

Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі институттар мен ұйымдар қажетті тауарларды, жұмыстарды, көрсетілетін қызметтерді ғылыми зерттеулерді орындау үшін және жүзеге асырылатын ғылыми жұмыстар бюджет қаражаты есебінен сатып алу қағидаларына А қосымшасы

«Бейматa композиттік материалдарының сапасы зертханасы» зертханалары үшін BR24992867 «Қазақстанның сү шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» бағдарламасы бойынша мемлекеттік тапсырысты орындау шеңберінде 2025 жылы ғылыми зерттеулер үшін сатып алуға жоспарланатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің тізбесі КЕАҚ «М.Х. Дулати атындағы Тараз университеті»

Лот №	Атауы	Сипаттамалары (жабық үшін модельді, марканы, елді және басқа мәліметтерді көрсетуге рұқсат етіледі)	Жабықты сатып алудың негіздемесі	Жоспарланған құны, тенге	Сатып алу мерзімі	Төлем шарттары (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Байланыс
2	Лот №2. Бейматa композиттік материалдарының сапасы зертханасы	Электрондық секундомер Интеграл С-02, немесе техникалық сипаттамалары бірдей, немесе одан жақсырақ аналог. Автономды қуат көзі және сұйық кристалды индикаторы (СКИ) бар электронды Секундомер. Электрондық секундомердің жұмыс принципі кварц генераторы мен микропроцессорды қолдануға негізделген, бұл құрылғының барлық режимдерде жұмыс істеуін және СКИ -де өлшеу апаратын шығаруды қамтамасыз етеді. Құрылғы екі режимде – "секундомер" және "сағат"жұмысын қамтамасыз етеді. Әр режимде режимді тандау және басқару тиісті түймелермен жүзеге асырылады. Түрі электронды. Қалта, білек кабiлеттерi. Функциялар секундомер. Қуат көзі механикалық. Материал пластик. Ерекшеліктер ылғалдан қорғау, белдіктің ұзындығын реттеу, кіріктірілген жады. Жеткізуші келесі шарттарды қамтамасыз етуі керек: келісім-шарт жасалған күннен бастап 60 күн ішінде жеткізу, орнату, оқыту, кем дегенде 1 жылға кепілді кіруі тиіс, құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МСЖ) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. ГОСТ 12023-2003, ГОСТ 15902.3-79, ҚР СТ 2372-2013, ҚР СТ ГОСТ Р 50810-2007, Сипаттамалары жақсырақ ұқсас модельдерді жеткізуге рұқсат етіледі.	Аспап үшін қажет фиксация ұзақтығын жанудың сынау кезінде отқа төзімділігін сақтау үшін нақты уақыт аралықтарын өлшеу қалыңдығы сәттен бастап жүктемені стандарттарға сәйкес тіркеу үшін ұзақтығы процестерді дайындау және өңдеу үлгілерін әр түрлі технологиялық сұйықтар жоспарына сәйкес эксперимент. Қажетті жалпы зертханалық жабдық болып табылады. (1 дана 85 000тт). Құрылғы күнтізбелік жоспардың келесі тапсырмаларын орындау үшін қажет: 1.1.4 Бионизациялық материалдардың беріктігі мен құрылымдық қасиеттерін зерттеу, 1.1.5 Бионизациялық	170 000 (2 дана)	қазан	0/100%	8(775)417 71 97

С.К.С. Қауымбаев Р.Т. Әрмұ

Т.С. Асқабекұлы



С.И.С. Исмаилов Р.Р. Әбді

		материалдардың отқа төзімділігін талдау, 1.1.3 Бионизациялық материалдардың жылу окшаулау қасиеттерін зерттеу.					
Барлығы	Жеткізу		20 000				
			190 000 (2 дана)				
		Жабдық жобаның негізгі міндеттерінің бірі болып табылатын тоқыма бұйымдарын отқа төзімді өңдеудің тиімділігін өлшеуге байланысты эксперименттер жүргізуге мүмкіндік берді. Қазіргі уақытта университетте ұқсас құрылғылар жоқ. Бұл жабдықты пайдалану жана зерттеулерге және ғылыми жұмыстың сапасын арттыруға мүмкіндік береді. Жоба аяқталғаннан кейін ол қосымша зерттеулерге қатысуы мүмкін. Құрылғы күнтізбелік жоспардың келесі тапсырмасын орындау үшін қажет: 1.1.5 Бионизациялық материалдардың отқа төзімділігін талдау.	5 700 000	қазан	0/100%	8(775)417 71 97	
Барлығы	Жеткізу, орнату және монтаж	Текстиль материалдарының жанғыштығын анықтауға арналған кондырғы (МТ Ресей), немесе техникалық сипаттамалары бірдей, немесе одан жақсырақ аналог. Жану уақыты шамалы: 12 с Өрт саптамасының бұрышы: 90 градус Стандартты конфигурация: микро үрлеу, микро доға құбырлары 2 дана, қысқыштар 2 жиынтық, раковиналар 8 дана, алау 1 дана Мүмкіндіктер: металл түймелер және СКД; Тот баспайтын болаттан жасалған құрылым, үлкен шыны бақылау терезесі; арнайы жасалған газ құбыры жүйесі, жалын биіктігін реттеуге арналған шығын өлшегіш; Газ балон жабдығымен жұмыс істейтін персонал үшін сертификат бере отырып оқыту. Жалпы өлшемдері, шамамен 730х600х920мм Салмағы, кг, 30 кг артық емес. Жиынтықта, 5 литрлік баллондағы сұйытылған пропан-бутан газы бар - 2 дана Жеткізуші келесі шарттарды қамтамасыз етуі керек: келісім-шарт жасалған күннен бастап 60 күн ішінде жеткізу, орнату, оқыту, кем дегенде 1 жылға кепілдік, барлық қажетті жалғау тораптары бар газ баллоны, казак, орыс тілдерінде зертханалық жұмыс жүргізуге арналған әдістемелік нұсқаулар кіруге тиіс. ҚР СТ ГОСТ Р 50810-2007 Сипаттамалары жақсырақ ұқсас модельдерді жеткізуге рұқсат етіледі Газ баллондық жабдыктармен жұмыс істейтін персоналға және зерттеу тобының кемінде 7 мүшесіне сертификат бере отырып оқыту.	550 000				
		Жеткізу, орнату және монтаж	150 000				
			6 400 000				

Аманжол

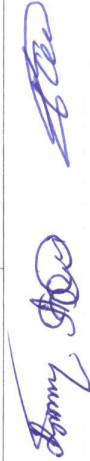
	Текстиль материалдарының ауа өткізгіштігін өлшеуге арналған аспап (МТ Ресей), немесе техникалық сипаттамалары бірдей, немесе одан жақсырақ аналог. ГОСТ ISO 9237-2013 бойынша тоқыма материалдарының ауа өткізгіштігін өлшеуге арналған құрылғы Өлшеу қатесі 2% аспайды Жұмыс қысымының диапазоны 1 – 2.000 Па немесе одан жоғары Үлгіні өлшеу ауданы: 5, 20, 25, 38,3, 50 және 100 см² Қуатты тұтыну, 1500 Вт-тан аспайды Қуат көзі 220 В Жеткізуші келесі шарттарды қамтамасыз етуі керек: келісім-шарт жасалған күннен бастап 50 күн ішінде жеткізу, орнату, оқыту, кем дегенде 1 жылға кепілдік, зертханалық жұмысты қазақ, орыс тілдерінде жүргізуге арналған әдістемелік нұсқаулар кіруге тиіс. ГОСТ 9237-2013. Сипаттамалары жақсырақ ұқсас модельдерді жеткізуге рұқсат етіледі.	Жабдық жылу окшаулағыш тоқыма емес материалдардың тосқауылдық қасиеттерін зерттеуге мүмкіндік берелі, бұл оларды пайдалану мүмкіндігін бағалау үшін қажет: киімнің әртүрлі бөлшектері, сүзгі материалдары немесе үй-жайлардың микроклиматын сақтау тәуелді болатын құрылыс материалдары. Бұл зерттеулер жоба міндеттерінің ажырамас бөлігі болып табылады. Бұл жабдықты пайдалану нақты деректерді, жана зерттеулердің мүмкіндігін және алынған нәтижелердің сапасын арттыруды қамтамасыз етеді. Құрылғы күнтізбелік жоспардың келесі тапсырмаларын орындау үшін қажет: материалдардың әртүрлі түрлерін өндіру, 1.1.3 Биоокшаулағыш материалдардың жылу окшаулау қасиеттерін зерттеу.	8 770 000 қазан 0/100% 8(775)417 71 97
Барлығы	Жеткізу, орнату және монтаж	Құрылғының дұрыс жұмыс істеуі, оның ішінде кірістірілген бағдарламалық қамтамасыз ету және сенімді сынақ нәтижелерін алу үшін қажет	570 000 200 000 9 540 000 14 500 000 қазан 0/100% 8(775)417 71 97
	Женіл өнеркәсіп материалдарының механикалық қасиеттерін сынауға арналған әмбебап сынақ машинасы (МТ, немесе Ресей), немесе ТРМ Tochtline, Ресей, немесе техникалық сипаттамалары бірдей, немесе одан жақсырақ аналог. Дизайн: бір осьті	Жабдық алынған өнімнің беріктігін дәл өлшеуге мүмкіндік берелі, бұл аккредиттелген зертхананы ашу жөніндегі жобаның	

	Күшті өлшеу диапазоны, кN** 0,1-ден 10-ға дейін Күшті өлшеудің рұқсат етілген салыстырмалы қателік шегі, %** ±1. Жылжымалы сәуленің жүрісін өлшеу диапазоны тұтқаларды есепке алмай, мм 0-ден 900-ге дейін. Сынақ аймағындағы плиталар арасындағы максималды қашықтық, мм 850 Жылжымалы сәуленің қозғалу жылдамдығы диапазоны, мм/мин** 0,01-ден 500-ге дейін. Айнымалы токтың кернеуі, 220 В Салмағы 150 кг-нан аспайды. Габариттік өлшемдер, мм, шамалы: - ені 520 - биіктігі 1480 - тереңдігі 520 Жеткізуші келесі шарттарды қамтамасыз етуі керек: келісім-шарт жасалған күннен бастап 60 күн ішінде жеткізу, Жеткізу жиынтығына бағдарламалық жасақтамасы бар компьютер, монитордың диагоналы кемінде 50 см, түсті лазерлік принтер, орнату, оқыту, кем дегенде 1 жылға кепілдік кіруі тиіс, құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МЖМ) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі, зертханалық жұмысты қазақ, орыс тілінде жүргізуге әдістемелік нұсқаулары болуы тиіс. ГОСТ 15902.3-79	міндетін іске асырудың ажырамас шарты болып табылады. Қазіргі уақытта қолданыстағы жабдық стандарттарға сәйкес дәлдік пен функционалдылық талаптарына сәйкес келмейді. Бұл жабдықты пайдалану нақты деректерді қамтамасыз етеді және жоба аяқталғаннан кейін ғылыми жұмыстардың сапасын арттыру одан әрі зерттеулер мен білім беру мақсаттарына тартылады, бұл оны пайдалану тиімділігін арттырады. Құрылғы күнтізбелік жоспардың келесі тапсырмасын орындау үшін қажет: 1.1.4 Биоизоляциялық материалдардың беріктігі мен құрылымдық қасиеттерін зерттеу			
Барлығы	Жеткізу, орнату және монтаж		550 000		
			300 000		
			15 350 000		
	рН-150МИ рН-метр (штативі бар портативтік), немесе техникалық сипаттамалары бірдей, немесе одан жақсырақ аналог. СКД дисплей 220 В желіге қосылу және аккумулятордан немесе аккумулятордан автономды жұмыс істеу мүмкіндігі Берілген жинақ: Температура сенсоры, аралас электрод және стандарт бар рН өлшегіші. Пайдалану нұсқаулығы және/немесе құрылғы төлқұжаты	рН-метр сутегі иондарының (рН) белсенділігін, тотығу-тотықсыздану потенциалын және су ерітінділерінің температурасын өлшеуге арналған. Құрылғы жалпы зертханалық болып табылады және материалдардың сапасы мен химиялық қасиеттерін	224 154	0/100%	қазан 8(775)417 71 97

Аманжол

	Өлшеу диапазоны -1, 00.14.00 Eh (ЭМО), мВ Т, °С. Электродты өлшеу диапазоны 0-12. Дискреттілік 0,01 Түрлендіргіш қатесі $\pm 0,02 \pm 3$ Құрылғы қатесі $\pm 0,05$. Жиынтықтағы реактивтер: 1. Буферлік ерітінділер рН 7, - 2 дана 2. Буферлік ерітінділер рН 4, - 2 дана 3. Буферлік ерітінділер рН 9, - 2 дана 4. Химиялық таза калий хлориді. Ерітінділердің рН талдауы үшін, 0,5 кг қаптамада, 2 дана. Жеткізуші келесі шарттарды қамтамасыз етуі керек: келісім-шарт жасалған күннен бастап 60 күн ішінде жеткізу, орнату, оқыту, кем дегенде 1 жылға кепілдік кіруі тиіс, құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МСЖ) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. ГОСТ ISO 3071-2022	бағалауға байланысты әр зертханада қажет, сонымен қатар сіндіру ерітінділерін дайындауға қолданылады	30 000			
Барлығы	Жеткізу		254 154			
	ТС-1/20 СПУ (20 л, Т окр. +5...60 °С) ТС-1/20 мод. 1003 құрғақ ауа термостаты, немесе техникалық сипаттамалары бірдей, немесе одан жақсырақ аналог. Камера көлемі, кемінде 20 л Температура диапазоны, °С Т қоршаған орта +5...60 Температураны орнату рұқсаты, °С кем емес 0,1 Жұмыс көлемінің кез келген нүктесінің орташа температурасының тұрақты күйдегі термиялық жағдайда белгіленгеннен максималды ауытқуы, ± 1 °С артық емес Қуат көзі, 220 В Қуаты 500 Вт-тан аспайды. Ішкі камераның өлшемдері (W×D×H), мм: - кемінде 240×250×320 Салмағы 40 кг-нан аспайды. 37 °С температурада тұрақты күйге жету уақыты 2 сағаттан аспайды. Жеткізуші келесі шарттарды қамтамасыз етуі керек: келісім-шарт жасалған күннен бастап 60 күн ішінде жеткізу, орнату, оқыту, кем дегенде 1 жылға кепілдік кіруі керек. ГОСТ 9.055-75	Жабдық жалпы зертханалық болып табылады және алынған талшықты өнімдердің әртүрлі биологиялық факторларға (бицилдік касиеттері мен зиянкестерге төзімділігі) төзімділігін зерттеу үшін қажет. Жоба аяқталғаннан кейін ол әртүрлі мақсаттағы материалдарды химиялық өңдеумен байланысты әрі қарайғы зерттеулерге, сондай-ақ білім беру мақсаттарына қатысуы мүмкін	қазан	366 000	0/100%	8(775)417 71 97
Барлығы	Жеткізу		30 000			
	ЧИЗ ГОСТ 1000 мм өлшеуіш болатты сызғыш, немесе техникалық сипаттамалары бірдей, немесе одан жақсырақ аналог.	Материалдардың физика-механикалық және геометриялық касиеттерін	15 200	қазан	0/100%	8(775)417 71 97



	Болат сызғыштар сызықтық өлшемдерді өлшеу үшін қолданылады. Бөлу бағасы 1 мм болатын екі жақты шкала. Ұзындығы кемінде 1000 мм ені 40 мм-ден аспайды және қалыңдығы 0,8-2,0 мм. Химиялық төзімділік. Жеткізуші келесі шарттарды қамтамасыз етуі керек: келісім-шарт жасалған күннен бастап 60 күн ішінде жеткізу, орнату, оқыту, кем дегенде 1 жылға кепілдік кіруі тиіс, құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МСЖ) енгізілуі және сертификатты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. ҚР СТ 50810-2007, ҚР СТ 2372-2013, ГОСТ 15902.3-79, ГОСТ 12023 – 2003, ГОСТ 17514-93	дел өлшеуге байланысты зертханаларда міндетті құрал болып табылады.			
Барлығы	Жеткізу	5 000			
	ТЛС-2 (0...+150С,1) термометрі, немесе техникалық сипаттамалары бірдей, немесе одан жақсырақ аналог. Зертханалық термометрлері зертханалық зерттеу процесінде температурааны дәл өлшеуге арналған. Өлшеу диапазоны, °C 0...+150 Шкаланы бөлу бағасы, °C 1 Диаметрі, мм 8 Ұзындығы, мм 280 Жеткізуші келесі шарттарды қамтамасыз етуі керек: келісім-шарт жасалған күннен бастап 60 күн ішінде жеткізу, орнату, оқыту, кем дегенде 1 жылға кепілдік кіруі тиіс, құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МСЖ) енгізілуі және сертификатты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс МЕМСТ 18080-95, МЕМСТ 21008-93, ҚР СТ 2372-2013, МЕМСТ ISO 3071-2022	Материалдардың физикалық-механикалық қасиеттерін дәл өлшеуге және ерітінділерді дайындауға байланысты зертханаларда міндетті құрал болып табылады. (1 дана 28 780тт)	казан	0/100%	8(775)417 71 97
Барлығы	Жеткізу	5 000			
	Өлшеуіш қолбалар, немесе техникалық сипаттамалары бірдей, немесе одан жақсырақ аналог. Өлшеуіш қолбалар белгілі бір концентрациядағы ерітінділерді дайындау үшін қолданылады. Олардың өлшенетін көлем шекарасын білдіретін бір немесе бірнеше белгілері бар тар тамағы бар. Өлшеуіш қолбалардың сыйымдылығы 1л. әр қолба сыйымдылықты (мл-де) және оны калибрлеу жүргізілген температурааны көрсетеді, әдетте бұл 20 °C.	Сынақ стандарттарына сәйкес міндетті зертханалық ыдыс болып табылады. (1 дана 1 500тт)	казан	0/100%	8(775)417 71 97

Аманжол

Барлығы	Жеткізуші келесі шарттарды қамтамасыз етуі керек: келісім-шарт жасалған күннен бастап 60 күн ішінде жеткізу, орнату, оқыту, кем дегенде 1 жылға кепілдік кіруі керек. MEMCT ISO 3071-2022, ҚР СТ 2372-2013, MEMCT 21008-93					
	Жеткізу			2 000		
				8 000 (4 дана)		
Барлығы	ГОСТ 1770-74 бойынша шүмегі мен шыны негізі бар 1-2-5-2 өлшеуіш цилиндрі, немесе техникалық сипаттамалары бірдей, немесе одан жақсырақ аналог. Сыйымдылығы: 50 мл параметр: шүмегі мен шыны негізі бар Цилиндр ГОСТ 1770-74 өлшеуіш цилиндрлері шүмегі мен шыны негізі бар. Дәлдік класы 2, орындау 1. Бөлу бағасы - 1 мл, диаметрі 50 мм, биіктігі - 200 мм. MEMCT ISO 3071-2022, ҚР СТ 2372-2013, MEMCT 21008-93 Жеткізуші келесі шарттарды қамтамасыз етуі керек: келісім-шарт жасалған күннен бастап 60 күн ішінде жеткізу, орнату, 1 жылға кепілдік беру.	Сынақ стандарттарына сәйкес міндетті зертханалық ыдыс болып табылады. (1 дана 5 875гг)	қазан	23 500 (4 дана)	0/100%	8(775)417 71 97
	Жеткізу			2 000		
Барлығы	Зертханалық кептіргіш термокаф, немесе техникалық сипаттамалары бірдей, немесе одан жақсырақ аналог. Дәл салмақ өлшеу үшін үлгілер мен зертханалық шыны ыдыстарды кептіру үшін арналған. Талшықты материалдардың сапасына барлық зертханалық талдауларда қолданылады. Жұмыс камерасының көлемі, кемінде - 80 дм3 Жұмыс температурасының диапазоны, градус °C - + 50...+200 Ішкі температура ауытқулары, °C - ±5 Камера көлемі үшін белгіленген температурадан температураның ауытқуы, °C градус - ±10 Максималды температураға дейін қыздыру уақыты, мин, көп емес - 30 Қоректендіру кернеуі, V - 220 ± 10% Жұмыс камерасының өлшемдері, мм, кем емес - ені 500 - тереңдігі 350 - биіктігі 370 Салмағы, кг, артық емес - 40 Жеткізуші келесі шарттарды қамтамасыз етуі керек: келісім-шарт жасалған күннен бастап 60 күн ішінде жеткізу, орнату, 1 жылға кепілдік беру.	Сынақ стандарттарына сәйкес міндетті зертханалық жабдық.	қазан	25 500 (4 дана) 515 000	0/100%	8(775)417 71 97

