

«УТВЕРЖДАЮ»

Член Правления по науке и инновациям
Северо-Казахстанского университета
им. Манаша Котыбаева
Какабаев А.А.

«04» 05 2026 г.

Корректировка: Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупу для научных исследований в 2026 году в рамках выполнения государственного заказа по конкурсу программно-целевого финансирования 2025-2027 гг. по программе ИРН BR28712227 «Разработка и внедрение высокотехнологичных решений мониторинга, очистки и рационального использования водных ресурсов Северо-Казахстанской области для обеспечения здоровья населения»

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость	Сроки закупок	Условия оплаты (50/50% 30/70% 70/30% 100%)	Контакты
19	Балон Азота 40 л	Форма выпуска: сжатый газ в стальном баллоне. Объем баллона: 40 л. Чистота газа: ≥99,99 % (техническая / лабораторная чистота). Давление в баллоне: рабочее 15–20 Мпа, максимальное — до 22 Мпа. Температура хранения: -20...+50 °С. Температура транспортировки: -20...+50 °С. Применение: лабораторные, технологические и аналитические процессы. Комплектация: баллон, защитный колпак, вентиль. Маркировка: соответствует стандартам ГОСТ / ISO, с предупреждающими символами опасного газа.	Для синтеза активированного угля при карбонизации	3*168 667=506 000	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74
20	Гелий 40л марки 6,0	Форма выпуска: сжатый газ в стальном баллоне. Объем баллона: 40 л. Чистота газа: 99,9999 % (марка 6,0). Давление в баллоне: рабочее 15–20 Мпа, максимальное — до 22 Мпа. Температура хранения: -20...+50 °С. Температура транспортировки: -20...+50 °С. Применение: аналитические, лабораторные и технологические процессы, сварка, криогеника. Комплектация: баллон, защитный колпак,	Для аналитических целей МГА1000	3*346 667=1 040 000	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74

		вентиль. Маркировка: соответствует стандартам ГОСТ / ISO, с предупреждающими символами опасного газа.					
21	Углекислота в баллонах 40 л	Форма выпуска: сжиженный газ в стальном баллоне. Объем баллона: 40 л. Чистота газа: $\geq 99,5\%$ (техническая чистота). Давление в баллоне: рабочее давление 15–20 Мпа, максимальное — до 22 Мпа. Температура хранения: $-20...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Температура транспортировки: $-20...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Применение: лабораторные, технологические и пищевые процессы. Комплектация: баллон, защитный колпак, вентиль. Маркировка: соответствует стандартам ГОСТ / ISO, с предупреждающими знаками.	Для работы в сверхкритических установках	3*166 667=500 000	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74
22	Газ пропан-бутан в баллонах по 50 л, 3 баллона	Сжиженный углеводородный газ	Применяется как топливо для нагревательных приборов при анализе воды (пламенный фотометр, sap++)	3*58 500=175 500	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 609 05 33
23	Аргон 40 л	Сжатый газ в стальном баллоне. Объем баллона 40 л. Чистота газа 99,999% (марка 5,0). Давление в баллоне: рабочее давление 15–20 Мпа, максимальное — до 22 Мпа. Температура хранения: $-20...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Температура транспортировки: $-20...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Применение: лабораторные, технологические и пищевые процессы. Комплектация: баллон, защитный колпак, вентиль. Маркировка: соответствует стандартам ГОСТ / ISO, с предупреждающими знаками.	Для аналитических целей ICP MS	10*235 000=2 350 000	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74
46	Лампа галогенная	OSRAM HLX 64250 20W 6V G4 100h	Внутренняя подсветка рабочей зоны для микроскопов.	1*27 380=27 380	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74
47	Лампа для микроскопа кольцевая светодиодная	Кольцевая лампа для микроскопов 56 LED с регулировкой яркости (100-240V)	Наружная подсветка рабочей зоны для микроскопов.	1*9 870=9 870	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74
48	Трубка тefлоновая PTFE фторопластовая	внешний диаметр: 4 мм; внутренний диаметр: 2 мм	Сборка лабораторного стенда для проточной ячейки, предназначенного	1*7 130=7 130	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74

(Подпись)

			для проведения анализов жидкостей.				
49	Трубка тефлоновая PTFE фторопластовая	PTFE трубка 6x4мм – 10 метров	Сборка лабораторного стенда для проточной ячейки, предназначенного для проведения анализов жидкостей.	1*44 930=44 930	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74
50	Фитинг переходной PGT. Т-образный.	Фитинг переходной PGT 4-6-4 мм, 4шт.	Сборка лабораторного стенда для проточной ячейки, предназначенного для проведения анализов жидкостей.	5*2 660=13 300	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74
51	Фитинг пневматический прямой	Фитинг пневматический прямой 4 мм, 10 штук / PUC, пластик	Сборка лабораторного стенда для проточной ячейки, предназначенного для проведения анализов жидкостей.	5*1 370=6 850	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74
52	Крестовина PZ4	Фитинг пневматический 4*4 мм	Сборка лабораторного стенда для проточной ячейки, предназначенного для проведения анализов жидкостей.	3*2 500=7500	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74
55	Натамицин CAS 7681-93-8	Молекулярная формула: C33H47NO13, белый кристаллический порошок	Органический материал консервант	1кг*260 127=260 127	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74
56	Персульфат калия	99% ГОСТ 4146-74	Активатор радикальной полимеризации	1кг*159 669=159 669	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74
57	Персульфат аммония	99% ГОСТ 20478-75	Активатор радикальной полимеризации	1кг*111 314=111 314	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74
58	ТЕМЕД (Тетраметилэтилендиамин-N,N,N,N)	CAS 110-18-9, 99% 1уп-0,1кг	Катализатор для активатора радикальной полимеризации	1уп*266 400=266 400	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74
59	Натрия карбоксиметилцеллюлоза	CAS No.9004-32-4; 99.5%, pH 6,0-8,5; белый порошок, без запаха	Стабилизатор, загуститель	2*244 300=488 600	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74
60	Высокомолекулярный термостойкий поливинилпирролидон (ПВП) K90	Степень чистоты: 99%; белый порошок	Многофункциональный полимерный материал	2*21 900=43 800	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74
62	Зип локи	Материал: полиэтилен (LDPE/HDPE) или эквивалент, прозрачный, прочный, химически устойчивый. Конструкция: застежка типа zip-lock (многоразовая), обеспечивающая герметичное закрытие и защиту от влаги и загрязнений.	Пакеты с герметичным замком, предназначенные для хранения, транспортировки и защиты лабораторных образцов и материалов.	2*8 900=17 800	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74

Ф.И.

		Толщина: не менее 40–80 мкм (в зависимости от размера и назначения). Размеры: различные: 150×200 мм. Устойчивость: к влаге, слабым химическим воздействиям, низким температурам (до –20°C). Прозрачность: высокая, для визуального контроля содержимого. Дополнительно: допускается наличие поля для маркировки (write-on panel). Упаковка: заводская, обеспечивающая чистоту изделий.					
63	Иглодержатель автоматический	Универсальный размер, подходит ко всем типам пробирок. Увеличенный размер выступов у основания для удобной фиксации в руке при заборе крови. Универсальная резьба обеспечивает совместимость с двухсторонними иглами всех типов, размеров и жесткую фиксацию иглы. Не стерилин. В 1 уп. – 500шт.	Использование автоматического иглодержателя позволяет повысить стерильность процедуры, уменьшить вероятность контакта с кровью и улучшить эргономику при заборе биоматериала. Изделие совместимо со стандартными двухсторонними иглами и вакуумными пробирками	1уп*47 500=47 500	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24 +7 708 317 04 00
65	Пробирка центрифужная 15 мл, коническое дно, PP, стерильные	Пробирка PP, 15 мл, коническая, с закруч. крышкой, в инд. упаковке, стерильная (Беларусь)	Применяются при работе с клеточными суспензиями и осадками	210*3 78=79 380	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24
66	Игла препаровальная гистологическая прямая, 12 штук в упаковке	Игла препаровальная гистологическая имеет длину 130±10 мм, выполнена в виде прямой иглы из нержавеющей стали, что обеспечивает прочность, устойчивость к коррозии и возможность многократной стерилизации без потери рабочих свойств. Рукоятка изготовлена из полистирола, она удобна в использовании и позволяет фиксировать инструмент в руке с достаточной точностью при проведении тонких манипуляций.	Предназначена для работы с гистологическими препаратами, для сбора и расправления срезов в гистологии.	3*24 000=72 000	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 705 456 57 33
76	Наконечник 0,5–250 мкл, универсал, упк. 1000шт.	Совместим с пипетками PETTE VARIO, стерильные, одноразовые	Для гигиеничного и точного использования пипеток, предотвращения перекрестного загрязнения и обеспечения точности дозирования.	5уп*16 000=80 000	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24

Б-9

77	НАКОНЕЧНИКИ для пипет дозатора на 200МКЛ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ (УП-1000ШТ)	Наконечники 0-200мкл, желтые тип Gilson, для пипеток Eppendorf (Китай) (уп=1000шт)	Универсальные наконечники объемом 200 мкл необходимы для точного дозирования небольших объемов растворов при молекулярно-биологических и биохимических исследованиях, в том числе при постановке ПЦР, приготовлении реакционных смесей, работе с культуральными средами и буферами.	10уп*16 000=160 000	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24
78	Наконечник для дозаторов 500-5000 мкл, Макро, тип Finnpiette, нейтральный, в 1 уп. 250 шт	Объем 500 – 5000 мкл. Длина общая 147 мм. Диаметр верхний внутренний 9 мм. Материал полипропилен. Тип Finnpiette. Упаковка 250 шт.	Предназначен для отбора и переноса биологических жидкостей с помощью дозаторов при проведении профессиональных анализов.	10уп*23 750=237 500	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24
79	Микропобирка 0,5 мл (тип Eppendorf), с крышкой, б/дел., п/п, в 1 уп. 1000 шт	Микропобирки 0,5 мл (Италия) (уп=1000шт)	Предназначены для взятия микропроб сыворотки крови и других биологических жидкостей, их хранения и транспортировки в медицинское учреждение.	5уп*30 558=152 790	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24
80	Микропобирка 0,2 мл (тип Eppendorf), с крышкой, уп. 1000шт, п/п, б	Микропобирки 0,2 мл с плоской крышкой (стерильные, свободные от ДНК РНК) (уп=1000шт)	Предназначены для взятия микропроб сыворотки крови и других биологических жидкостей, их хранения и транспортировки в медицинское учреждение.	5уп*22 972=114 860	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24
81	Микропобирка 2 мл, с дел., п/п, в уп. 1000 штук	Микропобирки 2 мл, с крышкой, Ø 11x42 мм, RCF 15,000 x g max. (Италия) (уп=1000шт)	Предназначены для взятия микропроб сыворотки крови и других биологических жидкостей, их хранения и транспортировки в медицинское учреждение.	5уп*32 164=160 820	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24
88	Дозатор механический 12-канальный 30-300 мкл	Регулируемый объем: от 30 до 300 мкл. Удобное регулирование объема с	Используется для работы с планшетами (ELISA, ПЦР-	1*493 348=493 348	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24

Б4

		защелкиванием при фиксировании. Удобная система калибровки, например, для дозирования разных жидкостей. Защитные фильтры предотвращают внутренние повреждения и контаминацию. Высокая химическая сопротивляемость. Сертификат поверки от завода-изготовителя; Внесение в Реестр средств измерения РК; Доставка: DDP	пластины), при постановке биохимических и молекулярно-генетических экспериментов, где требуется параллельное внесение образцов.				
89	Дозатор механический 12-канальный 0.5–10 мкл	Для освещения применяется галогеновая лампа 6В/30Вт с системой по Келеру и возможностью регулировки интенсивности. Дополнительно в комплектацию входят набор светофильтров (жёлтый, зелёный, голубой, нейтральный), устройство переключения светового потока (R:T = 70:30 или 100:0) и адаптеры для камер (0.5x, 0.67x, 1x CTV). Для специализированных задач возможно использование поляризационного набора с вращающимся на 360° анализатором. Сертификат поверки от завода-изготовителя; Внесение в Реестр средств измерения РК; Доставка: DDP	Необходим для дозирования сверхмалых объемов (ПЦР, секвенирование, работы с ДНК/РНК), ускоряет обработку планшетов и снижает погрешность.	1*493 348=493 348	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24
90	Дозатор механический 12-канальный 5–50 мкл	Тип дозатора: механический, многоканальный. Количество каналов: 12. Диапазон объемов: 5–50 мкл. Материал корпуса: прочный пластик с химической стойкостью. Стерилизация: возможность автоклавирувания. Сертификат поверки от завода-изготовителя; Внесение в Реестр средств измерения РК; Доставка: DDP	Для молекулярной биологии, ПЦР, иммуноферментного анализа, работы с культурами клеток.	1*455 880=455 880	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24
93	Штатив для пробирок эппендорфа двусторонний 0,2/0,5/1,5/2,0 мл	Штатив для пробирок Эппендорфа двусторонний на 0,2мл, 0,5 мл, 1,5 мл и 2мл на 60/96 гнезд Штатив лабораторный для пробирок Эппендорфа, 60 гнезд Цвет: голубой/оранжевый Габариты: 204*72*23мм	Закупка штатива для пробирок необходима для удобного, безопасного и упорядоченного размещения пробирок объемом 0,2; 0,5; 1,5 и 2,0 мл при выполнении лабораторных работ.	5*8 337=41 685	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24
94	Микропробирки пир 0,2 мл в стрипах по 8	Тонкостенные пробирки в стрипах по 8 штуки в формате 0,2 мл. Ультратонкие и однородные стенки пробирки обеспечивают быстрый и равномерный теплообмен. Объем 0,2 мл.	Необходимы для проведения реакций полимеразной цепной реакции. Использование тонкостенных ПЦР-	2уп*80 800=16 1 600	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24

БС

		Бесцветные В упаковке 1000 шт. Автоклавируются при 121°C, 15 мин.	пробирок обеспечивает эффективный теплообмен и корректное протекание амплификационных процессов, что является обязательным условием получения достоверных результатов.				
98	Этиловый спирт 96 %	Чистота 96 %, прозрачная жидкость, без примесей.	Для приготовления реактивов, фиксации препаратов и дезинфекции лабораторного оборудования.	200л*1 350=270 000	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24 +7 707 117 69 74 +7 705 841 52 63 +7 775 891 55 75
99	Фиксатор-краситель эозин метиленовый синий по Май-Грюнвальду, 1 л	Готовый фиксирующий краситель для микроскопии. Жидкость. Производитель:	Для цитологических и гистологических исследований, окраски клеточных структур в лабораторной практике.	2*86 900=173 800	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24
100	Соляная кислота концентрированная (HCl)	Хлористоводородная кислота, Концентрация 36-38 %, химически чистая, концентрированная. Фасовка по 1,2 кг	Для приготовления растворов при цитогенетических исследованиях (гидролиз клеток в Allium-test); для проведения анализов проб воды	4фл*6 050=24 240	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24 +7 775 891 55 75
101	Краситель Гимза, 100 мл	Краситель Гимза, 100 мл, Синяя маслянистая жидкость без посторонних включений и осадка. Представляет собой концентрированный раствор красителя на основе смеси азур-эозина и метиленового синего (Гимза, Merck), предназначенный для микроскопии, окраски клеточных ядер и хромосом.	Для цитогенетических исследований, окраска хромосом и ядерного материала.	2*52 300=104 600	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24
102	Ледяная уксусная кислота 1л (1,05 кг)	Молекулярная формула C2H4O2. Молекулярная масса:60.05. Свойство: Прозрачная и бесцветная жидкость, с резким запахом, смешивается с водой, этанолом, глицерином и эфиром, но не с сероуглеродом; фасовка по 1л	Для приготовления фиксирующих растворов (Кларк и др.); для проведения анализов проб воды	4л*10 290=41 160	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24 +7 775 891 55 75
103	Калий хлористый (KCl 1 кг)	Внешний вид: белые кристаллы или порошок. Растворимость: хорошо растворим в воде, нерастворим в спирте	Калий хлористый необходим для проведения цитогенетических и молекулярно-биологических исследований, так как	1кг*15 600=15 600	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24

Б.г.

			используется для приготовления гипотонических растворов при обработке клеточных культур, что облегчает раскрытие хромосом при подготовке препаратов для микроскопии. Он также входит в состав различных буферных систем, поддерживающих физиологический pH и ионный баланс в экспериментальных образцах				
104	Tris base, 5 кг	ЧДА, буферный компонент, фасовка 5 кг.	Используется для приготовления буферов (Tris-HCl, TAE, TBE), необходимых при электрофорезе ДНК, работе с белками и гибридных систем.	1*1 069 100=1 069 100	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24
105	Triton X-100, 250 мл	Нон-ионический детергент, используется для проницаемости клеточных мембран	Используется для проницаемости клеточных мембран, экстракции белков, а также в составе буферов (например, TBST).	5уп*196 800=984 000	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24
106	PBS (10 кг)	Буферный раствор фосфатного типа, pH 7,4, масса 10 кг	Для поддержания изотоничности при работе с клетками, промывки препаратов, разбавления агентов в иммунологических методах.	1*135 509=135 509	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24
107	Краситель флуоресцентный пропидий йодид 10mL	Краситель нуклеиновых кислот, проникает только в мертвые клетки, возбуждение 535 нм, эмиссия 617 нм	Для оценки целостности клеточных мембран, выявления апоптоза и некроза; краситель связывается с нуклеиновыми кислотами в неживых клетках.	10*213 606=2 136 060	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24
108	Буфер SSC, цитратно-солевой раствор для	Буфер SSC (цитратно-солевой раствор) 20-кратный, pH 7,0.	Применяется в методах гибридизации нуклеиновых	20уп*10 045=200 892	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24

Фру

	гибридизации, 20-кратный, pH 7,0, 100 мл	Приготовлен с использованием очищенной деионизированной воды. Стерилизация фильтрацией через микропористую мембрану. Применяется для приготовления SDS-PAGE разделяющего геля и гибридационного буфера для гибридизации нуклеиновых кислот.	кислот (in situ hybridization, blot-анализы).				
109	Среда 199 с солями Хенкса, с глутамином, фл.450 мл.	Представляет собой растворимую в очищенной воде смесь неорганических солей, аминокислот, витаминов, глюкозы и фенолового красного, простерилизованную методом мембранной фильтрации. Прозрачная жидкость, красновато-оранжевого цвета, без опалесценции и осадка. Антибиотиков не содержит. pH: от 7,0 до 7,4 Осмолярность: 300+/- 20 мосмоль/кг Буферная ёмкость: не менее 1,5 мл	Для поддержания и роста клеточных культур in vitro.	15*74 600=1 119 000	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24
110	NaOH (2,5 кг)	Гидроксид натрия в виде гранул, масса 2,5 кг, концентрация 98-100%	Для приготовления буферов, регулировки pH растворов.	1*275 408=275 408	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24
111	Hanks balanced salt solution (HBSS) (500мл)	Буферный солевой раствор для поддержания клеток in vitro, содержит необходимые ионы и глюкозу, pH 7,2-7,4	Для поддержания клеточных культур, промывания и разведения.	5уп*33 956=169 780	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24
112	Агароза легкоплавкая	Агароза низкого геля, для приготовления агарозных гелей, в упаковке масса 25 г, температура плавления -65°C,	Для приготовления агарозных гелей при электрофорезе ДНК.	10уп*420 573=4 205 730	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 777 222 41 24
114	Смола ионообменная катионообменная, сильнокислотная, гелевая, пищевая, NSF/HALAL 438,45491,05 1000,00 0,438	Тип: Strong Acid Cation (SAC), гелевая структура, матрица полистирол-дивинилбензол, функциональная группа -SO ₃ H. Обменная ёмкость ≥1,8 экв./л. Размер гранул 0,3-1,2 мм. Рабочий диапазон pH 0-14. Температура эксплуатации до 120 °C. Сертификация NSF / HALAL. Предназначена для умягчения, деминерализации и подготовки воды лабораторного качества.	Предназначена для системы подготовки воды лабораторий проекта ПЦФ, удаления ионов жесткости и металлов, приготовления аналитических растворов, обеспечения корректной работы аналитических приборов (UV-Vis, ICP, IC, BET), а также синтеза гибридных адсорбентов.	200кг*1800=36 0 000	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74
115	Анионообменная ионная смола для умягчения воды (экстратип)	Сополимер стирола и дивинилбензола, четвертичная аммониевая форма (-N ⁺ (CH ₃) ₃ Cl ⁻).	Используется для удаления анионов, нитратов, сульфатов и органических примесей при очистке воды.	100кг*4 624=4 62 399	До 20 декабря 2026 г.	50/50%	+7 707 117 69 74 Стартап

Научный руководитель программы ПЦФ

Д.А. Берилло