

**Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық
ерекшелігі**

Сатып алудың нөмірі:	№ 16855029-1
Сатып алудың атауы:	Мембранный насос KNF Laboport - N86 и Иономер И-160МИ (ИЛ-2191)
Лоттың нөмірі:	№ 41442030-ОЛ-3ЦП1
Лоттың атауы :	Мембранный насос KNF Laboport - N86 и Иономер И-160МИ (ИЛ-2191)
Лоттың сипаттауы:	Мембранный насос KNF Laboport - N86 и Иономер И-160МИ (ИЛ-2191)
Лоттың нөмірі :	81382008
Лоттың атауы :	Мөлшерлеу сорабы
Лоттың сипаттауы:	сұйықтықтарды айдауға арналған, мембраналық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Мембранный насос KNF Laboport - N86 (ИЛ) Химпосуда, вспомогательные материалы для лабораторий
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751410000, Алматы қ., Бостандық ауданы Алматы қ., Бостандық ауданы,
Жеткізу мерзімі:	Жеткізу мерзімі Тапсырыс берушінің жазбаша түрде өтінімінен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде , қажеттілігіне қарай 31.12.2026 жылға дейін.

Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	KNF N 86 мембраналық вакуумды сорғысын сатып алу үшін техникалық сипаттамасы Құрылғы атауы: KNF N 86 мембраналық вакуумды сорғысы Саны - 1 шт. Функциональдық, техникалық және өнімділік сипаттамалары: N 86 KN.18 шағын мембраналық сорғы - әртүрлі зертханалық қолданбаларға жарамды бір басты, құрғақ жұмыс істейтін сорғы. Бұл ықшам сорғының өзегі ұзақ қызмет ету мерзімін қамтамасыз ететін патенттелген KNF құрылымдық диафрагма болып табылады. Сорғылар сорғы бөліктері сорылатын ортамен жанасатын жерлерге арналған әртүрлі материалдардан тұрады. Диафрагмалық вакуумдық сорғы мыналарға арналған: * вакуум құру және газдар мен буларды айдау, * зертханалық және аналитикалық қондырғыларда жұмыс істеу, * газды талдау, медицина, қоршаған ортаны бақылау және өнеркәсіпте қолдану. Негізгі техникалық сипаттамалары: Өнімділігі, л/мин 6 Соңғы вакуум, мбар (мм рт. ст.) 100 (75) Шығару қысымы бар (мм рт. ст.) 2,4 (1800) Қуат көзі, В/Гц 220/50 Қуаттылығы, Вт 60 Габариті, мм 164×141×90 Массасы, кг 1,9 Сорылатын орталар: газдар мен булар, соның ішінде дымқыл Жұмыс режимі үздіксіз Шу деңгейі төмен (зертханалық дәреже) Мотор түрі айнымалы ток/тұрақты ток/щеткасыз тұрақты ток Қорғау класы IP20 немесе одан жоғары Жұмыс температурасы +5...+40°С Сорылатын ортамен жанасатын бөлшектердің материалдары: Сорғы басы: PPS (полифенилен сульфиді); Диафрагма: EPDM (тефлон); Клапандар: EPDM (перфторполимер). Негізгі ерекшеліктері: ● 100 % майсыз тасымалдау; ● Таза тасымалдау, айдау және қысу; ● Жеңіл агрессивті газдар мен буларды өңдеуге жарамды; ● Экологиялық таза, өйткені олар суды тұтынбайды және ағынды суларды ластамайды; ● Тығыздықтың жоғары деңгейі; ● Тыныш жұмыс; ● Қуат көзіне (қосылатын қосқыш) және пневматикалық жүйеге оңай қосылу. Жеткізу жинағы мыналарды қамтуы керек: * Вакуумдық сорғы * Қуат кабелі * Штуцерлер/қосылымдар * Пайдалану жөніндегі нұсқаулық/паспорт * Өндірушінің қаптамасы * Жаңа, пайдаланылмаған * Өндіруші стандарттарына сәйкестік (ISO/CE немесе баламасы) * Кем дегенде 12 ай кепілдік Қолдану аясы (сатып алуды негіздеу үшін) * Зертханалық зерттеулер * Газды талдау және қоршаған ортаны бақылау * Медициналық құрал-жабдықтар * Аналитикалық құралдар Жеткізу шарттары келесідей болуы керек: 1. Шығарылған жылы: 2025 ж. 2. Өлшем құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесінде (МӨЖ) тіркелуі тиіс. 3. Өнім беруші Қазақстан Республикасында өлшем құралының түрін бекітуді тану туралы куәлікті ұсынуға міндетті. 4. Жеткізуші тауарды межелі жерге жеткізуге міндетті. Жеткізу орны: Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Іле ауданы, Жапек батыр ауылы, Промзона аумағы, 21-ші ғимарат. Жеткізу уақыты: Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша, жеткізу алдында Тапсырыс берушімен келісу керек
--	--

Лоттың нөмірі :	81381663
Лоттың атауы :	Ион өлшегіш
Лоттың сипаттауы:	зертханалық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Иономер И-160МИ (ИЛ-2191) Химпосуда, вспомогательные материалы для лабораторий
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751410000, Алматы қ., Бостандық ауданы Алматы қ., Бостандық ауданы,
Жеткізу мерзімі:	Жеткізу мерзімі Тапсырыс берушінің жазбаша түрде өтінімінен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде , қажеттілігіне қарай 31.12.2026 жылға дейін.

Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Иономер И-160МИ құрылғысын сатып алу үшін техникалық сипаттамасы Құрылғы атауы: Иономер И-160МИ Саны - 1 шт. Функционалдық, техникалық және өнімділік сипаттамалары: Ионметр тікелей және жанама потенциометриялық өлшеуге арналған: * сутегі ионының белсенділігі (pH), * иондардың белсенділігі және концентрациясы (pX), * тотығу-тотықсыздану потенциалы (Эх), *ерітінді температурасы. Негізгі техникалық сипаттамалары Өлшеу диапазоны рХ -20,000..20,000 * рН -1,000..14,000 * Еh (ЭДС), мВ -3000,0..3000,0 сХ 10-6..100* Т -20,0..150,0* Дискреттілігі рХ 0,001 рН 0,001 Еh (ЭДС), мВ 0,1 сХ автоматты Т 0,1 Түрлендіргіш қателігі рХ $\pm 0,014(Ion \pm 1)$, $\pm 0,028(Ion \pm 2)$ рН $\pm 0,014$ Еh (ЭДС) $\pm 0,7$ сХ бір валентті $\pm 2,5\%$ екі валентті $\pm 5\%$ Т $\pm 0,5$ Прибор қателігі рХ $\pm 0,05$ рН $\pm 0,03$ Т $\pm 0,5$ * Өлшеу режимдері: * Үздіксіз * Уақыты белгіленген * Автоматты (соңын анықтаумен) * Көп нүктелі калибрлеу (кемінде 1-5 ұпай) * Кемінде 100 нәтижеге арналған жад * Кем дегенде 9 электродтық жүйе үшін параметрлерді сақтау * Өзін-өзі диагностикалау және электродтық жүйені бақылау * ДК қосылу мүмкіндігі Жеткізу жинағы мыналарды қамтуы керек: * Конвертер (иондық өлшегіш бірлігі) * рН электроды * Анықтамалық электрод * Температура сенсоры * Зертханалық штатив * Нәр беруші * Аксессуарлар жинағы * Пайдаланушы нұсқаулығы/паспорт. * Ион-селективті және рН электродтарымен үйлесімділік * Графикалық немесе сандық дисплей * Орыс тіліндегі пайдаланушы интерфейсі * Кем дегенде 12 ай кепілдік Жеткізу шарттары келесідей болуы керек: 1. Шығарылған жылы: 2025 ж. 2. Өлшем құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесінде (МӨЖ) тіркелуі тиіс. 3. Өнім беруші Қазақстан Республикасында өлшем құралының түрін бекітуді тану туралы куәлікті ұсынуға міндетті. 4. Жеткізуші тауарды межелі жерге жеткізуге міндетті. Жеткізу орны: Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Іле ауданы, Жапек батыр ауылы, Промзона аумағы, 21-ші ғимарат. Жеткізу уақыты: Тапсырыс берушінің сұранысына сәйкес, жеткізу алдында Тапсырыс берушімен келісу керек.
--	---

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 16855029-1
Наименование закупки:	Мембранный насос KNF Laboport - N86 и Ионномер И-160МИ (ИЛ-2191)
Номер лота:	№ 41442030-ОЛ-3ЦП1
Наименование лота:	Мембранный насос KNF Laboport - N86 и Ионномер И-160МИ (ИЛ-2191)
Описание лота:	Мембранный насос KNF Laboport - N86 и Ионномер И-160МИ (ИЛ-2191)
Номер пункта плана:	№ 81382008
Наименование пункта плана:	Насос дозировочный
Описание пункта плана:	для перекачки жидкостей, мембранный
Дополнительное описание пункта плана:	Мембранный насос KNF Laboport - N86 (ИЛ) Химпосуда, вспомогательные материалы для лабораторий
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751410000, г.Алматы, Бостандыкский район г.Алматы, Бостандыкский район,
Срок поставки:	Срок поставки в течении 15 календарных дней после заявки Заказчика в письменном виде, по мере необходимости до 31.12.2026 года.

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Техническая спецификация на закупку прибора мембранный вакуумный насос KNF N 86 Наименование прибора: Мембранный вакуумный насос KNF N 86 Количество- 1 шт. Функциональные, технические и эксплуатационные характеристики: Мини-мембранный насос N 86 KN.18 представляет собой прибор сухого хода с одной головкой, который разносторонне применяется в лабораториях. Центром этого компактного насоса является структурная запатентованная мембрана KNF, имеющая долгий срок службы. Насосы предлагаются в исполнении из самых различных материалов в области, где происходит соприкосновение частей насоса с перекачиваемой средой. Мембранный вакуумный насос предназначен для: * создания вакуума и перекачки газов и паров, * работы в лабораторных и аналитических установках, * применения в газоанализе, медицине, экологическом мониторинге и промышленности. Основные технические характеристики: Производительность, л/мин 6 Конечный вакуум, мбар (мм рт. ст.) 100 (75) Давление нагнетания бар (мм рт. ст.) 2,4 (1800) Питание, В/Гц 220/50 Мощность, Вт 60 Габариты, мм 164×141×90 Масса, кг 1,9 Тип перекачиваемой среды: газы и пары, в т.ч. влажные Режим работы непрерывный Уровень шума низкий (лабораторный класс) Тип двигателя AC / DC / бесщеточный DC Класс защиты не ниже IP20 Температура эксплуатации не уже +5...+40 °C Материалы частей, соприкасающиеся с перекачиваемой средой: головка насоса: PPS (полифениленсульфид); дифрагма: EPDM (тефлон); клапаны: EPDM (перфторполимер). Основные особенности: ● 100 % безмасляная транспортировка; ● чистая транспортировка, откачка и сжатие; ● возможность работы с легко агрессивными газами и парами; ● не загрязняют окружающей среды, т.к. не потребляют воду и не загрязняют сточных вод; ● высокий уровень герметичности; ● тихий ход; ● простое подключение к сети электропитания (сетевой штекерный разъем) и к пневматической системе В комплекте поставки должен быть: * Вакуумный насос * Кабель питания * Штуцеры/соединения * Руководство по эксплуатации / паспорт * Упаковка производителя * Новый, не бывший в эксплуатации * Соответствие стандартам производителя (ISO/CE или аналог) * Гарантия не менее 12 месяцев Область применения (для обоснования закупки) * лабораторные исследования * газоанализ и экологический мониторинг * медицинское оборудование * аналитические приборы Условия поставки должны быть: 1. Год выпуска: 2025г. 2.Средство измерений должно быть в реестре государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан (ГСИ). 3. Поставщик должен предоставить сертификат о признании утверждения типа средств измерений в Республике Казахстан. 4. Поставка товара до места назначения должен осуществляется поставщиком. Место поставки: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с. Жапек батыр, участок Промзона, здание - 21 Сроки поставки: По заявке Заказчика, перед поставкой согласовать с Заказчиком
---	--

Номер пункта плана:	№ 81381663
Наименование пункта плана:	Иономер
Описание пункта плана:	лабораторный
Дополнительное описание пункта плана:	Иономер И-160МИ (ИЛ-2191) Химпосуда, вспомогательные материалы для лабораторий
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751410000, г.Алматы, Бостандыкский район г.Алматы, Бостандыкский район,
Срок поставки:	Срок поставки в течении 15 календарных дней после заявки Заказчика в письменном виде, по мере необходимости до 31.12.2026 года.

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Техническая спецификация на закупку прибора Ионмера И-160МИ Наименование прибора: Ионмер И-160МИ Количество - 1 шт. Функциональные, технические и эксплуатационные характеристики: Ионмер предназначен для прямого и косвенного потенциометрического измерения: * активности ионов водорода (pH), * активности и концентрации ионов (pX), * окислительно-восстановительного потенциала (Eh), * температуры растворов. Основные технические характеристики: Диапазон измерений pX -20,000..20,000 * pH -1,000..14,000 * Eh (ЭДС), мВ -3000,0..3000,0 cX 10-6..100* T -20,0..150,0* Дискретность pX 0,001 pH 0,001 Eh (ЭДС), мВ 0,1 cX автоматически T 0,1 Погрешность преобразователя pX $\pm 0,014$(Ion± 1), $\pm 0,028$(Ion± 2) pH $\pm 0,014$ Eh (ЭДС) $\pm 0,7$ cX одновалентные $\pm 2,5\%$ двухвалентные $\pm 5\%$ T $\pm 0,5$ Погрешность прибора pX $\pm 0,05$ pH $\pm 0,03$ T $\pm 0,5$ * Наличие режимов измерения: * непрерывный * по времени * автоматический (с определением окончания) * Многоточечная калибровка (не менее 1-5 точек) * Память не менее 100 результатов * Хранение параметров не менее 9 электродных систем * Самодиагностика и контроль электродной системы * Возможность подключения к ПК В комплекте поставки должен быть: * Преобразователь (блок ионмера) * pH-электрод * Электрод сравнения * Термодатчик * Штатив лабораторный * Блок питания * Комплект принадлежностей * Руководство по эксплуатации / паспорт. * Совместимость с ионоселективными и pH-электродами * Графический или цифровой дисплей * Интерфейс пользователя на русском языке * Гарантия не менее 12 месяцев Условия поставки должны быть: 1. Год выпуска: 2025г. 2.Средство измерений должно быть в реестре государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан (ГСИ). 3. Поставщик должен предоставить сертификат о признании утверждения типа средств измерений в Республике Казахстан. 4. Поставка товара до места назначения должен осуществляется поставщиком. Место поставки: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с. Жапек батыр, участок Промзона, здание - 21 Сроки поставки: По заявке заказчика, перед поставкой согласовать с Заказчиком.
---	---