

### Техническая спецификация

на закупку товаров, работ и услуг на 2026 год, необходимых для проведения научных исследований, осуществляемых из средств программно-целевого финансирования по теме программы BR28713215 «Новые отечественные биологические препараты на основе микроорганизмов для сельского хозяйства и организация их производства».

№	Наименование товара*	Единица измерения	Количество, объем	Планируемая цена за единицу с учетом НДС, тенге	Планируемая сумма товара с учетом НДС, тенге	Срок поставки товаров	Место поставки товаров
1	Лиофильная сушка HXDG-5.	Штука	2	217 422 780,00	434 845 560,00	III-квартал 2027 года	г. Алматы, пр. аль-Фараби, 89/44
<b>Итого:</b>					<b>434 845 560,00</b>		

## Техническая характеристика

<b>1. Общие сведения</b>		
1	Наименование Товара	Лиофильная сушка
2	Наименование марки и модели оборудования	HXDG-5
3	Наименование завода и страны изготовителя	XIAMEN XINHEXIANG MACHINERY CO.,LTD, Китай
4	Количество, штука	2
<b>2. Техническая характеристика</b>		
5	Назначение	Для сушки микроорганизмов
6	Температура конденсора, °С	-75
7	Материал камеры	Нержавеющая сталь, марки 316
8	Контроль температуры полки	имеется в наличии
9	Управление	ПЛК, компьютер с программным управлением
10	Полезная площадь полок, кв м	5,4
11	Масса наполнения, кг	20 - 100
12	Количество полок	5+1
13	Расстояние между полками, мм	100
14	Минимальная температура полок, °С	-55 (без нагрузки)
15	Степень предельного вакуума, Па	≤1
16	Мощность, КВт	32
17	Питание, В	3 фазы, 380
18	Охлаждение	водяное
19	Вес, кг	4 500
20	Размеры, мм	1600x3600x3200
21	Уровень шума, дБ	70
22	Клапан регулировки вакуума	Электромагнитный Simat+клапан точной регулировки игольчатого типа Simat
23	Скорость охлаждения полок от +20°С до -40°С	≤60 минут
24	Скорость нагрева полок от -40°С до +20°С	≤60 минут
25	Функция укупорки флаконов	наличие
26	Объем конденсора, кг	100
27	Производительность вакуумного насоса, куб. м/час	90
28	Время набора глубокого вакуума, минут	40
29	Расход жидкости на очистку, л/мин	160
30	Система защита от высокого давления	имеется в наличии
31	Система регулирования возврата низкотемпературного масла	имеется в наличии
32	система для сбора масла	имеется в наличии
33	Система защиты от перегрева двигателя	имеется в наличии
34	Встроенная СИП станция	имеется в наличии
<b>Дополнительные услуги</b>		
35	Сопутствующие услуги на поставляемые товары:	Поставщик должен доставить, разгрузить Товар на территории и в указанных помещениях Заказчика, осуществить монтаж, наладку,

		<p>установку, запуск оборудования и его составляющих, осуществить проверку характеристик на соответствие данному документу (точность, чувствительность, производительность и т.д.), а также вывезти упаковочный материал и мусор.</p>
36	Прочее требования:	<p>Поставляемый товар должен быть новым, ранее не использованным, качественным, неповрежденным (без внешних и внутренних дефектов), работоспособным, в заводской упаковке.</p> <p>Поставщик гарантирует обеспечить упаковку Товара, способную предотвратить его от повреждения или порчи во время перевозки к конечному пункту назначения. Упаковка должна выдерживать, без каких-либо ограничений, интенсивную подъемно-транспортную обработку и воздействие экстремальных температур, соли и осадков во время перевозки, а также открытого хранения. При определении габаритов упакованных ящиков и их веса необходимо учитывать отдаленность конечного пункта доставки и наличие мощных грузоподъемных средств во всех пунктах следования Товара. Упаковка Товара, а также документация внутри и вне должны строго соответствовать определенным требованиям, в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.</p> <p>В случае дефекта Товара поставщик производит замену в течение 90 (девяноста) календарных дней с даты получения уведомления от Заказчика.</p> <p>Проверка и приемка Товара осуществляется представителями Заказчика и Поставщика в месте поставки Товара.</p>
37	Требования к предоставлению гарантий:	<p>1) Гарантийный срок на поставляемый товар должен составлять не менее 24 (двадцати четырех) месяцев с момента подписания акта ввода в эксплуатацию/но не позднее 3 месяцев после подписания накладных на отпуск товара и выставления ЭСФ. В течение срока действия гарантии, Поставщик обязан произвести ремонт или поставить новый Товар за счет собственных средств в случае поломки Товара по причине, не зависящей от воли и/или действий Заказчика (гарантийное письмо от Поставщика).</p> <p>2) Поставщик гарантирует сервисное обслуживание и удаленную поддержку на поставляемый Товар сроком не менее 24 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию.</p> <p>3) Сервисное обслуживание должно включать в себя стоимость всех услуг, работ, связанных с</p>

		оказанием гарантийного сервисного обслуживания, стоимость всех запасных частей и расходных материалов подлежащих плановой замене согласно инструкции завода-изготовителя (производителя) и для поддержания рабочего состояния Товара. Консультативная поддержка в течение всего периода эксплуатации.
38	Требования по обучению сотрудников Заказчика работе на поставляемом оборудовании:	Поставщик после ввода Оборудования в эксплуатацию должен провести обучение персонала Заказчика на рабочем месте, с выдачей соответствующего документа о прохождении обучения, а также предоставить акт ввода в эксплуатацию и обучения, акт приема передачи, а также обеспечивает выезд одного специалиста Заказчика на завод производителя для прохождения FAT
39	Установка (монтаж) и введения в эксплуатацию (инсталляции):	Для осуществления комплексных мероприятий по поставке, установке и запуску оборудования поставщик должен иметь не менее 1 (одного) сертифицированного специалиста. Сертификат должен подтверждать квалификацию в отношении установки и настройки соответствующего оборудования.
40	Условия поставки	Поставка Товаров осуществляется Поставщиком на условиях DDP Республика Казахстан, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 89/44 (согласно Инкотермс 2020). Поставщик, несет все расходы и риски, связанные с доставкой товара на место назначения и обязан выполнить погрузку и выгрузку товара на склад Заказчика за счет собственных средств.