР по проекту № AP19678033 «Исследование транспортных и оптических свойств водорода при высоких давлениях»	5 500 000,0	июнь- август 2025 г.	50/50 %	Руководитель Коданова С.К. ГФ ИРН AP219678033	
322		Научно-организационное сопровождение	Патенты на изобретение и на полезную модель, публикации статей Q1, Q2, Q3 и Scopus с процентилем больше 50%, публикация монографий и учебных пособий.	Согласно календарному плану проекта № AP23484310 «Композиционные покрытия из бинарных, тернарных сплавов и гетерооксидных соединений с заданными функциональными свойствами»	5 000 000,0	июнь- ноябр ь 2025 г.	100%	Руководитель Яр- Мухамедова Г.Ш. ГФ ИРН AP23484310	17 шт
323		Портативная вычислительная машина. Ноутбук	Ноутбук ASUS ROG Zephyrus G16 GU605CW, OLED (90NR0LX6-M005U0)	Для проведения вычислений	2 099 990,0	До конца июня	0/100	Архипов Ю.В.	

324	Высокопроизводительная Рабочая станция	Процессор Intel Core Ultra 9 285K, LGA1851, OEM Материнская плата Gigabyte Z890 Aorus Master AI Top, LGA1851 Видеокарта Gigabyte RTX 5090 Aorus Master Ice, 32 GB, GeForce RTX 5090 SSD накопитель 4 TB Samsung 990 PRO, M.2, PCIe 4.0 Блок питания ATX 1200 W Seasonic Vertex PX-1200 DDR-5 DIMM 48 GB 7200 MHz Corsair Dominator Titanium, 2x 24 GB Kit, White, BOX (CMP48GX5M2X7200C36W) Корпус Lian Li LanCool III, White Система водяного охлаждения Lian Li Galahad II Trinity 360 (GA2T36B) Microsoft Windows 11 Home, 64-bit, DVD	Для проведения вычислений	4 009 910,0	До конца июня	0/100	Архипов Ю.В.	
-----	--	--	------------------------------	-------------	---------------------	-------	--------------	--

Архипов Ю.В.