

Приложение А

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

Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по программе BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра» для лабораторий «Лаборатория качества материалов нетканых композитных материалов» НАО «Гаразский университет имени М.Х. Дулати»

№ лота	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость, тенге	Сроки закупок	Условия оплаты (50/50 %, 30/70 %, 70/30 %, 100 %)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Лот №2. Лаборатория качества материалов нетканых композитных материалов	Секундомер электронный Интеграл С-02, либо аналог с равными или лучшими техническими характеристиками. Секундомер электронный с автономным источником питания и жидкокристаллическим индикатором (ЖКИ). Принцип работы секундомера электронного основан на использовании кварцевого генератора и микропроцессора. Обеспечивающего работу прибора во всех режимах и вывод измерительной информации на ЖКИ. Прибор обеспечивает работу в двух режимах – «секундомер» и «часы». Выбор режима и управление в каждом режиме осуществляется соответствующими кнопками. Тип электронный. Способ ношения карманный, наручный Функции секундомер. Источник питания механический. Материал пластик Особенности влагозащита, регулировка длины ремешка, встроенная память <b>Поставщик должен обеспечить:</b> доставку в течение 60 дней с момента заключения договора, установку, обучение, гарантия не менее чем на 1 год, устройство	Прибор необходим для фиксации продолжительности горения при испытании на огнестойкость, для наблюдения точных временных интервалов измерений толщины с момента приложения нагрузки согласно стандартам, для фиксации продолжительности процессов приготвления и обработки образцов различными технологическими жидкостями в соответствии с планом эксперимента. Является необходимым общелабораторным оборудованием. (1 штука 85 000тг). Прибор необходим для выполнения следующих задач календарного плана: 1.1.4 Исследование прочностных и структурных свойств биологических материалов, 1.1.5 Анализ огнестойкости биологических материалов, 1.1.3 Исследование теплоизоляционных свойств биологических материалов.	170 000 (за 2 штуки)	октябрь	0/100 %	8(775)417 71 97

С.Н.С. Кайымбаев Р.И. Батыр ГИС Астанабекұлы Б. АҚА С.Н.С. Жалпы мұрагерлер Қ.Р.

	<p>должно быть внесено в государственный реестр средств измерений (ГСИ РК) и иметь сертификат либо свидетельство о первичной поверке ГОСТ 12023-2003, ГОСТ 15902.3-79, СТ РК 2372-2013, СТ РК ГОСТ Р 50810-2007</p> <p>Допускается поставка аналогичных моделей с более лучшими характеристиками</p>			
Доставка		20 000		
Всего		190 000 (за 2 штуки)		
	<p>Камера для испытаний на воспламеняемость тканей (МТ, Россия), либо аналог с равными или лучшими техническими характеристиками.</p> <p>Время горения пламени примерно: 12с.</p> <p>Угол огненного сопла: 90 градусов</p> <p>Стандартная конфигурация: Микродувка, микродуговые трубки 2 штуки, зажимы 2 комплекта, грузила 8 штук, горелка 1 штука</p> <p>Особенности: Металлические кнопки и ЖК-дисплей; Наличие корпуса из нержавеющей стали, большое стеклянное окно для наблюдения; Наличие расходомера для регулировки высоты пламени;</p> <p>Обучение с выдачей сертификата для персонала работающих с газобаллонным оборудованием.</p> <p>Габаритные размеры, примерно 730x600x920мм</p> <p>Вес, кг, не более 30кг.</p> <p>В комплекте Газ пропан-бутан сжиженный газ в баллонах по 5 л. 2 штуки</p> <p><b>Поставщик должен обеспечить:</b> доставку в течение 60 дней с момента заключения договора, установку, обучение, гарантия не менее чем на 1 год, газовый баллон со всеми необходимыми соединительными узлами, методические указания к проведению лабораторной работы на казахском и русском языках</p> <p>СТ РК ГОСТ Р 50810-2007</p> <p>Допускается поставка аналогичных моделей с более лучшими характеристиками</p>	5 700 000	октябрь	0/100 %
	<p>Оборудование позволит проводить эксперименты, связанные с измерением эффективности огнеустойчивой обработки текстиля, что является одной из ключевых задач проекта. В настоящее время аналогичных приборов в университете нет.</p> <p>Использование данного оборудования обеспечит возможность новых исследований и повышения качества научной работы. После завершения проекта оно может быть задействовано для дальнейших исследований.</p> <p>Прибор необходим для выполнения следующей задачи календарного плана:</p> <p>1.1.5 Анализ огнестойкости биоизоляционных материалов</p>			
	<p>Обучение необходимо для безопасной и правильной эксплуатации прибора и газопроводных систем, и газобаллонного оборудования и для аккредитаций лабораторий</p>	550 000		

*Артурс* *Артурс* *Артурс*

	Доставка, монтаж и наладка		150 000		
Всего			6 400 000		
	<p>Прибор для измерения воздухопроницаемости текстильных материалов МТ (Россия), либо аналог с равными или лучшими техническими характеристиками.</p> <p>Прибор для измерения воздухопроницаемости текстильных материалов по ГОСТ ISO 9237-2013 Погрешность измерения не более 2%</p> <p>Диапазон рабочих давлений 1 – 2.000 Па или более</p> <p>Площадь измерения образцов: 5, 20, 25, 38, 50 и 100 см<sup>2</sup></p> <p>Потребляемая мощность, не более 1500Вт</p> <p>Питание 220 В</p> <p><b>Поставщик должен обеспечить:</b> доставку в течение 60 дней с момента заключения договора, установку, обучение, гарантия не менее чем на 1 год, методические указания к проведению лабораторной работы на казахском и русском языках</p> <p>ГОСТ 9237-2013</p> <p>Допускается поставка аналогичных моделей с более лучшими характеристиками</p> <p>Обучение с выдачей сертификатов не менее 7 членов исследовательской группы по корректной эксплуатации и точному проведению измерений согласно стандартам испытания</p>	<p>Оборудование позволит проводить исследования барьерных свойств теплоизоляционных нетканых материалов, что необходимо для оценки возможности их использования в качестве: различных деталей одежды, фильтрующих материалов или материалов строительного назначения, от которых зависит поддержание микроклимата помещений. Данные исследования являются неотъемлемой частью задач проекта. Использование данного оборудования обеспечит точные данные, возможность новых исследований и повышение качества полученных результатов.</p> <p>Прибор необходим для выполнения следующей задачи календарного плана:</p> <p>1.1.3 Исследование теплоизоляционных свойств биологических материалов</p> <p>Необходимо для правильной эксплуатации прибора, в том числе встроеного программного обеспечения и получения достоверных результатов испытания и для аккредитаций лабораторий</p>	570 000	октябрь	8(775)417 71 97
Всего	Доставка, монтаж и наладка		200 000		
Всего		<p>Машина испытательная универсальная МИМ или ТРМ Toshihine (Россия) для испытания механических свойств материалов легкой промышленности, либо аналог с равными или лучшими техническими характеристиками.</p> <p>Конструкция: одноосная</p> <p>Диапазон измерений силы, кН** от 0,1 до 10</p> <p>Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы, %** ±1.</p> <p>Диапазон измерений перемещения подвижной траверсы без учета захватов, мм от 0 до 900.</p> <p>Максимальное расстояние между плитами в испытательной зоне, мм 850</p>	9 540 000	октябрь	8(775)417 71 97
		<p>Оборудование позволит проводить точные измерения прочности получаемой продукции, что является неотъемлемым условием реализации задачи проекта по открытию аккредитованной лаборатории. В настоящее время имеются требования к оборудованию не соответствует требованиям по точности и функциональности согласно стандартам.</p> <p>Использование данного оборудования обеспечит точные данные и повышение</p>	14 500 000	октябрь	8(775)417 71 97

  
  


	<p>Диапазон скорости перемещений подвижной траверсы, мм/мин** от 0,01 до 500.  Напряжение питания переменного тока, 220 В  Масса не более 150кг.  Габариты, мм, примерно:  - ширина 520  - высота 1480  - глубина 520  <b>В комплект поставки</b> должны входить компьютер в комплекте с программным обеспечением, диагональ монитора не менее 50см, принтер лазерный цветной.  <b>Поставщик должен обеспечить:</b> доставку в течение 60 дней с момента заключения договора, установку, 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, методические указания к проведению лабораторной работы на казахском и русском языках. ГОСТ 15902.3-79</p>	<p>качества научных работ после завершения проекта будет задействовано для дальнейших исследований и образовательных целей, что повысит эффективность его использования.  Прибор необходим для выполнения следующей задачи календарного плана:  1.1.4 Исследование прочностных и структурных свойств биоизоляционных материалов</p>		
	<p>Обучение с выдачей сертификатов не менее 7 членов исследовательской группы по корректной эксплуатации и точному проведению измерений согласно стандартам испытания</p>	<p>Необходимо для правильной эксплуатации прибора, в том числе встроенного программного обеспечения и получения достоверных результатов испытания, аккредитаций лабораторий</p>	550 000	
Всего	Доставка, монтаж и наладка		300 000	
	<p>РН-метр рН-150МИ (портативный со штативом) либо аналог с равными или лучшими техническими характеристиками.  ЖК-дисплей  Возможность подключения к сети 220 В и автономной работы от батареи или аккумулятора  Комплект поставки:  рН метр с термодатчиком, комбинированным электродом и штативом. Руководство по эксплуатации, и/или Паспорт прибора  Диапазон измерений -1, 00, 14,00 Eh (ЭДС), мВ Т, °С.  Диапазон измерений электрода 0-12.  Дискретность 0,01  Погрешность преобразователя ±0,02 ±3  Погрешность прибора ±0,05.  <b>Реактивы в комплекте:</b></p>	<p>рН-метр предназначен для измерения активности ионов водорода (рН), окислительно-восстановительного потенциала и температуры водных растворов. Прибор является общелaborаторным и необходим в каждой лаборатории связанной с оценкой качества и химических свойств материалов, а также используется в приготовлении пропиточных растворов.</p>	224 154	0/100 % октябрь
			15 350 000	8(775)417 71 97

  
  


	<p>1. Буферный растворы рН 7, - 2 штуки  2. Буферный растворы рН 4, - 2 штуки  3. Буферный растворы рН 9, - 2 штуки  4. Хлорид калия, ХЧ. Для анализа рН растворов, в упаковке по 0,5 кг, 2 штуки</p> <p><b>Поставщик должен обеспечить:</b> доставку в течение 60 дней с момента заключения договора, установку, 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</p>			
Доставка				
Всего		30 000		
		254 154		
	<p>Термостат суховоздушный ТС-1/20 СПУ (20 л, Т окр. +5...60 °С) ТС-1/20 мод. 1003, либо аналог с равными или лучшими техническими характеристиками.  Объём камеры, не менее 20 л  Температурный диапазон, °С Т окр. +5...60  Дискретность установки температуры, °С не менее 0,1  Максимальное отклонение средней температуры любой точки рабочего объема от заданной при установившемся тепловом режиме, не более, ±1 °С  Питание, 220 В  Мощность, не более 500 Вт  Габариты внутренней камеры (Ш×Г×В), мм: - не менее 240×250×320  Масса не более 40 кг  Время достижения установившегося режима при температуре 37 °С, не более 2 ч.</p> <p><b>Поставщик должен обеспечить:</b> доставку в течение 60 дней с момента заключения договора, установку, обучение, гарантия не менее чем на 1 год  ГОСТ 9.055-75</p>	366 000	октябрь	0/100 % 8(775)417 71 97
Доставка и наладка				
Всего		30 000		
		396 000		
	<p>Линейка стальная измерительная 1000мм ГОСТ ЧИЗ, либо аналог с равными или лучшими техническими характеристиками.  Линейки стальные применяются для измерения линейных размеров.  Двусторонняя шкала с ценой деления 1 мм.</p>	15 200	октябрь	0/100 % 8(775)417 71 97

  
  


	<p>Длина не менее 1000 мм ширина не более 40мм, и толщина 0,8-2,0 мм. Химическая стойкость.</p> <p><b>Поставщик должен обеспечить:</b> доставку в течение 60 дней с момента заключения договора, установку, 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 СТ РК 50810-2007, СТ РК 2372-2013, ГОСТ 15902.3-79, ГОСТ 12023- 2003, ГОСТ 17514-93</p>				
Всего	Доставка	5 000	20 200		
	<p>Термометр ТЛС-2 (0...+150С, I), либо аналог с равными или лучшими техническими характеристиками 2 штуки.</p> <p>Термометры лабораторные предназначены для точного измерения температуры в процессе лабораторных исследований. Диапазон измерения, °С 0...+150 Цена деления шкалы, °С 1 Диаметр, мм 8 Длина, мм 280</p> <p><b>Поставщик должен обеспечить:</b> доставку в течение 60 дней с момента заключения договора, установку, 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 ГОСТ 18080-95, ГОСТ 21008-93, СТ РК 2372-2013, ГОСТ ISO 3071-2022</p>	Термометр является обязательным прибором в лабораториях, связанных с точным измерением физико-механических свойств материалов и приготовления растворов. <b>(1 штука 28780тт)</b>	октябрь	0/100 %	8(775)417 71 97
Всего	Доставка	5 000	62 560 (2 штуки)		
	<p>Мерные колбы.</p> <p>Мерные колбы используют для приготовления растворов определенной концентрации. Они имеют узкое горло с одной или несколькими метками, обозначающими границу отмеряемого объема. Вместимость мерных колб 1 л. На каждой колбе указана вместимость (в мл) и температура, при которой проводилась ее калировка, обычно это 20 °С.</p>	Мерные колбы являются обязательной лабораторной посудой согласно стандартам испытания. <b>(1 штука 1500тт)</b>	октябрь	0/100 %	8(775)417 71 97

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

	<p><b>Поставщик должен обеспечить:</b> доставку в течение 60 дней с момента заключения договора, установку, обучение, гарантия не менее чем на 1 год ГОСТ ISO 3071-2022, СТ РК 2372-2013, ГОСТ 21008-93</p>												
Всего	Доставка				2 000								
					8 000 (4 штуки)								
	<p>Цилиндр 1-25-2 ГОСТ 1770-74 с носиком и стеклянным основанием, либо аналог с равными или лучшими техническими характеристиками 4 штуки. Ёмкость: 50 мл параметр: Цилиндр с носиком и стеклянным основанием. Цилиндры мерные ГОСТ 1770-74 с носиком и стеклянным основанием. Класс точности 2, исполнение 1. Цена деления - 1 мл, Диаметр 50 мм, высота - 200 мм ГОСТ ISO 3071-2022, СТ РК 2372-2013, ГОСТ 21008-93</p>	Является обязательной лабораторной посудой согласно стандартам испытания. (1 штука 5 875тт)			23 500 (4 штуки)								0/100 % октябрь 8(775)417 71 97
Всего	Доставка				2 000								
					25 500 (4 штуки)								
	<p>Сушильный термощаф лабораторный, либо аналог с равными или лучшими техническими характеристиками. Предназначен для высушивания образцов и лабораторной посуды при точных измерениях веса. Используется во всех лабораторных анализах качества волокнистых материалов. Объем рабочей камеры, не менее - 80 дм3 Диапазон рабочих температур, градусов °C - + 50...+200 Внутренние температурные колебания, °C - ±5 Отклонения температуры от заданной по объему камеры, градусов °C - ±10 Время нагрева до максимальной температуры, мин, не более - 30 Напряжение питания, В - 220 ± 10% Размеры рабочей камеры, мм, не менее - ширина 500</p>	Является обязательным лабораторным оборудованием согласно стандартам испытания.			515 000								0/100 % октябрь 8(775)417 71 97

  


