

Приложение А

	<p>Приложение к Правилам приобретения научно-исследовательскими институтами и организациями высшего и (или) послевузовского образования товаров, работ, услуг, необходимых для выполнения научных исследований и научных работ, реализуемых за счет бюджетных средств</p>
--	---

Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований

в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа на реализацию научных и научно-технических проектов по программе целевого финансирования на 2024-2026 гг., по теме программы «BR24992867 - Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инжинирингового центра» Подзадача 2.3 - Исследование ресурсного потенциала аграрного сектора экономики южных областей Казахстана и разработка научно-прикладного обоснования устойчивого управления земельными ресурсами, гидромелиоративными объектами и ирригационными сетями, «Лаборатория Ирригационных Технологий»

(наименование конкурса)
НАО «Таразский университет им.М.Х. Дулати
 (наименование организации)

№	Наименование	Характеристики (для оборудования указывается модель, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость	Сроки закупок	Условия оплаты (0/100%)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8
Лот-3 ИР	<u>Лаборатория Ирригационных технологий-1</u>	Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ Предназначен для измерения коэффициента пропускания и оптической плотности жидкостей с целью определения растворенных в них компонентов. Технические характеристики: - Спектральный диапазон: 315-1000нм. - Спектральная ширина щели: 4нм. - Погрешность установки длины волны: ± 1 нм. - Воспроизводимость установки длины волны: $\pm 0,5$ нм. - Пределы допускаемой абсолютной	Закупка оборудования Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ необходима для реализации научного проекта в рамках ПЦФ. Оборудование позволит проводить агрохимические исследования, измерения, эксперименты, что является ключевым этапом проекта.	1800000	Ноябрь	0/100%	87714177197

Сделано
 Дина
 Саид А
 Эскер
 Уз
 10.11.2024

	<p>- погрешности при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания: $\pm 0,5\%$ Г.</p> <p>- Диапазон измерений:</p> <p>а) оптическая плотность: от 3,000 до 0,000;</p> <p>б) коэффициент направленного пропускания: от 0,0 до 100,0%.</p> <p>- Источник света :галогенная лампа.</p> <p>- Цифровой выход для подключения ПК: USB B.</p> <p>- Потребляемая мощность: 35 Вт.</p> <p>- Напряжение питающей сети: 220\pm22 В, при частоте 50 Гц;</p> <p>Комплект поставки:</p> <p>- Прибор с держателем для 4 кювет шириной 24мм (стандарт КФК) длиной от 5 до 100 мм;</p> <p>- Программное обеспечение,</p> <p>- Контрольные светофильтры (4 шт. в футляре),</p> <p>- Кювета стеклянная КФК 10x24мм (4 шт. в футляре),</p> <p>- Чехол для защиты от пыли,</p> <p>- Кабель USB-A-USB B для подключения к ПК,</p> <p>Паспорти руководство по эксплуатации</p> <p>- Размеры (ДxШxВ), мм: 465x395x235.</p> <p>- Вес прибора - 11,5 кг.</p> <p>Поставщик должен обеспечить: доставку, монтаж, пуск и наладку, обучение и аккредитация регистрировать в реестре ГСИ РК. Гарантия не менее, чем на 1 год</p>	<p>В настоящее время аналогичных приборов в университете нет / имеющиеся оборудование не соответствует требованиям по точности, функциональности и т. д. Использование этого оборудования по определению плодородия почв и воды, а также сточных вод решит вопрос по <u>Подзадаче 2.3</u> - <u>Исследование ресурсного потенциала аграрного сектора экономики южных областей Казахстана и разработка научно-прикладного обоснования устойчивого управления земельными ресурсами, гидромелиоративными объектами и ирригационными сетями.</u></p>			
Доставка		680 791,27			
Монтаж, пуско наладка		130 000			
Приобретения нормативных документов и методика измерений		215 000			
Итого		2825791,27			

Исполнитель

Служба

Служба

1	2	3	4	5	6	7	8
Лот-3 ИР	<u>Лаборатория</u> <u>Ирригационн</u> <u>ых</u> <u>технологий-2</u>	pH-метр МАРК-901 (портативный) Предназначение: Измерение активности ионов водорода (pH, рН25), ОВП, ЭДС и температуры водных сред. Лабораторные «полевые» измерения в различных отраслях промышленности и народного хозяйства. Технические характеристики: • Блок преобразовательный с термодатчиком • Электрод комбинированный ЭСК-10601/7 или отдельные электроды ЭС-10601/7иЭСр-10101/3,0 • Комплектных элементов типа AA • Преобразовательный блок • Диапазон 0-15 • Дискретность 0,01 • Точность ±0,02 • ЭДС, мВ • Диапазон -1000/+1000 • Дискретность 1 • Точность ±2 • Температура, °С • Диапазон 0-100 • Дискретность - 0,1 • Точность ±0,3 • Размеры прибора, мм -85×170×35 • Вес, г -300 • Размеры испытательной камеры, мм 108*114*104 • Вес, г -500 Поставщик должен обеспечить: доставку, монтаж, пуск и наладку, обучение и регистрировать в реестре ГСИ РК. Гарантия не менее, чем на 1 год	Закупка оборудования pH-метр МАРК-901 (портативный) необходима для реализации научного проекта в рамках ПЦФ. Представленное оборудование дает возможность проведения полевых агрохимических исследований, измерений и экспериментов, что является основополагающим этапом реализации данного проекта. Применение данного оборудования для оценки плодородия почв и определения качества водных ресурсов, включая сточные воды, позволит эффективно решить задачу 2.3. - <u>Исследование ресурсного потенциала аграрного сектора Казахстана и южных областей Казахстана и разработка научно-прикладного обоснования устойчивого управления земельными ресурсами, гидромелиоративными объектами и ирригационными сетями</u>	399 000	Ноябрь	0/100 %	:87714177197
	Доставка			151			
	Монтаж, пуско наладка			008,49			
	Приобретения нормативных документов и методика измерений			130 000			
	Итого			215 000			
				895008,4			
				9			






1	2	3	4	5	6	7	8
Лот-3 ИР	<p>Лаборатория Иригационных технологий-3</p> <p>Термостат-электрическийсухо-воздушный ТС-1/20 СПУ Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Цифровой контроллер обеспечивает точное под-держание заданной температуры; • Корпусизстали, покрытой порошковой краской; • камераизнержавеющей стали; • быстрый равномерный нагрев рабочей камеры; • принудительная регулируемая вентиляция; • освещение внутри камеры; • стеклянная внутренняя дверь; • сигнализация аварийной ситуации; • сохранение введенной информации при отключении электропитания; • 1 полкавстандартной комплектации. Объем, л=20 • Рабочийдиапазон температур, °С отокружающей среды +5 до +60°С • Амплитуда колебаний температуры в любой точке рабочего объема, °С ±0,4 • Максимальное отклонение средне го значения • Весприбора(нетто/брутто), кг-21/24 • Размеры (Ш×Г×В), мм: <ul style="list-style-type: none"> - внутренние (камеры) в мм - 243×256×323 - внешние в мм - 360×382×550 <p>Поставщик должен обеспечить: доставку, монтаж, пуск и наладку, обучение и регистрировать в ре-естре ГСИ РК. Гарантия не менее, чем на 1 год</p>	<p>Для реализации научного проекта в рамках програм-мы требуется приобретение оборудования «Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ».Этот прибор позволит проводить поле-вые агрохимические исслед-ования, осуществлять из-мерения и лабораторные эксперименты, что является ключевым этапом проекта. Применение данного обо-рудования позволит эффек-тивно решить подзадачу 2.3. - Исследование ресурсного потенциала аграрного сек-тора экономики южных об-ластей Казахстана и разра-ботка научно-прикладного обоснования устойчивого управления земельными ре-сурсами, гидромелиоратив-ными объектами и иррига-ционными сетями</p>	<p>285 000</p> <p>Ноябрь</p> <p>0/100 %</p> <p>:87714177197</p>				
	Доставка			107 863,78			
	Монтаж, пуско наладка			130 000			
	Приобретения нормативных документов и методика измерений			215 000			
	Итого			737863,78			

Handwritten signatures and notes:

Внесено

А.М. С. С. С.

С.М. С. С. С.

С.М. С. С. С.

С.М. С. С. С.

1	2	3	4	5	6	7	8
Лот-3 ИР	Лаборатория Ирригационных технологий-4	Аквадистиллятор медицинского электрический АЭ-10 Назначение: Получение дистиллированной воды 3 типа согласно ГОСТ Р 58144-2018 «Вода дистиллированная», ФС.2.2.0019.18 «Вода для инъекций» Качество исходной воды, поступающей в аквадистиллятор, должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 при содержании аммиака не более 0,2 мг/л. Особенности и преимущества: • Автоматическое отключение электронагревателей при прекращении подачи воды и понижении уровня воды в камере испарения ниже допустимого. • Автоматическое поддержание количества воды в аквадистилляторе, идущей на испарение. • Возможность раздельной подачи воды на охлаждение и испарение из двух различных источников. Вода, поступающая в камеру испарения, должна иметь электропроводность более 2 мкСм/см. В противном случае возможно нерабатывание включения нагрева воды. • Получение воды 3 типа без применения дорогостоящих фильтров, смол, и специальных мембран.	Для реализации научного проекта в рамках программы требуется приобретение оборудования «Аквадистиллятор медицинский электрический АЭ-10». Данный прибор позволит проводить полевые агрохимические исследования, осуществлять измерения и лабораторные эксперименты, что является ключевым этапом проекта. Использование данного оборудования обеспечивает высококачественное получение дистиллированной воды, что позволяет эффективно решить задачу 2.3 в рамках поставленной научной задачи или исследования ресурсного потенциала аграрного сектора экономики южных областей Казахстана и разработка научно-прикладного обоснования устойчивого управления земельными ресурсами, гидро мелиоративными объектами и ирригационными сетями.	700000	Ноябрь	0/100%	87714177197

С.М. Давыдов

С.М. Давыдов

С.М. Давыдов

	<p>отключением аквадистиллятора после наполнения сборника.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Низкий расход электроэнергии и воды. • Возможность крепления аквадистиллятора на стену. Кронштейн приобретаете отдельно. • Возможность получения дистиллята с температурой от 25 до 40 °С с помощью охладителя дистиллята. Охладитель дистиллята приобретаете отдельно. • Запасной ТЭН, трубки подвода исходной воды и слива дистиллята в комплекте. • Производительность, л/ч - 10 • Расход охлаждающей воды, л/ч - 75 • Давление исходной воды, МПа0,1...0,4 • Удельная про водимость воды на выходе, мк См/см 2...2,5 • Температура производимой воды, °С - 70...85 Питание, В/Гц380/50 • Потребляемая мощность, кВт - 7,2 • Размеры (Ш×Г×В), мм: - аквадистиллятора и пульта управления - 325×275×530 и 255×95×200 • Вес, кг - 11,2 • Коэффициент очистки воды отрадионуклидов, не менее 4000 • Средний срок службы, лет - 10 <p>Поставщик должен обеспечить: доставку, монтаж, пуск и наладку, обучение и регистрировать в реестре ГСИ РК. Гарантия не менее, чем на 1 год</p>	
	<p>Доставка</p> <p>Монтаж, пуско наладка</p> <p>Приобретения нормативных документов и методика измерений</p> <p>Итого</p>	<p>264 864,91</p> <p>130 000</p> <p>215 000</p> <p>1309864,91</p>

Васильев
Васильев
Васильев

Васильев
Васильев
Васильев

1	2	3	4	5	6	7	8
Лог-3 ИР	Лаборатория Ирригационных технологий-5	<p>Мешалкамагнитная BioSanMS-3000 Предназначение: Магнитный смеситель с рабочей поверхностью из нержавеющей стали. Устройства обеспечивают перемешивание жидкости со скоростью вращения магнитного элемента до 3000 об / мин. на сегодняшний день это самый высокий показатель скорости среди магнитных смесителей мировых производителей</p> <p>Технические характеристики: * Диапазон регулировки скорости 0-3000 об/мин * Максимальный объем смешивания (вода) 5л * Материал рабочей поверхности нержавеющей сталь * Макс. размер смесительного элемента-50 мм * Макс. коэффициент вязкости смешиваемой жидкости до 1170 мПа * Максимальное непрерывное время работы 12 часов * Диапазон рабочих температур +4°С...+40°С * Размеры рабочей поверхности (L * W)110x110 мм • Размеры 20×150×65 мм вес, не более 1,1 кг Потребляемый ток / мощность 12 В,220 Ма, 2,6 Вт Поставщик должен обеспечить: доставку, монтаж, пуск и наладку, обучение и регистрировать в реестре ГСИ РК. Гарантия не менее, чем на 1 год</p>	<p>Для осуществления научного проекта в рамках программы необходимо приобрести оборудование — «Мешалка магнитная BioSanMS-3000».</p> <p>Этот прибор станет ключевым инструментом для проведения полевых агрохимических исследований, измерений и лабораторных экспериментов. В рамках общей научной задачи, способствуя достижению более глубоких и достоверных результатов в области анализа и диагностики, что позволяет эффективно решить подзадачу 2.3 в рамках поставленной научной задачи или</p> <p>Исследование ресурсного потенциала аграрного сектора экономики южных областей Казахстана и разработка научно-прикладного обоснования устойчивого управления земельными ресурсами, гидромелиоративными объектами и ирригационными сетями</p>	198000	Ноябрь	0/100 %	87714177197
	Доставка			74 937,14			
	Монтаж, пуско наладка			130 000			
	Приобретения нормативных документов и методика измерений			215 000			
	Итого			617937,14			

Смирнов
Смирнов
Смирнов

Смирнов
Смирнов
Смирнов

1 Лот-3 ИР	2 Лаборатория Ирригационных технологий-6	3 Холодильник фармацевтический Предназначение: Позволяет хранить термостабильные лекарственные препараты в строгом температурном режиме и обеспечивает необходимый мониторинг и контроль условий хранения. Особенности и дополнительные элементы: Общий объем холодильной камеры, л 250±10% количество компрессоров, шт- 1 * Температура в холодильной камере, °С +2...+ 15 система размораживания холодильной камеры * Точность поддержания температуры, ° С ±2 - Термокарты - Охлаждающая жидкость R600a (безопасная для озона) * Потребление электроэнергии (при температуре около 25°С), кВт•ч/сутки, не более 0,82 * Щиты УИ1 климатического класса 4.2 степени IP20 * Скорректированный уровень звуковой мощности, дБа, не более 55 * Количество полок, шт 5 Размеры (Ш × Г × Ш), мм: внутренние холодильные камеры; 528±10 × 420±10 × 1088±15, внешний (размеры); 600±10 × 610±10 / 650 (без ручки / с ручкой) × 1300±15; Размеры мм- 630 × 650 × 1360 Вес, кг, не более- 59; *Максимальная номинальная мощность, Вт, не более 90 Мощность (напряжение / частота) от сети переменного тока 230±10% В; 50 Гц Поставщик должен обеспечить: доставку, монтаж, пуск и наладку, обучение и регистрировать в реестре ГСИ РК. Гарантия не менее, чем на 1 год	4 Этот прибор позволит проводить полевые агрохимические исследования и лабораторные эксперименты для получения более глубоких и достоверных результатов в области анализа и диагностики, что позволяет эффективно решить подзадачу 2.3 в рамках поставленной научной задачи или Исследование ресурсного потенциала аграрного сектора экономики южных областей Казахстана и разработка научно-прикладного обоснования устойчивого управления земельными ресурсами, гидромелиоративными объектами и ирригационными сетями, Фармацевтический холодильник предназначен для хранения лекарственных препаратов, вакцин, реагентов и биологических образцов при температуре от +2 до +15°С. Выполнен в виде напольного шкафа с дверью-стеклоблок с замком. Окрашенное стекло защищает хранящиеся лекарства и лекарства от воздействия инфракрасных лучей.	5 365000	6 Ноябрь	7 0/100%	8 87714177197
		Доставка	138	187,90			
		Монтаж, пуско наладка	130 000				
		Приобретения нормативных документов и методика измерений	215 000				
		Итого	848187,9				

Смирнов

Смирнов

Смирнов

Смирнов

Смирнов

Смирнов

1	2	3	4	5	6	7	8
Лог-3 ИР	<u>Лаборатория</u> <u>Ирригационн</u> <u>ых</u> <u>техно.логий-7</u>	МАРК-603Кондуктометр(сдатчиком ДП-015)Кондуктометр МАРК-603 предназначен для определения электро проводимости (УЭП, УЭП20, УЭП25), эквивалентного солесодержания и температуры воды и водных растворов Техническая характеристика. • -Контроль электропроводности воды для лабораторного анализа 1,2 степени чистоты по ГОСТ 52501-2005. • проточно-погружной датчик из нержавеющей стали не требует калибровки • конструкция датчика обеспечивает стабильность постоянной ячейки • возможность градуировки датчика по стандартному образцу. • графический индикатор с подсветкой • индикация показаний в удобном Пользователю формате • возможность передачи данных на ПК • низкое энергопотребление (до 600 часов работы от комплекта элементов типа АА) • Базовый комплект, блок преобразовательный, датчик ДП-015или ДП-15 • - Кювета проточная Комплект элементов типа АА Кабель связи с ПК Размеры: преобразовательный блок - 65×130×28, вес-120 г. датчик ДП 015, Ø - 15×130, вес-70, датчик ДП 15, Ø-15x160, вес-110 Поставщик должен обеспечить: доставку, монтаж, пуск и наладку, обучение и регистрировать в реестре ГСИ РК. Гарантия не менее, чем на 1 год	Для реализации научного проекта в рамках Программы Центра фундаментальных исследований (ПЦФ) требуется приобретение оборудования МАРК-603 — кондуктометра с датчиком ДП-015. 645000 Внедрение В комплект поставки должны входить доставка, установка, обучение, гарантия не менее чем на 1 год, устройство должно быть внесено в государственный реестр средств измерений (ГСИ РК) и иметь сертификат либо свидетельство о первичной поверке кондуктометрического оборудованя модели МАРК-603 в сочетании с датчиком ДП-015 представляет возможность получения высокоточных данных и открывает перспективы для проведения инновационных исследований, что существенно повышает качество научной работы. по подзадаче 2.3. и 2.4.		Ноябрь	0/100%	87714177197
Доставка				243 783,68			
Монтаж, пуско наладка				130 000			
Приобретения нормативных документов и методика измерений				215 000			
Итого				1233783,68			





1	2	3	4	5	6	7	8
Лот-3 ИР	Лаборатория Ирригационн ых технологий-8	Лабораторные аналитические весы AS220.X2 Техническая характеристика <ul style="list-style-type: none"> Класс точности— Специальный- I (ГОСТ 24104-01) Внутренняя калибровка – встроенная калибровочная гиря Выбор единиц измерения Двух диапазонная модель GR-202 (до 42г дискретность 0,01 мг) Усовершенствованный дизайн корпуса, позволяющий управлять дверцами ветрозащитного бокса при помощи центрального рычага Режимы: процентное взвешивание, штучный подсчёт с функцией ASAI, вычисление плотности Возможность измерения плотности веществ и работы с магнитным материалом при помощи стандартного поддонного крюка Память на 200 результатов измерений Соответствие международным нормам организации работ в лаборатории GLP, а также GMP, ISO Весы внесены в Гос реестр СИРФ: №17935-02, сертификатов утверждений типа СИ, Размеры: 333x206x355 мм, Вес- 5,3 кг Поставщик должен обеспечить: доставку, монтаж, пуск и наладку, обучение и регистрировать в реестре ГСИ РК. Гарантия не менее, чем на 1 год	Для реализации научного проекта в рамках Программы Центра фундаментальных исследований (ПЦФ) требуется Лабораторные аналитические весы AS220.X2. Это оборудование позволит проводить точные измерения и эксперименты, что является ключевым этапом что существенно повышает качество научной работы. по подзадаче 2.3. и 2.4.	1220000	Ноябрь	0/100%	87714177197
	Доставка			461 314,29			
	Монтаж, пуско наладка			130 000			
	Приобретения нормативных документов и методика измерений			215 000			
	Итого			2026314,29			

Handwritten signatures and notes:
 - Top right: *Закр*
 - Middle right: *Закр*
 - Bottom right: *Закр*
 - Far right: *Закр*
 - Middle left: *Handwritten signature*

Handwritten signatures:
 - Top: *Handwritten signature*
 - Middle: *Handwritten signature*
 - Bottom: *Handwritten signature*

1	2	3	4	5	6	7	8
Лот-3 ИР	<u>Лаборатория</u> <u>Ирригационн</u> <u>ых</u> <u>технологий-9</u>	<p>Прецизионные весы PS 600.R2</p> <ul style="list-style-type: none"> Лабораторные прецизионные весы с внутренней автоматической калибровкой. Не требуют приобретения дополнительного набора гирь. Внутренняя автоматическая калибровка осуществляется в строенным калибровочным грузом, при помощи автоматического привода калибровки без участия оператора. Они оснащены новым, читаемым ЖК-дисплеем, который позволяет более четко представлять результаты взвешивания. Кроме того, дисплей имеет новую текстовую информационную строку, позволяющую отображать дополнительные сообщения и данные, например. название продукта. НПВ [макс.] 600 г Минимальная нагрузка 20 мг Дискретность [г] 1 мг Повторяемость 1,5 мг Линейность ± 3 мг Чувствительность дрейфа 2 ppm / ° C при температуре +10 - +40 ° C Время стабилизации 2 с Регулировка автоматическая Дисплей LCD (с подсветкой) Источник питания 12 ÷ 16 В постоянного тока Рабочая температура +10 - +40 ° C Размеры весов 128 × 128 мм Вес нетто 3,9 кг Вес брутто 5,5 кг Размеры упаковки 470 × 380 × 336 мм <p>Поставщик должен обеспечить: доставку, монтаж, пуск и наладку, обучение и регистрировать в реестре ГСИ РК. Гарантия не менее, чем на 1 год</p>	<p>В рамках научного проекта, реализуемого в рамках программы, необходимо приобрести прецизионное оборудование — прецизионные весы PS 600R2.</p> <ul style="list-style-type: none"> Данный инструмент позволит проводить полевые агрохимические исследования, а также осуществлять измерения и лабораторные эксперименты, что является ключевым этапом проекта и открывает двери к получению точных данных и проведению новых исследований, что значительно повысит уровень научной работы по . Весы могут взаимодействовать с компьютером с помощью интерфейса USB. Корпус выполнен из пластика, а чаша выполнена из нержавеющей стали. Весы имеют возможность взвешивать продукты из поддона (под взвешиванием крючка) - груз висит под чашей. 	1044000	Ноябрь	0/100%	87714177197
				394 758,86			
				171 300,00			
				215 000			
				1825058,86			
		Доставка					
		Монтаж, пуско наладка					
		Приобретения нормативных документов и методика измерений					
		Итого					

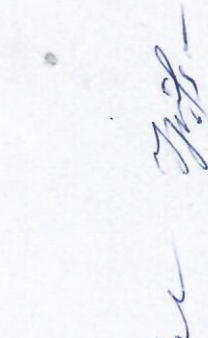
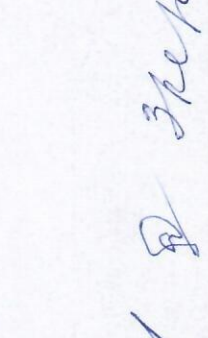
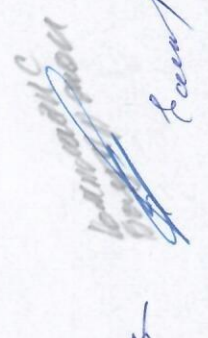

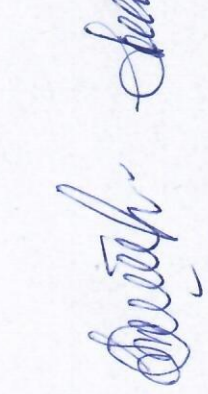
Давыдов

Самойлова

Самойлова

Уайт

1	Лот-3 ИР	2 <u>Лаборатория</u> <u>Ирригационн</u> <u>ых</u> <u>технологий-10</u>	3 Пламенный фотометр Viobase Без метрологической аттестации • Функции: • Интерфейс USB • СНГ как горючий газ • Прямое считывание концентрации • Диапазон измерения регулируется 7-дюймовый сенсорный ЖК-экран • Автоматический расчет корреляции коэффициента • Предварительный выбор размеров пламени Технические характеристики: • Устройство защиты от пламени Воспроизводимость • 3%CV для 7 последовательных образцов Время ответа <8 с • Взятие образца <6 мл/мин • Температура окружающей среды 10°C--35°C • Влажность ≤85% • Источник питания 110/220 В переменного тока±10%, 60/50 Гц Потребление 250 Вт • Стандартный аксессуар Воздушный компрессор • Размер упаковки 570*560*400 мм Вес брутто не более 18 кг Поставщик должен обеспечить: доставку, монтаж, пуск и наладку, обучение и регистрировать в реестре ГСИ РК. Гарантия не менее, чем на 1 год	4 Это аналитический прибор, основанный на принципе спектра излучения, использующий тепловую энергию пламени, чтобы заставить определенный элемент мотивировать люминесценцию для анализа содержания определенного элемента в материале, широко используемый при анализе и определении сельскохозяйственных удобрений, почвы, цемента, керамики и силикатная промышленность и патологические исследования в здравоохранении и т.д. Применение пламенного фотометра Viobase значительно улучшает качество научной работы, обеспечивая точные данные и открывая новые возможности для исследований, что значительно повысит уровень научной работы по подзадаче 2.3.2.4.	5 2440000	6 Ноябрь	7 0/100%	8 87714177197
			Доставка					
			Монтаж, пуско наладка					
			Приобретения нормативных документов и методика измерений					
			Итого					
				922 857,14				
				130 000				
				215000				
				3707857,14				

1	2	3	4	5	6	7	8
Лог-3 ИР	<p><u>Лаборатория Иригационных Технологий-10</u></p>	<p>Пламенный фотометр BioBase Без метрологической аттестации</p> <ul style="list-style-type: none"> • Функции: • Интерфейс USB • СНГ как горючий газ • Прямое считывание концентрации • Диапазон измерения регулируется 7-двоймовый сенсорный ЖК-экран • Автоматический расчет корреляции коэффициент • Предварительный выбор размеров пламени <p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Устройство защиты от пламени <p>Воспроизводимость</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3%CV для 7 последовательных образцов <p>Время ответа <8 с</p> <ul style="list-style-type: none"> • Взятие образца <6 мл/мин • Температура окружающей среды 10°C~35°C • Влажность ≤85% • Источник питания 110/220 В переменного тока±10%, 60/50 Гц Потребление 250 Вт • Стандартный аксессуар Воздушный компрессор • Размер упаковки 570*560*400 мм Вес брутто не более 18 кг <p>Поставщик должен обеспечить: доставку, монтаж, пуск и наладку, обучение и регистрировать в реестре ГСИ РК. Гарантия не менее, чем на 1 год</p>	<p>Это аналитический прибор, основанный на принципе спектра излучения, использующий тепловую энергию пламени, чтобы заставить определенный элемент мотивировать люминесценцию для анализа содержания определенного элемента в материале, широко используемый при анализе и определении сельскохозяйственных удобрений, почвы, цемента, керамики и силикатная промышленность и патологические исследования в здравоохранении и т.д.</p> <p>2440000</p> <p>Применение пламенного фотометра BioBase значительно улучшает качество научной работы, обеспечивая точные данные и открывая новые возможности для исследований, что значительно повысит уровень научной работы по подзадаче 2.3,2.4.</p>	<p>Ноябрь</p> <p>0/100%</p> <p>87714177197</p>			
				922 857,14			
				130 000			
				215000			
				3707857,14			

Вручен *А.И. Сидоров*

Вручен *А.И. Сидоров*

Вручен *А.И. Сидоров*

Вручен *А.И. Сидоров*

Председатель Правления-Ректор:



М. К. Байжуманов

Научный руководитель программы

(подпись)

С.А. Орынбаев

Главный научный сотрудник:

(подпись)

Х. И. Турсунбаев

(подпись)