

Ғылыми-зерттеу институттарының және жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының бюджет қаражаты есебінен өткізілетін ғылыми зерттеулер мен ғылыми жұмыстарды жүргізу үшін қажетті тауарларды, жұмыстарды, көрсетілетін қызметтерді сатып алу қағидаларына қосымша

«Су ресурстары зертханасы» үшін BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібіні дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» бағдарламасы бойынша мемлекеттік тапсырысты орындау шеңберінде 2025 жылғы

Ғылыми зерттеулер үшін сатып алуға жоспарланатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің тізбесі
«М.Х. Дулати атындағы Тараз университеті» КЕ АҚ

№	Атауы	Сипаттамалары (құрал-жабдықтар үшін модель, марка, ел және басқа да мәліметтерді көрсетуге болады)	Құрал-жабдықтарды сатып алу қажеттілігіне негіздеме	Жоспарланған құны, теңге	Сатып алу мерзімі	Төлем шарттары	Байланыс мәліметтері
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Solinist 3001 LTC Levelogger 5 levelogger solinst үшін үстел үсті USB	1. LTC levelogger тіркеушісі – судың деңгейін, температурасын және электрөткізгіштігін өлшеуге арналған ынғайлы құрал. Су деңгейі температуралық компенсациясы бар қысым көрсеткіші ретінде көрсетіледі. Деңгей сезбегі: Пьезорезистивті Сенсор мембранасының материалы: Хастеллой. Өлшеу диапазоны: 0-200 м. Рұқсат етілген ең жоғары қысым: сынусыз өлшеу диапазонынан 2 есе ұзақ асып кету. Дәлдік: толық шкаланың $\pm 0,05\%$. Ажыратымдылық: $0,001\%$ - дан $0,0006\%$ - ға дейін. Қалыпқа келтіру: автоматты температуралық компенсация. Температура сезбегі: платина резистивті температура сенсоры (RTD)	Solinist 3001 LTC levelogger 5 деңгейін, температурасын және өткізгіштігін (тұздылығын) тіркеушіні сатып алу бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде «2.1. Республнканың онтүстік облыстарының су ресурстары әлеуетін зерттеу және су сақтау технологияларын жасау» тарауының 2.1.1-пунктінің іске асыру үшін қажет. Құрылыс жерасты суларының ұңғымаларынан алынған сынамалардың деңгейін, температурасын және өткізгіштігін	3 689 784	маусым	0/100%	8 775 417 71 97

өткізгіштік (түздылық) тіркеушісі	<p>Өлшеу дәлдігі: $\pm 0,05$ °C.</p> <p>Ажыратымдылығы: $0,003$ °C.</p> <p>Температуралық компенсация: $0^{\circ}\text{C}-50^{\circ}\text{C}$ аралығында.</p> <p>Өткізгіштіксезбөті: 4 электродты платина.</p> <p>Калибрленетін диапазон: $50-80,000$ мкСм / см</p> <p>Өлшеу дәлдігі:</p> <p>$\pm 1\%$: $5\,000$-нан $80\,000$ мкСм/см-ге дейін;</p> <p>$\pm 2\%$ немесе 15 мкСм / см: 50-ден 5000 мкСм/см-ге дейін.</p> <p>Ажыратымдылық: $\pm 0,1$ мкСм / см</p> <p>Қалыпқа келтіру: меншікті электрөткізгіштігі толық диапазонда 25°C-ге әкеледі.</p> <p>Батарейаның қызмет ету мерзімі: 8 жыл (5 минутта 1 жазбада).</p> <p>Сағат дәлдігі: жылына ± 1 минут (-20°C-ден 80°C-ге дейін)</p> <p>Жұмыс температурасы: -20°C-ден 80°C-ге дейін</p> <p>Жазба жады: 100000.</p> <p>Жад: FRAM, үздіксіз немесе тарайындалған режим.</p> <p>Байланыс жылдамдығы: 57600 бит / с USB.</p> <p>Интерфейс: оптикалық жоғары жылдамдықты: USB, SDI-12.</p> <p>Өлшемдері: диаметрі 22 мм х ұзындығы 208 мм.</p> <p>Салмағы: 197 г.</p> <p>Суланытын материалдар: Платина, Delphi®, Viton®, 316L тот баспайтын болат, Hastelloy, rfas жок PTFE жабыны, полимерлеу арқылы қолданылатын коррозияға төзімді PTFE жабыны.</p> <p>Өлшеу режимі: сызықтық, оқиға бойынша, кесте бойынша, кейінге қалдырылған қайталау режимімен</p> <p>іске қосу, болашақ аялама, нақты уақыт режимінде.</p> <p>Тіркеу аралықтары: 2 секундтан 99 сағатқа дейін.</p> <p>Барометрлік компенсация: Barologger 5 көмегімен автоматты барометрлік компенсация.</p>	<p>(түздылығын) өлшеуге мүмкіндік береді. Қазіргі уақытта университетте ұжас құрылғылар жоқ.</p> <p>Бұл құрылғыны пайдалану күтілетін нәтижені қамтамасыз етеді: нақты мәліметтер алу, терең зерттеулер жүргізу, ғылыми – зерттеу жұмысының сапасын арттыру.</p> <p>Жоба аяқталғаннан кейін оны әрі қарай зерттеу, ғылыми-білім беру мақсатында және басқа жобаларға тартуға болады, бұл оны пайдалану тиімділігін сенімділігін арттырады.</p> <p>Сатып алудың іске аспауы жағымсыз салдарға әкеледі: гранттың орындалмауы, мерзімдердің кешігуі, зерттеу әдістерінің шектелуі және т.б.</p>			
	<p>2. LEVELOGGER Solinst үшін үстел үсті USB оқығышы.</p> <p>Деректерді реттеу және оқу үшін Levelogger деректер тіркеушілерін жеке компьютерге қосуға арналған кабель.</p> <p>Қосқыштар: компьютерге қосылуға арналған USB.</p> <p>Тіркеушіге қосылу үшін оптикалық қосқыш.</p> <p>Салмағы: 190 г.</p>				
	<p>3. Kevlar Cord Assembly Кевлар сымы (300м).</p>				

	<p>Ерекше беріктік, ылғалға әсер етпейді.</p> <p>Сымның ұзындығы: 10 м.</p> <p>Диаметрі: 1,5мм.</p> <p>Негізгі-Кевлар®</p> <p>Өру – жоғары беріктігі бар полиэфир.</p> <p>Үзілу жүктемесі: 160 кг.</p> <p>Үзіліс жүктемесінің 50% кезіндегі ұзаруы: 1%-дан аз.</p> <p>Арна бойынша бастапқы тексеру туралы куәлік деңгейі мен температурасы, өткізгіштігі жеткізу жиынтығына кіреді.</p> <p>(“L.N.D.C Kazakhstan Ltd. (Қазақстан ДНҚ) ЖШС).</p> <p>Жеткізу мерзімі: 75 жұмыс күні. Мерзімінен бұрын жеткізу мүмкіндігі бар.</p> <p>Өндіруші: Solinst Canada Ltd. 35 Todd Rd., Джорджтаун, Онтарио, Канада L7G 4R8 Телефон: (905) 873-2255, (800) 661-2023 instruments@solinst.com</p>					
2	<p>рН-метр КЛ-0101</p> <p>Жиналмалы рН-метр КЛ-0101, электродты қорғау жиналмалы болғандығынан (калталы).</p> <p>Бағасы 1 дана: 40 923 теңге. 2 дана сатып алу жоспарлануда.</p> <p>КЛ-0101 рН метрі функциялармен жабдықталған:</p> <p>Сұйықтықтың рН өлшеу;</p> <p>Сұйықтықтың температурасын өлшеу;</p> <p>Ылғалдылықты өлшеу.</p> <p>рН деңгейін, өлшенетін сұйықтықтың температурасын және қоршаған ауаның ылғалдылығын көрсететін ақпараттық LCD дисплейі. Дәлдіктің жоғары деңгейі және әртүрлі температурада жұмыс істеу мүмкіндігі.</p> <p>КЛ-0101 рН метрінің айрықша ерекшелігі – температура ны нәлден төмен шекараларда өлшеу. Өлшенетін температура диапазоны -5-тен +50 °C -ге дейін, рН деңгейі үшін 0-14, ылғалдылық үшін 10-99%. Құрылғы химия өнеркәсібінде және басқа салаларда әртүрлі үлгілердің рН деңгейін сынау үшін өте ылғайлы, әртүрлі цехтар мен зертханаларға оңай тасымалданады және далалық зерттеулерде де қолданылады.</p> <p>1. Диапазон: рН-0.00~14.00 рН, °C - 5 ~ 50°C, рН - 10%-99% рН.</p>	<p>КЛ-0101 рН-метрін сатып алу бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде «2.1. Республиканың онтүстік облыстарының су ресурстары әлеуетін зерттеу және су сақтау технологияларын жасау» тарауының 2.1.1-пунктінің іске асыру үшін қажет.</p> <p>Құрылғы жер асты ұңғымаларынан су сынамасының рН сүетгі көрсеткіші мен температурасын өлшеуге мүмкіндік береді. Қазіргі уақытта университетте ұқсас құрылғылар жоқ.</p> <p>Бұл құрылғыны пайдалану күтілетін нәтижені қамтамасыз етеді: нақты мәліметтер алу, терең зерттеулер жүргізу, ғылыми – зерттеу жұмысының сапасын арттыру.</p> <p>Жоба аяқталғаннан кейін оны әрі қарай зерттеу, ғылыми-білім беру</p>	81846	маусым	0/100%	8 775 417 71 97

	<p>2. Дәлдік: РН - ±0.1 РН, °С - ±1°С, РН - ±5% РН. 3. Ажыратымдылық: РН-0.01 РН, °С-0.1°С, РН - 1% РН. 4. Жұмыс температурасы: 0~50°С. 5. Автоматты жылу компенсациясы: 0~50°С. 6. Қуат: 4×1.5 V(AG13 батареялары). 7. Размеры: 156мм×55мм×23мм. 8. Салмағы: 95г.</p> <p>Жеткізу мерзімі: 30 жұмыс күні. Мерзімінен бұрын жеткізу мүмкіндігі бар. Өндіруші: Keilong Eleston Co.Ltd Мекен-жайы: NO. 60 Xing Ye OrganJiol, Fuan 355019, Фуцзянь, Қытай ТЕЛ.: +86-593-6550588, +86-593-6366980, +86-593-6551718 Ұялы телефон: 013706038048 Htr://www.keilong.com Электрондық пошта: keilong@nd-china.com, keilong@1718cn.com, sales@keilong.com</p>	<p>мақсатында және басқа жообаларға тартуға болады, бұл оны пайдалану тиімділігінің сенімділігін арттырады. Сатып алудың іске аспауы жағымсыз салдарға әкеледі: зерттеу әдістерін шектеу және т. б.</p>				
<p>Денгей өлшегіш-хлопушка УХ-250</p>	<p>Бағасы 1 дана: 108 750 теңге. 2 дана сатып алу жоспарлануда. Өлшенетін тереңдік диапазоны: 0-250 м; Өлшеу кабелін бөлу шегі: 1.0 м; Өлшеуіш кабель бірқалары арасындағы қашықтықтың рұқсат етілген кателігі: ±1 мм; Санақ сызғышының шегі: 5 мм; Рұқсат етілген негізгі кателік шегі: +3% аспайды; Жалпы өлшемдер. Рүлетканың ұзындығы - 170 мм, ені - 90 мм; Тұлқасы бар корпус: ұзындығы - 320 мм, ені - 30 мм, биіктігі- 30 мм. Рүлетканың салмағы: 45 кг-нан аспайды. Жеткізу жиынтығы: гидрогеологиялық рүлетка, төлқұжат, пайдалану жөніндегі нұсқаулық.</p> <p>Жеткізу мерзімі: 30 жұмыс күні. Мерзімінен бұрын жеткізу мүмкіндігі бар. Өндіруші: "ТИСС" ЖШС, тел. факс 8-(727)-229-42-26, 8-701-723-01-33, Алматы қ. E-mail: toogiss@mail.ru</p>	<p>Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде «2.1. Республиканың онтүстік облыстарының су ресурстары әлеуетін зерттеу және су сақтау технологияларын жасау» тарауының 2.1.1-пунктінің іске асыру үшін денгей өлшегіш-хлопушка УХ-250 сатып алу қажет. Құрылғы жер асты суларының ұңғымаларындағы су деңгейін өлшеуге мүмкіндік береді. Қазіргі уақытта университетте ұқсас құрылғылар жоқ. Бұл құрылғыны пайдалану күтілетін нәтижені қамтамасыз етеді: нақты мәліметтер алу, терең зерттеулер жүргізу, ғылыми – зерттеу жұмысының сапасын арттыру. Жоба аяқталғаннан кейін оны әрі қарай зерттеу, ғылыми-білім беру мақсатында және басқа да жообаларға тартуға болады, бұл оны</p>	<p>217500</p>	<p>маусым</p>	<p>0/100%</p>	<p>8 775 417 71 97</p>

	ЭУ-250 электрлі деңгей өлшегіші	Бағасы 1 дана: 114 000 теңге. 2 дана сатып алу жоспарлануда. Өлшенетін терендік диапазоны: 0-250 м; Өлшеу кабелін бөлу шегі: 1,0 м; Өлшеуіш кабель бірқалары арасындағы қашықтықтың рұқсат етілген кателігі: ±1 мм; Санақ сызғышының шегі: 5 мм; Рұқсат етілген негізгі кателік шегі: +3% аспайды; Жалпы өлшемдер. Рулетканың ұзындығы - 170 мм, ені - 90 мм; Тұтқасы бар корпус: ұзындығы - 320 мм, ені - 30 мм, бйіктігі- 30 мм. Рулетканың салмағы: 45 кг-нан аспайды. Жеткізу жиынтығы: гидрогеологиялық рулетка, төлқұжат, пайдалану жөніндегі нұсқаулық.	пайдаланудың сенімділігін тиімділігін арттырады. Сатып алудың іске аспауы жағымсыз салдарға әкеледі: кешіктірілген мерзімдер және т.б.						
4		Жеткізу мерзімі: 30 жұмыс күні. Мерзімінен бұрын жеткізу мүмкіндігі бар. Өндіруші: "ТИСС" ЖШС, тел. факс 8-(727)-229-42-26, 8-701-723-01-33, Алматы қ. Е-пайі: tooqiss@mail.ru	Бағдарламалық-нысаналы жұмысының сапасын арттыру. Жоба аяқталғаннан кейін оны әрі қарай зерттеу, ғылыми-білім беру мақсатында және басқа да жобаларға тартуға болады, бұл оны пайдаланудың сенімділігін тиімділігін арттырады. Сатып алудың іске аспауы жағымсыз салдарға әкеледі: кешіктірілген мерзімдер және т.б.	228000	маусым	0/100%	8 775 417 71 97		
5	0,5-1 л төменгі кלאпаны бар сынама алғыш	Бағасы 1 дана: 28 800 теңге. 2 дана сатып алу жоспарлануда. Жеткізу мерзімі: 30 жұмыс күні. Мерзімінен бұрын жеткізу мүмкіндігі бар. Өндіруші: "ТИСС" ЖШС, тел. факс 8-(727)-229-42-26, 8-701-723-01-33, Алматы қ. Е-пайі: tooqiss@mail.ru	Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде «2.1. Республиканың онгүстік облыстарының су ресурстары әлеуетін зерттеу және су сақтау технологияларын жасау» тарауының 2.1.1-пунктінің іске асыру үшін 0,5-1 л төменгі клапаны бар сынама	57600	маусым	0/100%	8 775 417 71 97		

		<p>алғышты сатып алу қажет. Құрылғы жер асты суларының ұнғымаларынан сынама алуға мүмкіндік береді. Қазіргі уақытта университетте ұжас құрылғылар жоқ.</p> <p>Бұл құрылғыны пайдалану күтілетін нәтижені қамтамасыз етеді: нақты мәліметтер алу, терең зерттеулер жүргізу, ғылыми – зерттеу жұмысының сапасын арттыру.</p> <p>Жоба аяқталғаннан кейін оны әрі қарай зерттеу, ғылыми-білім беру мақсатында және басқа жобаларға тартуға болады, бұл оны пайдалану тиімділігінің сенімділігін арттырады.</p> <p>Сатып алудың іске аспауы жағымсыз салдарға әкеледі: кешіктірілген мерзімдер және т.б.</p>				
<p>Қабаттық сынама алу үшін 0.5-1.0 л сынама алғыш</p>	<p>Бағасы 1 дана: 18 500 теңге. 2 дана сатып алу жоспарлануда.</p> <p>Жеткізу мерзімі: 30 жұмыс күні. Мерзімінен бұрын жеткізу мүмкіндігі бар.</p> <p>Өндіруші: "ТИСС" ЖШС, тел. факс 8-(727)-229-42-26, 8-701-723-01-33, Алматы қ. Е-mail: toogiss@mail.ru</p>	<p>Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде «2.1. Республиканың онтүстік облыстарының су ресурстары әлеуетін зерттеу және су сақтау технологияларын жасау» тарауының 2.1.1-пунктін іске асыру үшін қабаттық сынама алу үшін 0.5-1.0 л сынама алғыш сатып алу қажет.</p> <p>Құрылғы жер асты суларының ұнғымаларынан сынама алуға мүмкіндік береді. Қазіргі уақытта университетте ұжас құрылғылар жоқ.</p> <p>Бұл құрылғыны пайдалану күтілетін нәтижені қамтамасыз етеді: нақты мәліметтер алу, терең зерттеулер жүргізу, ғылыми – зерттеу жұмысының сапасын арттыру.</p> <p>Жоба аяқталғаннан кейін оны әрі қарай зерттеу, ғылыми-білім беру мақсатында және басқа жобаларға</p>	<p>37000</p>	<p>маусым</p>	<p>0/100%</p>	<p>8 775 417 71 97</p>

		<p>"ALPICOOL" автомобиль тоназытқышы, C75 моделі, көлемі 75 литр компрессорлық</p>	<p>Бағасы 1 дана: 130 000 теңге. 2 дана сатып алу жоспарлануда. Бренд Атауы - Alpicool; Салқындату жүйесі – компрессорлық; Ішкі көлемі - 75 л, біркамералы; Кернеу - тұрақты ток 12В/24В және айнымалы ток 220-240 В; Тұтынылатын қуат - 0,2 квт.сағ/24 сағ; Орташа қуат - 45±5 Вт; Температура диапазоны +20°С-тан -20°С-қа дейін; Салқындатқыш - R134a экологиялық таза; Компрессордың максимальді иілуі - 40° дейін; Шу деңгейі: 45 ДБ-ден аз; Тоназытқыш салмағы - 19 кг.</p>	<p>таруға болады, бұл оны пайдалану тиімділігін сенімділігін арттырады. Сатып алудың іске аспауы жағымсыз салдарға әкеледі: кешіктірілген мерзімдер және т.б.</p>				
7		<p>* Жеткізу мерзімі: 30 жұмыс күні. Мерзімінен бұрын жеткізу мүмкіндігі бар. Өндіруші: FOSHAN ALPICOOL ELECTRICAPPLIANCE CO., ООО. ТЕЛ.: +86-757-27731997/+86-757-23628781 (Қытай) +1-540-929-0710 (АҚШ) ЭЛЕКТРОНДЫҚ пошта: Sales@alpicool.com ЖЕЛІ: www.alpicool.com Қоосу: № 9, ХуанчжэньШығысЖолы, Бейжяо, Шунде, Фошань, Гуандун, Қытай. 5283 11</p>	<p>Бұл құрылғыны пайдалану күтілетін нәтижені қамтамасыз етеді: нақты мәліметтер алу, терен зерттеулер жүргізу, ғылыми – зерттеу жұмысының сапасын арттыру. Жоба аяқталғаннан кейін оны әрі қарай зерттеу, ғылыми-білім беру мақсатында және басқа жобаларға тартуға болады, бұл оны пайдалану тиімділігінің сенімділігін арттырады. Сатып алудың іске аспауы теріс салдарға әкеледі: зерттеу әдістеріндегі шектеу және т. б.</p>	<p>260 000</p>	<p>маусым</p>	<p>0/100%</p>	<p>8 775 417 71 97</p>	
8	<p>3</p>	<p>Георадар ОКО- терендігі бойынша нүктелердің максималды саны-16384; Антенна блогтарының өзара алмастырылуы - кез-келген антенна блогы стандартты жиынтыққа қосылуы мүмкін, блок автоматты түрде анықталады және қосылады; қашықтықтан зондтау - радио модем болған кезде; алынған мәліметтер</p>	<p>Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде «2.1. Республиканың онтүстік облыстарының су ресурстары әлеуетін зерттеу және су сақтау технологияларын жасау» тарауының</p>	<p>19 140 000</p>	<p>маусым</p>	<p>0/100%</p>	<p>8 775 417 71 97</p>	

	<p>форматтары - SEG-Y, CSV, HTML, EXCEL; басқару және өңдеу бағдарламалық жасақтама пакеті-GeoScan32; ыңғайлы қозғалыс сенсорын таңдау мүмкіндігі-на; сипаттамалары өңдеу блогты - ішкі жад көлемі 128 Мб;</p> <p>12В, 3,8 А/сағ кірістірілген никель-металл гидридті аккумулятордан немесе 12В сыртқы қуат көзінен қуат; Кірістірілген аккумулятордан бір зарядта (қосылған антенна блогы жоқ) блогтың жұмыс уақыты-2-3 сағат, сыртқы аккумулятордан 12 В, 9 А / сағ-12 сағаттан астам;</p> <p>Дисплей-ақ-қара, 320x240 рх;</p> <p>Корпус-тыңыздалған, алюминий қорытпасынан жасалған;</p> <p>Блоктың өлшемдері-273x172x55 мм.;</p> <p>Блоктың салмағы - 2,1 кг; Температура диапазоны -20...+50 °С</p> <p>Арналар саны – бір.</p> <p>Басқару блогы</p> <p>CARTSCAN негізгі нұсқасы</p> <ul style="list-style-type: none"> - Басқару блогы - CARTSCAN негізгі нұсқасы - Әмбебап суспензия - ПМУ қуат көзі 9/12 - За-9М зарядтау құрылғысы - Белдікті түсіру-нык - Тасымалдау сөмкесі - БМ (1м) кабелі - ДК кабелі - АБ ОКО кабелі-3 (3) - Антенна блогы 150/400М3 (150/400МГц) - Көлік сөмкесі - Штанга тұтқасы (қақпақта) - ДРІ қозғалыс сенсоры - Windows үшін Geoscan 32 кәсіби нұсқасы - Жабдыкіпен жұмыс істеуге оқыту. <p>Жеткізу мерзімі: 40-90 жұмыс күні. Мерзімінен бұрын жеткізу мүмкіндігі бар.</p> <p>Өндіруші: "Логистикалық жүйелер" ЖШС, Ресей, 117342, Мәскеу қ., Бутлеров к-сі, 17Б, Е, 2 пом XI к 60е оф. 211.</p>	<p>2.1.2-пунктің іске асыру үшін ОКО-3 Георадарын сатып алу қажет.</p> <p>Құрылғы бетон ақауларын іздеуге, жер асты суларының деңгейін анықтауға, сүзуге, жарықтың жоғарылау аймақтарын анықтауға мүмкіндік береді. Қазіргі уақытта университетте ұжас құрылғылар жоқ.</p> <p>Бұл құрылғыны пайдалану күтілетін нәтижені қамтамасыз етеді: нақты мәліметтер алу, терең зерттеулер жүргізу, ғылыми - зерттеу жұмысының сапасын арттыру.</p> <p>Жоба аяқталғаннан кейін оны әрі қарай зерттеу, ғылыми-білім беру мақсатында және басқа жобаларға тартуға болады, бұл оны пайдалану тиімділігінің сенімділігін арттырады.</p> <p>Сатып алудың іске аспауы теріс салдарға әкеледі: грантты орындай алмау, мерзімдердің кешігуі, зерттеу әдістерінің шектелуі және т.б.</p>		
--	--	--	--	--

	<p>Қызметін жүзеге асыру орнының мекенжайы Мәскеу облысы, Раменское к., 100-ші Свир дивизиясы к-сі, 11 Үй, тел: 495 221 7558 495 721 3790 sales@logsys.ru</p>					
<p>9</p>	<p>Ультралыбыстық дефектоскоп А 1220 MONOLITH</p> <p>Көпден толқындармен басқарылатын эхо-сигналдарды бейнелеудің максималды тереңдігі - 2150 мм; Құрылғы экранында көрсетілген сигналдарды енгізудің максималды ұзақтығы-1600 мкс; Ультралыбыстық жылдамдықтағы қалыңдықты өлшеу диапазоны-2500 м/с (бетон) 100-ден 2150 мм-ге дейін; Темірбетонның орташа өлшенетін қалыңдығы-600 мм; цилиндрлік бұрғылау түріндегі ақаудың минималды диаметрі - 30 мм; Ақаулардың қалыңдығы мен тереңдігін өлшеу қателігі-10%; бір өлшеуді орындау және негізгі карта режимінде жаққа енгізу уақыты -10 с; Жазылатын жағыз, анықталмаған А-сканерлер саны 200; Бақыланатын беттің максималды ауданы (КАРТА режимі) - 2 м²; Ультралыбыстық жылдамдық параметрлерінің диапазоны- 1000÷9999 м / с; Зондтау сигналының амплитудасы - 20, 100, 200 В; Генератордың зондтау импультсінің формасы-Мевандр, 0,5÷5 кезең; Зонд импульттарының қайталану жиілігі - 1÷50 Гц;</p> <p>А1220 MONOLITH-аккумуляторы бар ультралыбыстық дефектоскоптың электронды блоғы. Антенна торы M2502 0.05A0R100X60PS LEMO кабелі -Lemo кос кабелі 1,2 м USB А - Micro В кабелі 220В - 15в кабелі бар желілік адаптер Құжаттамасы және бағдарламалық жасақтамасы бар CD D12 Планшеті D12 Кабы Қатты кейс M20.</p> <p>Жеткізу мерзімі: 25-30 жұмыс күні. Мерзімінен бұрын жеткізу мүмкіндігі бар.</p>	<p>Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде «2.1. Республиканың онтүстік облыстарының су ресурстары әлеуетін зерттеу және су сақтау технологияларын жасау» тарауының 2.1.2-пунктінің іске асыру үшін А 1220 MONOLITH ультралыбыстық дефектоскопты сатып алу қажет. Құрылғы конструкциядағы материалдың тұтастығын анықтау, бөгіле қоспаларды, қуыстарды, төгілулерді, стратификациялар мен жарықтарды іздеу, сондай-ақ бақылау объектісінің қалыңдығын өлшеу мақсатында оларға біржақты қол жеткізу кезінде бетон, темірбетон ақауларын іздеуге мүмкіндік береді. Қазіргі уақытта университетте ұжас құрылғылар жоқ.</p> <p>Бұл құрылғыны пайдалану күтілетін нәтижені қамтамасыз етеді: нақты мәліметтер алу, терең зерттеулер жүргізу, ғылыми - зерттеу жұмысының сапасын арттыру. Жоба аяқталғаннан кейін оны әрі қарай зерттеу, ғылыми-білім беру мақсатында және басқа жобаларға тартуға болады, бұл оны пайдалану тиімділігінің сенімділігін арттырады.</p> <p>Сатып алудың іске аспауы теріс салдарға әкеледі: грантты орындай</p>	<p>3 623 188</p>	<p>Шілде</p>	<p>0/100%</p>	<p>8 775 417 71 97</p>

	<p>Өндіруші: "Акустикалық бақылау жүйелері" ЖШҚ ("АКС" ЖШҚ). Ресей, 115598, Москва, Загорьевская көшесі, 10 үй, корп.4. Телефон/факс: (495) 984 7462 (көп арналы) Байланыс e-mail: market@acsus.ru</p>	<p>алмау, мерзімдердің кешігуі, зерттеу әдістерінің шектелуі және т.б.</p>				
<p>А1040 MIRA ультрадыбыстық томографы</p>	<p>Іздеу құрылғысы - кірістірілген матрицалық антенна торы; Матрицалық антенна торындағы түрлендіргіштер саны-48; Антенналық матрицалық торда қолданылатын түрлендіргіштердің түрі төмен жиілікті кең жолақты көлденең толқындар құрғақ нүктелік жанасу және керамикалық тозуға төзімді ұштары бар; Орналылатын ультрадыбыстық жылдамдық диапазоны, м/с – 1 000-нан 4 000-ға дейін; Бетондағы максималды көру тереңдігі, мм – 2500; Темірбетондағы максималды көру тереңдігі, мм - 800 * Қалыңдығын өлшеу диапазоны, мм - 50-ден 600-ге дейін; Қалыңдығын өлшеудің рұқсат етілетін абсолютті қателігінің шегі, мм, мұндағы Х-өлшенетін қалыңдығы $\pm(0,05 * X + 10)$; Ақаудың пайда болу тереңдігін өлшеу диапазоны (диаметрі кемінде 20 мм, ұзындығы кемінде 200 мм ауа цилиндрі), мм - 50-ден 400-ге дейін; Ақаудың пайда болу тереңдігінің рұқсат етілген абсолютті қателігінің шегі, мм, мұндағы Н - өлшенетін тереңдік - $\pm(0,05 * H + 10)$; Қуат көзі-батарея; Батарея кернеуінің номиналды мәні, В - 11,2; Толық зарядталған аккумулятордан үздіксіз жұмыс істеу ұзақтығы, сағ, кемінде-6; А1040 MIRA-ультрадыбыстық томографтың электронды блогы Ноутбук түріндегі портативті компьютер 220В-15В кабелі бар желілік адаптер Құжаттамасы бар тасымалдаушы және БҚ USB А-Micro В кабелі А1040 MIRA тексеру үлгісі М40 қатты кейсі.</p>	<p>Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде «2.1. Республиканың онтустік облыстарының су ресурстары әлеуетін зерттеу және су сақтау технологияларын жасау» тарауының 2.1.2-пунктінің іске асыру үшін А1040 MIRA ультрадыбыстық томографын сатып алу қажет. Құрылыс конструкциядағы материалдың тұтастығын анықтау, бөгге қоспаларды, қуыстарды, тегігулерді, стратификациялар мен жарықтарды іздеу, сондай-ақ бақылау объектісінің қалыңдығын өлшеу мақсатында оларға біржақты қол жеткізу кезінде бетон, темірбетон ақауларын іздеуге мүмкіндік береді. Қазіргі уақытта университетте ұқсас құрылғылар жоқ.</p>	<p>12 350 000</p>	<p>Шілде</p>	<p>0/100%</p>	<p>8 775 417 71 97</p>
<p>10</p>	<p>Жеткізу мерзімі: 25-30 жұмыс күні. Мерзімінен бұрын жеткізу мүмкіндігі бар.</p>					

	<p>Өндіруші: "Августикалық бақылау жүйелері" ЖШҚ ("АКС" ЖШҚ) Ресей, 115598, Москва, Загорьевская көшесі, 10 үй, корп.4. Телефон/факс: (495) 984 7462 (көп арналы) Байланыс е-mail: market@acsus.ru</p>					
<p>СКАДА-48К12 көп электродты электр барлау станциясы</p>	<p>Электродтар-2 x 24 + 2 қашықтықтан Интерфейс - Ethernet, - Wi-Fi; Қорғау дәрежесі - IP67 (тасымалдау), IP54 (пайдалану) Жұмыс температурасы - 20 ÷ +50 °С; Өлшемдері-464 x 366 x 176 мм; Салмағы - 12 кг; Арналар-генератор үшін 12 + 2; Кіріс кедергісі-10 Мом; Кіріс кернеуінің диапазоны ±12.5 в; Разрядтылығы АЦ-24 бит; Өнеркәсіптік жиіліктегі кедергілерді басу-90 дБ; Асқын кернеуден қорғау-1 кВ; Максималды қуат-220 Вт; Ток максималды - ±2 А; Кернеу максималды - ±600 В; Қысқа тұйықтаудан қорғау-бар; Температура индикаторы-бар; Импеданстардың ұзақтығы - 80 мс ÷ 8 с; Уәзістердің ұзақтығы - 20 мс ÷ 8 с; Басқару құрылғылары-ДК, планшеттік компьютерлер, коммуникаторлар; Операциялық жүйелер-Microsoft Windows, Android, GNU / Linux; Жұмыс режимдері - 2D / 3D УЭС және УЭС+ВП; Жанарғу - бар; Интерфейс тилдері - орыс, ағылшын; Аппаратура Скала-48К12; Ішкі аккумулятор үшін зарядтағыш Батарея; 12В сыртқы қуат көзін қосуға арналған Кабель; Android ОЖ негізінде 7" сыртқы басқару пульті; Тасымалдау кейсі; Жабдыкпен жұмыс істеуге оқыту.</p>	<p>Батдаламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде «2.1. Республиканың онгүстік облыстарының су ресурстары әлеуетін зерттеу және су сақтау технологияларын жасау» тарауының 2.1.1 және 2.1.2-пункттерін іске асыру үшін СКАДА - 48К12 көп электродты электр барлау станциясын сатып алу қажет. Аспап геологиялық шекаралардың жай- күйін зерделеуге, геологиялық және инженерлік-геологиялық процестерді, ұнғымаларды геофизикалық зерттеуді зерделеуге, гидрогеологияда зерттеулер жүргізуге мүмкіндік береді. Қазіргі уақытта университетте ұжас құрылғылар жоқ.</p> <p>Бұл құрылғыны пайдалану күтілетін нәтижені қамтамасыз етеді: нақты мәліметтер алу, терең зерттеулер жүргізу, ғылыми - зерттеу жұмысының сапасын арттыру.</p> <p>Жоба аяқталғаннан кейін оны әрі қарай зерттеу, ғылыми-білім беру мақсатында және басқа жобаларға тартуға болады, бұл оны пайдалану тиімділігінің сенімділігін арттырады.</p>	<p>27 076 500</p>	<p>Шілде</p>	<p>0/100%</p>	<p>8 775 417 71 97</p>

	<p>Күшейтілген герметикалық электромографияға арналған өрім (24 электрод, 5 м кадам, 2 коакши); Электрод-шпилька титан 0,3 м; Коакши өрім - электрод; 0,3 м электродтарға арналған қалта; Әмбебап геофизикалық катушка КТ-1С; Т143 әмбебап болап мыс кабели; Электр барлау өрімдерін тасымалдауға арналған баул сөмкесі; Коакштар: Катушка – электрод-2 дана. Катушка-катушка-2 дана. Электрод-электрод – 4 дана ; қарсылық әдісі мен туындаған поляризация деректерін екі өлшемді интерпретациялау үшін ZonRes2d бағдарламалық жасақтамасын пайдалану құқығы.</p> <p>Жеткізу мерзімі: 55-65 жұмыс күні. Мерзімінен бұрын жеткізу мүмкіндігі бар. Өндіруші: "Электрометрия конструкторлық бюросы" ЖШҚ өндірді Мәскеудегі кеңсе Телефон: +7 (495) 789-49-89 Эл.пошта: info@kbelectrometru.ru Мекен-жайы: Мәскеу қ., электролит данғылы, 3-үй Новосибирскідегі кеңсе Телефон: +7 (383) 227-84-21 Эл.пошта: info@kbelectrometru.ru Мекен-жайы: Ресей, Новосибирск қ., Жастар б - р, 36Б</p>		66 761 418		
Барлығы:					

М.Х. Дулати атындағы Тараз университетінің
 Басқарма төрағасы – Ректор

Байжұманов М.К.

Ғылыми бағдарламаның жетекшісі

Орынбаев С.А.

Бас ғылыми қызметкер,
 зертхана мөңгерушісі

Манапбаев Б.Ж.