

Қосымша А  
 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 қатталарына қосымша

«Су ресурстары зертханасы» үшін BR24992867 «Қазақстанның су 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  
 «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 мерзімдері | Төлем шарттары (0/100%, ) | Байланыс мәліметтері |
|-------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|
| 1           | 2                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5                        | 6                    | 7                         | 8                    |
| Пот<br>1-ВР | Лаборатория<br>ВР-1 | <p><b>pH-метр KL-0101.</b><br/>                     Батасы 1 дана: 76 500 теңге. 2. дана сатып алу жоспарлануда.</p> <p>Жиналмалы pH-метр KL-0101, электродты қорғау жиналмалы болғандығынан (қалталы).<br/>                     KL-0101 pH метрі функциялармен жабдықталған:<br/>                     Сұйықтықтың pH өлшеу;<br/>                     Сұйықтықтың температурасын өлшеу;<br/>                     ылғалдылықты өлшеу.</p> <p>pH деңгейін, өлшенетін сұйықтықтың температурасын және қоршаған ауаның ылғалдылығын көрсететін акпараттық LCD дисплейі. Дәлдіктің жоғары деңгейі және әр түрлі температурада жұмыс істеу мүмкіндігі.<br/>                     KL-0101 pH метрінің айрықша ерекшелігі – температура ны нөлден төмен шекараларда өлшеу. Өлшенетін температура диапазоны -5-тен +50 °C -ге дейін, pH деңгейі үшін 0-14, ылғалдылық үшін 10-99%. Құрылғы химия өнеркәсібінде</p> | <p>KL-0101 pH-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. Құрылғы жер асты ұнтамаларынан су сынамаасының pH сүеті 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</p> | 153 000<br>(2 дана)      | қазан                | 0/100%                    | 8 775 417 71 97      |

*Quf*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                |        |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|--------|-----------------|
| және басқа садаларда әртүрлі үлгілердің рН деңгейін сынау үшін өте ыңғайлы, әртүрлі цехтар мен зертханаларға оңай тасымалданады және дәлалық зерттеулерде де қолданылады.<br>1. Диапазон: рН-0.00~14.00 рН, °С - 5 ~ 50°С, рН - 10%-99% рН.<br>2. Дәлдік: рН - ±0.1 рН, °С - ±1°С, рН - ±5% рН.<br>3. Ажыратымдылық: рН-0.01 рН, °С-0.1°С, рН - 1% рН.<br>4. Жұмыс температурасы: 0~50°С.<br>5. Автоматты жылу компенсациясы: 0~50°С.<br>6. Қуат: 4×1.5 V(AG13 батареялары).<br>7. Размеры: 156мм×55мм×23мм.<br>8. Салмағы: 95г.<br><br>Жеткізуге қоса берілетін құжаттар:<br>- Құралдың паспорты;<br>- Сәйкестік/сапа сертификаты;<br>- Пайдалану жөніндегі нұсқаулық.<br><br>Өндіруші: Kelilong Electron Co.Ltd<br>Мекен-жайы: NO. 60 Xing Ye Oртaққол, Fuan 355019, Фуцзянь, Қытай<br>ТЕЛ.: +86-593-6550588, +86-593-6366980, +86-593-6551718<br>Ұялы телефон: 013706038048<br>Httр://www.kelilong.com<br>Электрондық пошта: kelilong@nd-china.com, kelilong@1718cn.com, sales@kelilong.com<br><br>Құралмен жұмыс жасауды оқыту қажет емес.<br><br>Жеткізу құны – 10 000 теңге.<br>Жеткізу мерзімі: 14-30 күн.<br><br>Барлығы | жүргізу, ғылыми – зерттеу жұмысының сапасын арттыру.<br>Жоба аяқталғаннан кейін оны әрі қарай зерттеу, ғылыми-білім беру мақсатында және басқа жобаларға тартуға болады, бұл оны пайдалану тиімділігінің сенімділігін арттырады.<br>Сатып алудың іске аспауы жағымсыз салдарға әкеледі: зерттеу әдістерін шектеу және т. б. |                  |                |        |                 |
| "ALRISOOL" автомобиль тоназытқышы, CL50 моделі, көлемі 50 литр компрессорлық.<br>Батасы 1 дана: 130 000 теңге. 3 дана сатып алу жоспарлануда.<br>Кепілдік мерзімі: 1 (бір) жылдан кем емес.<br><br>Бренд Атауы - AlrISOOL;<br>Салқындату жүйесі – компрессорлық;<br>Ішкі көлемі - 50 л, бірқамралы;<br>Кернеу - тұрақты ток 12В/24В және айнымалы ток 220-240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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 моделі CL50 "AlrISOOL" автомобиль тоназытқышын сатып алу қажет.<br>Құрылғы жер асты ұнғымаларынан                   | 390 000 (3 дана) | Тамыз-қыркүйек | 0/100% | 8 775 417 71 97 |

*Бұл*

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>В;<br/>Тұтынылатын қуат - 0,2 квт.сағ/24 сағ;<br/>Орташа қуат - 45±5 Вт;<br/>Температура диапазоны +20°С-тан -20°С-қа дейін;<br/>Салқындатқыш - R134а экологиялық таза;<br/>Компрессордың максималды иілуі - 40° дейін;<br/>Шу деңгейі: 45 Дб-ден аз;<br/>Тоназытқыш салмағы – 14,8 кг.</p> <p>Жеткізуге қоса берілетін құжаттар:<br/>- Құралдың паспорты;<br/>- Сәйкестік/сапа сертификаты;<br/>- Пайдалану жөніндегі нұсқаулық.</p> <p>Өндіруші: FOSHAN ALRICOOL ELECTRIC APPLIANCE CO., ООО.<br/>ТЕЛ.: +86-757-27731997/+86-757-23628781 (Қытай)<br/>+1-540-929-0710 (АҚШ)<br/>ЭЛЕКТРОНДЫҚ пошта: Sales@alricool.com<br/>ЖЕЛІ: www.alricool.com<br/>Қосу: № 9, Хуанчжэнь Шығыс Жолы, Бейжяо, Шунде, Фошань, Гуандун, Қытай, 528311.</p> <p>Құралмен жұмыс жасауды оқыту қажет емес.</p> <p>Жеткізу құны: 15000 тенге.<br/>Жеткізу мерзімі: 14-30 күн.</p> <p>Барлығы</p> | <p>іріктелген су сынамадарын талдау үшін зертханата бергенге дейін қажетті шарттарда сақтауға мүмкіндік береді. Қазіргі уақытта университетте ұқсас құрылғылар жоқ.</p> <p>Бұл құрылғыны пайдалану кәсіпін нәтижені қағамасыз 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: зерттеу әдістеріндегі шектеу және т. б.</p> | <p>15 000</p> <p>405 000</p> <p>568 000</p> |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--|--|--|

Лот 1-ВР бойынша барлығы

644

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |         |        |                 |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|--------|-----------------|
| Лаборатория<br>ВР-2 | Денгей өлшегіш-хлопушка УХ-250.<br>Батаасы 1 дана: 125 000 тенге. 2 дана сатып алу жоспарлануда.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Батдарламалық-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 ұнтымаларындағы су денгейін өлшеуге мүмкіндік береді. Қазіргі уақытта университетте ұқсас құрылғылар жоқ.<br>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 жобаларға тартуға болады, бұл оны пайдаланудың сенімділігін тиімділігін арттырады.<br>Сатып алудың іске аспауы жағымсыз салдарға әкеледі: кешіктірілген мерзімдер және т.б. | 250 000<br>(2 дана)                                    | қазан   | 0/100% | 8 775 417 71 97 |
| Лот<br>2-ВР         | Өлшенетін тереңдік диапазоны: 0-250 м;<br>Өлшеу кабелінің бөлу шегі: 1,0 м;<br>Өлшеуіш кабель бірқалалары арасындағы қашықтықтың рұқсат етілген қателігі: ±1 мм;<br>Санақ сызғышының шегі: 5 мм;<br>Рұқсат етілген негізгі қателік шегі: +3% аспайды;<br>Жалпы өлшемдер. Рулетканың ұзындығы - 170 мм, ені - 90 мм;<br>Тұтқасы бар корпус: ұзындығы - 320 мм, ені - 30 мм, биіктігі-30 мм.<br>Рулетканың салмағы: 45 кг-нан аспайды.<br>Жеткізу жиынтығы: гидрогеологиялық рулетка, төлқұжат, пайдалану жөніндегі нұсқаулық.<br><br>Жеткізуге қоса берілетін құжаттар:<br>- Құралдың паспорты;<br>- Сәйкестік/сапа сертификат;<br>- Пайдалану жөніндегі нұсқаулық;<br>- Тізілімде бар екендігін растау құжаты.<br><br>Өндіруші: "ТИСС" ЖШС, тел. факс 8-(727)-229-42-26, 8-701-723-01-33, Алматы қ. Е-mail: tooigiss@mail.ru | Құралмен жұмыс жасауды оқыту қажет емес.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Жеткізу құны: 12500 тенге.<br>Жеткізу мерзімі: 90 күн. | Барлығы |        |                 |

Бұл

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|--|--|
|  | <p><b>ЭУ-250 электрлі деңгей өлшегіші.</b><br/> Батасы 1 дана: 131 000 теңге. 2 дана сатып алу жоспарлануда.</p> <p>Өлшенетін тереңдік диапазоны: 0-250 м;<br/> Өлшеу кабелін бөлу шегі: 1,0 м;<br/> Өлшеуіш кабель бірқалары арасындағы қашықтықтың рұқсат етілген кателігі: ±1 мм;<br/> Санак сызғышының шегі: 5 мм;<br/> Рұқсат етілген негізгі кателік шегі: +3% аспайды;<br/> Жалпы өлшемдер. Рулетканың ұзындығы - 170 мм, ені - 90 мм;<br/> Тұтқасы бар корпус: ұзындығы - 320 мм, ені - 30 мм, бөліктігі-30 мм.<br/> Рулетканың салмағы: 45 кг-нан аспайды.<br/> Жеткізу жиынтығы: гидрогеологиялық рулетка, төлқұжат, пайдалану жөніндегі нұсқаулық.</p> <p>Жеткізуге қоса берілетін құжаттар:<br/> - Құралдың паспорты;<br/> - Сәйкестік/сапа сертификатты;<br/> - Пайдалану жөніндегі нұсқаулық;<br/> - Тізілімде бар екендігін растау құжаты.</p> <p>Өндіруші: "ТИСС" ЖШС, тел. факс 8-(727)-229-42-26, 8-701-723-01-33, Алматы қ. Е-mail: tooigis@mail.ru</p> | <p>Бағдарламалық-нұсханалық қаржыландыру шеңберінде «2.1. Республиканың онтүстік облыстарының су ресурстары әлеуетін зерттеу және су сақтау технологияларын жасау» тарауының 2.1.1-пунктінің іске асыру үшін ЭУ-250 электрлі деңгей өлшегішін сатып алу қажет. Құрылыс жер асты суларының ұңғымаларындағы су деңгейін 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 мақсатында және басқа да жобаларға тартуға болады, бұл оны пайдаланудың сенімділігін тиімділігін арттырады.</p> <p>Сатып алудың іске аспауы жағымсыз салдарға әкеледі: кешіктірілген мерзімдер және т.б.</p> | <p>262 000<br/>(2 дана)</p> |  |  |  |
|  | <p><b>Құралмен жұмыс жасауды оқыту қажет емес.</b><br/> Жеткізу құны: 12500 теңге.<br/> Жеткізу мерзімі: 90 күн.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>12500</p>                |  |  |  |
|  | <p><b>Барлығы</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>274 500</p>              |  |  |  |

*Сығ*

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|
|  | <p><b>0,5-1 л төменгі клапаны бар сынама алғыш.</b><br/>Бағасы 1 дана: 32 700 теңге. 2 дана сатып алу жоспарлануда.<br/>Металдан жасалған, көлемі – 1 л.</p> <p>Жеткізуге қоса берілетін құжаттар:<br/>- Құралдың паспорты;<br/>- Сәйкестік/сапа сертификаты;<br/>- Пайдалану жөніндегі нұсқаулық.</p> <p>Өндіруші: "ТИСС" ЖШС, тел. факс 8-(727)-229-42-26,<br/>8-701-723-01-33, Алматы қ. Е-mail: toooiss@mail.ru</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |  |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде «2.1. Республиканың өнугестік 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 алғышты сатып алу қажет. Құрылыс жер асты суларының ұнғымаларынан сынама алуға мүмкіндік береді. |          |  |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Қазіргі уақытта университетте ұқсас құрылғылар жоқ.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 65 400   |  |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Бұл құрылғыны пайдалану күтілетін нәтижені қамтамасыз етеді: нақты мәліметтер алу, терең зерттеулер жүргізу, ғылыми – зерттеу жұмысының сапасын арттыру.                                                                                                                                                                                     | (2 дана) |  |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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 жарымсыз салдарға әкеледі: кешіктірілген мерзімдер және т.б.                                                                                                                                                                                                                                                        |          |  |  |
|  | Құралмен жұмыс жасауды оқыту қажет емес.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |  |  |
|  | Жеткізу құны: 12500 теңге.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12500    |  |  |
|  | Жеткізу мерзімі: 90 күн.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |  |  |
|  | Барлығы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 77 900   |  |  |

004

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                    |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|--|--|--|
| <p>Қабааттық сынама алу үшін 0.5-1.0 л сынама алғыш.<br/>Батасы 1 дана: 20 700 теңге. 2 дана сатып алу жоспарлануда.<br/>Көлемі – 1 л.</p> <p>Жеткізуге қоса берілетін құжаттар:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Құралдың паспорты;</li><li>- Сәйкестік/сапа сертификатты;</li><li>- Пайдалану жөніндегі нұсқаулық.</li></ul> <p>Өндіруші: "ТИСС" ЖШС, тел. факс 8-(727)-229-42-26,<br/>8-701-723-01-33, Алматы қ. Е-mail: tooigiss@mail.ru</p> |  | <p>Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде «2.1. Республиканың оңтүстік облыстарының су ресурстары әлеуетін зерттеу және су сақтау технологияларын жасау» тарауының 2.1.1-пунктінің іске асыру үшін қабааттық сынама алу үшін 0.5-1.0 л сынама алғыш сатып алу қажет.</p> <p>Құрылғы жер асты суларының ұңғымаларынан сынама алуға 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 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> |  | 41 400<br>(2 дана) |  |  |  |  |
| Құралмен жұмыс жасауды оқыту қажет емес.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                    |  |  |  |  |
| Жеткізу құны: 12500 теңге.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 12500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                    |  |  |  |  |
| Жеткізу мерзімі: 90 күн.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 53 900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                    |  |  |  |  |
| Барлығы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 668 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                    |  |  |  |  |

Лот 2-ВР бойынша барлығы

04/

| Лаборатория<br>ВР-3 | Георадар ОКО-3.<br>Бағасы – 22 268 400 теңге.<br>Кепілдік мерзімі: 1 (бір) жылдан кем емес.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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 ОКО-3 Георадарын сатып алу қажет.                                                                                                                                                                                                                                     | 22 268 400 | Қазан | 0/100% | 8 775 417 71 97 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------|-----------------|
| Лот<br>3-ВР         | <p>Антенна блоктары - интегралдуалды, экрандалған, рупорлы; терендігі бойынша нүктелердің максималды саны-16384; Антенна блоктарының өзара алмастырылуы - кез-келген антенна блогы стандартты жиынтыққа қосылуы мүмкін, блок автоматты түрде анықталады және қосылады; қашықтықтан зондтау - радио модем болған кезде; алынған мәліметтер форматтары - SEG-Y, CSV, HTML, EXEL; басқару және өңдеу бағдарламалық жасақтама пакеті-GeoScan32; ыңғайлы қозғалыс сенсорын таңдау мүмкіндігі-иә; сипаттамалары өңдеу блогы - ішкі жад көлемі 128 Мб; 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; Дисплей-ақ-қара, 320х240 рх; Корпус-тығыздалған, алюминий қорытпасынан жасалған; Блоктың өлшемдері-273х172х55 мм.; Блоктың салмағы - 2,1 кг; Температура диапазоны - +20...+50°С Арналар саны – бір.</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 ОКО-3 Георадарын сатып алу қажет. Құрылғы бетон ақауларын іздеуге, жер асты суларының деңгейін анықтауға, сузуге, жарықтың жоғарылау аймақтарын анықтауға мүмкіндік береді. Қазіргі уақытта университетте ұқсас құрылғылар жоқ.</p>                                |            |       |        |                 |
|                     | <p>Басқару блогы<br/>CARTSCAN негізгі нұсқасы<br/>- Басқару блогы<br/>- CARTSCAN негізгі нұсқасы<br/>- Әмбебап суспензия<br/>- PMU қуат көзі 9/12<br/>- Zn-9M зарядтау құрылғысы<br/>- Белдікті түсіру-иық<br/>- Тасымалдау сөмкесі<br/>- БМ (1м) кабелі<br/>- ДК кабелі<br/>- АБ ОКО кабелі-3 (3)<br/>- Антенна блогы 150/400М3 (150/400МГц)<br/>- Көлік сөмкесі<br/>- Штанга тұтқасы (қаппақта)<br/>- DP1 қозғалыс сенсоры</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: грантты орындай алмау, мерзімдердің кешігуі, зерттеу әдістерінің шектелуі және т.б.</p> | 22 268 400 | Қазан | 0/100% | 8 775 417 71 97 |

018

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|                                 | <p>- Windows үшін Geoscan 32 кәсіби нұсқасы</p> <p>- Жабылқып жұмыс істеуге оқыту.</p> <p>Жеткізуге қоса берілетін құжаттар:</p> <p>- Құралдың паспорты;</p> <p>- Сәйкестік/сапа сертификатты;</p> <p>- Пайдалану жөніндегі нұсқаулық;</p> <p>- Тізілімде бар екендігін растау құжаты.</p> <p>Өндіруші: "Логистикалық жүйелер" ЖШС, Ресей, 117342, Мәскеу қ., Бутлеров к-сі, 17Б, Е, 2 пом ХІ к 60е оф. 211.</p> <p>Қызметін жүзеге асыру орнының мекенжайы Мәскеу облысы, Раменское қ., 100-ші Свир дивизиясы к-сі, 11 үй, тел: 495 221 7558</p> <p>495 721 3790</p> <p>sales@logsys.ru</p> <p>Жеткізілетін жабылқып монтаждау, баптау және пайдалану мен қызмет көрсету бойынша персоналды оқыту, тапсырыс берушінің аумағында оқыту сертификаттарын (жеткізушінің бланкісінде) беру (8 академиялық сағат) – 600000 теңге</p> <p>Жеткізу құны – 50000 теңге.</p> <p>Жеткізу мерзімі: 75-90 жұмыс күн.</p> |  |  |  |  |  |  |
| <b>Лот 3-ВР бойынша барлығы</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |

|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |        |                 |
|----------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------|-----------------|
| Лот 4-ВР | Лаборатория ВР-4 | <p>СКАЛА-48К12 көп электродты электр барлау станциясы.</p> <p>Бағасы – 33 879 010 теңге</p> <p>Кепілдік мерзімі: 1 (бір) жылдан кем емес.</p> <p>Электродтар-2 x 24 + 2 қашықтықтан</p> <p>Интерфейс - Ethernet, - Wi-Fi;</p> <p>Қорғау дәрежесі - IP67 (тасымалдау), IP54 (пайдалану)</p> <p>Жұмыс температурасы - 20 ÷ +50 °С;</p> <p>Өлшемдері-464 x 366 x 176 мм;</p> <p>Салмағы - 12 кг;</p> <p>Аралар-генератор үшін 12 + 2;</p> <p>Кіріс кедергісі-10 Мом;</p> <p>Кіріс кернеуінің диапазоны ±12..5 в;</p> <p>Разрядтылығы АЦ-24 бит;</p> | <p>Бағдарламалық-нұсханалы қаржыландыру шеңберінде «2.1. Республиканың онтустік облыстарының су ресурстары әлеуетін зерттеу және су сақтау технологияларын жасау» тарауының 2.1.1 және 2.1.2-пунктінің іске асыру үшін СКАЛА - 48К12 көп электродты электр барлау станциясын сатып алу қажет. Аспап геологиялық шекаралардың жай-күйін зерттеуге, геологиялық және инженерлік-геологиялық процестерді, ұнтамаларды геофизикалық зерттеуді зерттеуге,</p> | 33 879 010 | Қазан | 0/100% | 8 775 417 71 97 |
|----------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------|-----------------|

648

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>Өнеркәсіптік жиіліктегі келергілерді басу-90 дБ;<br/> Асқын кернеуден қорғау-1 кВ;<br/> Максималды қуат-220 Вт;<br/> Ток максималды - <math>\pm 2</math> А;<br/> Кернеу максималды - <math>\pm 600</math> В;<br/> Қысқа тұйықталудан қорғау-бар;<br/> Температура индикаторы-бар;<br/> Импульстардың ұзақтығы - <math>80 \text{ мс} \div 8 \text{ с}</math>;<br/> Үзілістердің ұзақтығы - <math>20 \text{ мс} \div 8 \text{ с}</math>;<br/> Басқару құрылғылары-ДК, планшеттік компьютерлер, коммуникаторлар;<br/> Операциялық жүйелер-Microsoft Windows, Android, GNU / Linux;<br/> Жұмыс режимдері - 2D / 3D УЭС және УЭС+ВП;<br/> Жанарту - бар;<br/> Интерфейс тілдері - орыс, ағылшын;<br/> Аппаратура Скала-48К12;<br/> Ішкі аккумулятор үшін зарядтағыш батарея;<br/> 12В сыртқы қуат көзін қосуға арналған Кабель;<br/> Android ОЖ негізінде 7" сыртқы басқару пульті;<br/> Тасымалдау кейсі;<br/> Жабдыктен жұмыс істеуге оқыту.</p> <p>Күшейтілген терметикалық электротомографияға арналған өрім (24 электрод, 5 м кадам, 2 қосқыш);<br/> Электрод-шпилька титан 0,3 м;<br/> Қосқыш өрім - электрод;<br/> 0,3 м электродтарға арналған қалта;<br/> Әмбебап геофизикалық катушка КТ-1С;<br/> Т143 әмбебап болат мыс кабелі;<br/> Электр барлау өрімдерін тасымалдауға арналған баул сөмкесі;<br/> Қосқыштар:<br/> Катушка – электрод-2 дана.<br/> Катушка-катушка-2 дана.<br/> Электрод-электрод – 4 дана ;<br/> қарсылық әдісі мен туындаған поляризация деректерін екі өлшемді интерпретациялау үшін ZondRes2d бағдарламалық жасақтамасын пайдалану құқығы.<br/> Жеткізуге қоса берілетін құжаттар:</p> | <p>гидрогеологияда зерттеулер жүргізуге мүмкіндік береді. Қазіргі уақытта университетте ұқсас құрылғылар жоқ.<br/> Бұл құрылғыны пайдалану күтілетін нәтижені қамтамасыз етеді: нақты мәліметтер алу, терең зерттеулер жүргізу, ғылыми - зерттеу жұмысының сапасын арттыру.<br/> 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> |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

64

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |  |  |  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|--|--|
|                                 | <p>- Құралдың паспорты;<br/>- Сәйкестік/сапа сертификатты;<br/>- Пайдалану жөніндегі нұсқаулық.<br/>Өндіруші:<br/>"Электрометрия конструкторлық бюросы" ЖШС өндірісі<br/>Мәскеудегі кеңсе<br/>Телефон: +7 (495) 789-49-89<br/>Ал.пошта: info@kbelectrometru.ru<br/>Мекен-жайы: Мәскеу қ., Электролит данғылы, 3-үй<br/>Новосибирсктегі кеңсе<br/>Телефон: +7 (383) 227-84-21<br/>Ал.пошта: info@kbelectrometru.ru<br/>Мекен-жайы: Ресей, Новосибирск қ.,<br/>Жастар 6 - р, 36Б</p> |                   |  |  |  |
|                                 | <p>Жеткізілетін жабдықты монтаждау, баптау және пайдалану мен қызмет көрсету бойынша персоналды оқыту, тапсырыс берушінің аумағында оқыту сертификаттарын (жеткізушінің бланкісінде) беру (8 академиялық сағат) – 600000 тенге</p>                                                                                                                                                                                                                                                 | 600 000           |  |  |  |
|                                 | <p>Жеткізу құны – 50000 тенге<br/>Жеткізу мерзімі: 75-90 жұмыс күні.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50 000            |  |  |  |
| <b>Лот 4-ВР бойынша барлығы</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |  |  |  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>34 529 010</b> |  |  |  |

|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |       |        |                 |
|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------|-----------------|
| Лот 5-ВР | Лаборатория ВР-5 | <p>Ультразвуктық дефектоскоп А 1220 MONOLITH.<br/>Бағасы – 3 770 000 тенге.<br/>Кепілдік мерзімі: 1 (бір) жылдан кем емес.</p> <p>Көпденен толқындалармен басқарылатын эхо-сигналдарды бейнелеудің максималды тереңдігі - 2150 мм;<br/>Құрылыс экранында көрсетілген сигналдарды енгізудің максималды ұзақтығы-1600 мкс;<br/>Ультразвуктық жылдамдықтағы қалыңдықты өлшеу диапазоны-2500 мм /с (бетон) 100-ден 2150 мм-ге дейін;<br/>Темірбетонның орташа елпшенетін қалыңдығы-600 мм;<br/>цилиндірлік бұрғылау түріндегі ақаудың минималды диаметрі - 30 мм;<br/>Ақаулардың қалыңдығы мен тереңдігін өлшеу қателігі-10%;<br/>бір өлшеуді орындау және нәтижені карта режимінде жадқа енгізу уақыты -10 с;<br/>Жазылатын жалғыз, анықталмаған А-сканерлер саны 200;</p> | <p>Батдаламалық-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 ультразвуқтық дефектоскопты сатып алу қажет. Құрылыс конструкциядағы материалдың тұтастығын анықтау, бөгіле қоспағарды, қуыстарды, төгілулерді, стратификациялар мен жарықтарды іздеу, сондай-ақ бақылау объектісінің қалыңдығын өлшеу мақсатында оларға бірізді қол жеткізу кезінде бетон,</p> | 3 770 000 | Қазан | 0/100% | 8 775 417 71 97 |
|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------|-----------------|

09

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | Бақыланатын беттің максималды ауданы (КАРТА режимі) - 2 м²;<br>Ультрадыбыстық жылдамдық параметрлерінің диапазоны- 1000÷9999 м / с;<br>Зондтау сигналдың амплитудасы - 20, 100, 200 В;<br>Генератордың зондтау импульсінің формасы-Меандр, 0,5÷5 кезең;<br>Зонд импульстарының қайталану жиілігі - 1÷50 Гц;<br><br>A1220 MONOLITH-аккумуляторы бар ультрадыбыстық дефектоскоптың электронды блогы.<br>Антенна торы M2502 0.05A0R100X60PS<br>ЛЕМО кабелі -Лемо кос кабелі 1,2 м<br>USB A - Місто В кабелі<br>220В - 15в кабелі бар желілік адаптер<br>Құжаттамасы және бағдарламалық жасақтамасы бар CD<br>D12 Планшеті<br>D12 Кабы<br>Қатты кейс M20.<br>Жеткізуге қоса берілетін құжаттар:<br>- Құралдың паспорты;<br>- Сәйкестік/сапа сертификаты;<br>- Пайдалану жөніндегі нұсқаулық.<br>Өндіруші: "Акустикалық бақылау жүйелері" ЖШҚ ("АКС" ЖШҚ).<br>Ресей, 115598, Москва, Загорьевская көшесі, 10 үй, корп.4.<br>Телефон/факс: (495) 984 7462 (көп арналы)<br>Байланыс е-mail: <a href="mailto:market@acsus.ru">market@acsus.ru</a><br><br><b>Жеткізу құны – 50 000 теңге.</b><br><b>Жеткізу мерзімі: 45 күн.</b><br><br><b>Барлығы</b><br><br><b>A1040 MIRA ультрадыбыстық томографы.</b><br>Бағасы – 10 750 000 теңге.<br>Кепілдік мерзімі: 1 (бір) жылдан кем емес.<br><br>Іздеу құрылғысы- кірістірілген матрицалық антенна торы; Матрицалық антенна торындағы түрлендіріштер саны-48; Антенналық матрицалық торда қолданылатын түрлендіріштердің түрі төмен жиілікті кен жолақты көлденең толқындар құрғақ нүктелік жанау және керамикалық тозуға төзімді ұштары бар; | темірбетон ақауларын іздеуге мүмкіндік береді. Қазіргі уақытта университетте ұқсас құрылғылар жоқ.<br><br>Бұл құрылғыны пайдалану күтілетін нәтижені қамтамасыз етеді: нақты мәліметтер алу, терең зерттеулер жүргізу, ғылыми - зерттеу жұмысының сапасын арттыру.<br>Жоба аяқталғаннан кейін оны әрі қарай зерттеу, ғылыми-білім беру мақсатында және басқа жобаларға тартуға болады, бұл оны пайдалану тиімділігінің сенімділігін арттырады.<br><br>Сатып алудың іске аспауы теріс салдарға әкеледі: грантты орындай алмау, мерзімдердің кешігуі, зерттеу әдістерінің шектелуі және т.б. |  |  |  |  |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>3 820 000</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |
|  | Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде «2.1. Республиканың онғүстік облыстарының су ресурстары әлеуетін зерттеу және су сақтау технологияларын жасау» тарауының 2.1.2-пунктінің іске асыру үшін A1040 MIRA ультрадыбыстық томографын сатып алу қажет.<br>Құрылғы конструкциядағы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 750 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|--|
|  | <p>Орнаатылатын ультралыбыстық жылдамдық диапазоны, м/с – 1 000-нан 4 000-ға дейін;</p> <p>Бетондағы максималды көру тереңдігі, мм – 2500;</p> <p>Темірбетондағы максималды көру тереңдігі, мм - 800*</p> <p>Қалыңдығын өлшеу диапазоны, мм - 50-ден 600-ге дейін;</p> <p>Қалыңдығын өлшеудің рұқсат етілетін абсолютті қателігінің шегі, мм, мұндағы Х-өлшенетін қалыңдығы <math>\pm(0,05 \cdot X + 10)</math>;</p> <p>Ақаудың пайда болу тереңдігін өлшеу диапазоны (диаметрі кемінде 20 мм, ұзындығы кемінде 200 мм ауа цилиндрі), мм - 50-ден 400-ге дейін;</p> <p>Ақаудың пайда болу тереңдігінің рұқсат етілген абсолютті қателігінің шегі, мм, мұндағы Н - өлшенетін тереңдік - <math>\pm(0,05 \cdot N + 10)</math>;</p> <p>Қуат көзі-батарея;</p> <p>Батарея кернеуінің номиналды мәні, В - 11,2;</p> <p>Толық зарядталған аккумулятордан үздіксіз жұмыс істеу ұзақтығы, сағ, кемінде-6;</p> <p>А1040 MIRA-ультралыбыстық томографтың электронды блогы</p> <p>Ноутбук түріндегі портативті компьютер</p> <p>220В-15В кабелі бар желілік адаптер</p> <p>Құжаттамасы бар тасымалдаушы және БҚ</p> <p>USB А-Микро В кабелі</p> <p>А1040 MIRA тексеру үлгісі</p> <p>М40 қатты кейсі.</p> <p>Жеткізуге қоса берілетін құжаттар:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Құралдың паспорты;</li> <li>- Сәйкестік/сапа сертификаты;</li> <li>- Пайдалану жөніндегі нұсқаулық;</li> <li>- Тізілімде бар екендігін растау құжаты.</li> </ul> <p>Өндіруші: "Акустикалық бақылау жүйелері" ЖШҚ ("АКС" ЖШҚ)</p> <p>Ресей, 115598, Москва, Загорьевская көшесі, 10 үй, корп.4.</p> <p>Телефон/факс: (495) 984 7462 (көп арналы)</p> <p>Байланыс e-mail: market@acsus.ru</p> | <p>материалдың тұтастығын анықтау, бөгде 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 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 мақсатында және басқа жобаларға тартуға болады, бұл оны пайдалану тиімділігінің сенімділігін арттырады. Сатып алудың іске аспауы теріс салдарға әкеледі: грантты орындай алмау, мерзімдердің кешігуі, зерттеу әдістерінің шектелуі және т. б.</p> | 50 000     |  |  |  |
|  | <p>Жеткізу құны – 50 000 теңге.</p> <p>Жеткізу мерзімі: 45 күн.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 800 000 |  |  |  |
|  | Барлығы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14 620 000 |  |  |  |

Лот 5-ВР бойынша барлығы

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |              |               |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|---------------|------------------------|
| <p>Су ресурстары зертханасының жылжымалы каротаж станциясы.</p> <p>Бағасы – 33 899 600 теңге.</p> <p>Кепілдік мерзімі: 1 (бір) жылдан кем емес.</p> <p>Жылжымалы каротаж станциясы келесі құрылымдардан тұрады.</p> <p><b>1. Ұңғыма шығын өлшегіші Сова-С9РЦ-54-80:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 146 мм колоннадағы шығын - 0,5...100 текше метр/сағ;</li> <li>- 73 мм СКК шығын - 0,4...60 текше метр/сағ;</li> <li>- Диаметрі - 38 мм;</li> <li>- Шығын өлшегіштің өлшеу түйінінің диаметрі- 42 (54) мм;</li> <li>- Ұзындығы - 600 мм;</li> <li>- Қоршаған орта температурасының интервалы -0...125°C;</li> <li>- Максималды гидростатикалық қысым - 60 МПа.</li> </ul> <p><b>2. Registration 3.1. бағдарламалық қамтуы бар Вулкан УЗ каротажды тіркеушісінің блогы.</b></p> <p>"Вулкан УЗ" сандық каротаж тіркеушісінің жиынтығына мыналар кіреді:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ұңғыма аппаратурасының бағдарламалық басқарылатын қуат көзі;</li> <li>- ұңғыма құрылымдарын, сыртқы қуат көздерін қосудың әртүрлі стандартты схемаларын, сондай-ақ тұрақты тоқтың ашылуын және жабылуын басқаруды қамтамасыз ететін коммуникация кондырғысы;</li> <li>- терендік датчигін (+12В, +5В) қуатпен қамтамасыз ететін, ТРИАС, КАРАТ, ПетроАльянс форматтарындағы терендік датчигінен сигналды қабылдайтын және декодтайтын, см өлшемінде терендіктері импульстарды еркін қайта есептеу коэффициентін көрсететін терендік датчиктері мен магниттік тегтері бар интерфейс;</li> <li>- ұңғыма аспаптарынан ақпаратты декодтау торабы;</li> <li>- компьютері бар интерфейс.</li> </ul> <p>Негізгі техникалық сипаттамалары:</p> <p>Салмағы, кг - 15-тен аспайды.</p> <p>Габариттік өлшемдері, 6*е*т, мм - 175*370*320.</p> <p>Жұмыс температурасының диапазоны, °С + 10...+45-ке дейін.</p> <p>Коректендіру желісінің кернеуі, В - 180-ден 240-қа дейін.</p> <p>Коректендіру желісінің жиілігі, Гц - 49-дан 51-ге дейін.</p> | <p>Лаборатория</p> <p>ВР-6</p> | <p>Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде «2.1. Республиканың онтүстік облыстарының су ресурстары әлеуетін зерттеу және су сақтау технологияларын жасау» тарауын іске асыру үшін «Су ресурстары зертханасының жылжымалы каротаж станциясын» сатып алу қажет.</p> <p>Станция гидрогеологиялық, инженерлік-геологиялық, ұңғымаларда геофизикалық зерттеулер жүргізуге мүмкіндік береді. Қазіргі уақытта университетте ұқсас құрылымдар жоқ.</p> <p>Бұл станцияны пайдалану күтілетін нәтижені қамтамасыз етеді: нақты мәліметтер алу, терен 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>33 899 600</p> | <p>Қазан</p> | <p>0/100%</p> | <p>8 775 417 71 97</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|---------------|------------------------|

648

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|  | <p>Желіден тұтынылатын қуат - 150 Вт артық емес.</p> <p>3. Электр, гамма-каротаж, термометр және резистивиметрі бар "КП-71ЭГРТ" кешенді аспабы.</p> <p>1. Тіркеу диапазоны:</p> <p>Градиент-Зонд А0.9М0.1N - 0,5...5000 Ом * м</p> <p>Потенциал-Зонд N0.9М0.1A - 0,5...1000 Ом * м</p> <p>ПС зонды - + / - 5...1000 мВ</p> <p>Резистивиметр - 0,3...80 Ом * м</p> <p>Термометр - 0...80°C (ажыратымдылығы 0,05 °C)</p> <p>ГК зонды (ФЭУ-102, детектор СДН17-1.18.160) - 0...400 мкР/сағ.</p> <p>2. Электр каротаж зондтары үшін тіркеу категілі: <math>+(5 + 0,4^* A/R_0)</math>,</p> <p>мұндағы: А - Ом*м-де келесідей диапазондарда көрінетін кедергіні тіркеу шегі,</p> <p>0,5...50 Ом*м - А = 50,</p> <p>50...500 Ом*м - А = 500,</p> <p>500...5000 Ом*м - А = 5000</p> <p>R<sub>0</sub> – тіркелуге келетін көрінетін кедергі, Ом*м,</p> <p>ПС зонды үшін 10% артық емес келесі диапазондарда</p> <p>1...80 Ом*м – 10 %,</p> <p>0,3...1 Ом*м-20%,</p> <p>термометр үшін +/-1°C,</p> <p>ГК зонды үшін +/- 10% аспайды.</p> <p>Жұмыс температурасы -40...+80°C.</p> <p>Жұмыс қысымы 20 МПа дейін.</p> <p>Құрылтының диаметрі 48 мм.</p> <p>Құрылтының салмағы 11,6 кг аспайды.</p> <p>Көлік тытыны бар аспаптың ұзындығы - 2413 мм.</p> <p>Ұңғыма құрылтысының қуаты тұрақты тоқтың тұрақтандырылған кернеуімен жүзеге асады, 150+/-30 В.</p> <p>Код арқылы барлық параметрлерді бір уақытта өлшеу және жіберу - "Манчестер-2".</p> <p>4. КП-512ВК алдынтғы және бүйірлік қарау камералары бар ұңғымалардың техникалық жай-күйін визуалды бақылау құралы.</p> <p>Құрылтының бейнекамераларының техникалық сипаттамалары: - пикселдердің тиімді саны - 795 (г) x596 (в), - ажыратымдылық - 600 теледидар желісі (твл), -</p> |  |  |  |  |

64

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|  | <p>сезімталдық - 0,1 лк, - жұмыс температурасы -10... + 50°C.</p> <p>- Ұнтымалық аспаптан ПВ1 бейне сигналдарының жерүсті түрлендірілген аркылы каротаж кабелі бойынша бейне сигналдар аспап жиынтығынан жерүсті тіркеушіге беріледі.</p> <p>- Аспапты жарықтандыру жүйесінің параметрлері: - алдыңғы камерада 4 Вт төрт жарық диоды бар, - бүйірлік камерада бір 3 Вт жарықдиодты матрица бар.</p> <p>- Бүйірлік камерада стационарлық күйді немесе солға немесе оңға ар түрлі жылдамдықпен айналу мүмкіндігі бар.</p> <p>- Ұнтыма құрылғысын қуаттандыру, бейнекамераны тандау, бүйірлік бейнекамераның айналу жылдамдығы мен бағыты жердегі тіркеушіден жүзеге асырылады.</p> <p>- Құрылғының тұрақты ток кернеуі - (150 ± 10) В.</p> <p>- Құрылғының жұмыс шарттары: - қоршаған ортаның максималды температурасы -10°C... + 50°C; - ең үлкен гидростатикалық қысым-5 МПа.</p> <p>- Шекті температура жағдайында үздіксіз жұмыс уақыты-1 сағат.</p> <p>- Құрылғының жалпы өлшемдері: - максималды диаметрі-54 мм; - серпішпелерді ашудың максималды мөлшері -124 мм; - көлік тығыздары жоқ ұзындық -1101 мм; - көлік тығыздары бар ұзындық - 1134 мм.</p> <p>- Аспаптың салмағы, 10,6 кг –нан артық емес.</p> <p>- ПВ1 бейнесигнал түрлендірілген жалпы өлшемдері - 125х85х40 мм.</p> <p>- ПВ1 бейнесигнал түрлендірілгенін массасы - 0,1 кг.</p> <p>- Құрылғы ұзындығы 800 м-ге дейінгі стандартты ұшымыды каротаж кабелін қолдануға арналған.</p> <p>- Құралмен бірге жеткізілетін бағдарламалық қамтамасыз ету келесілерге мүмкіндік береді: - құрылғының деректерін дербес компьютерге терендік функциясында реттелетін сығу держесі бар *avi. форматында тіркеуге; - аспап режимдерін басқару; - +/-0,1 м дәлдікпен кескінді терендікке байланыстыруды жүргізу; - бұрын сақталған деректерді қарау және түрлендіру.</p> |  |  |  |  |
|  | <p><b>5. Жұынтықта тасымалданатын электрлік геофизикалық ЛГЭ лебелкасы.</b></p> <p>- Лебелка жинағы;</p> <p>- Өлшеу жүйесі (терендік, жылдамдық);</p> <p>- Лебелканы басқару және каротаж параметрлері;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |

054

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                  |                                      |                                        |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|--|--|--|--|
| <p>- Геофизикалық кабель КГл 3x0,2-1-150 (диам. 4,8 мм.) - 500 метр;</p> <p>- коллатор;</p> <p>- ұшы кабельдік НКБ 3-3б;</p> <p>- блок-бапанс (ролик).</p> <p>Максималды жүк көтергіштігі 100 кг-нан аспайды;</p> <p>Лебедканың максималды жылдамдығы-800 м/сағ;</p> <p>Кабельді төсеу әдісі - электромеханикалық;</p> <p>Жалпы өлшемдері ҰхЕхВ, 600х600х600 мм;</p> <p>Лебедканың салмағы (сымның немесе кабельдің салмағын есептемегенде) 50 кг;</p> <p>Барабанның сыйымдылығы (артық емес) 500 м;</p> <p>Қоректендіру кернеуі 220 В (тұрақты 12 В);</p> <p>Лебедка жетегінің қуаты - 0,37 кВт;</p> <p>Қызмет ету мерзімі - 5 жыл.</p> | <p>Жеткізуге қоса берілетін құжаттар:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Құралдың паспорты;</li> <li>- Сәйкестік/сапа сертификат;</li> <li>- Пайдалану жөніндегі нұсқаулық;</li> <li>- Registration 3.1. бағдарламалық қамтуы бар Вулкан V3 тіркеушісінің эталондық (тексеру) жазбасы.</li> </ul> <p>Өндіруші:</p> <p>ООО «ТЕХНОГЕО», РФ, Уфа қ., Кислородная, 7/1Б.</p> <p>Телефон: +7 (347) 246-49-41</p> <p>Сайт: tehnogeo.ru</p> <p>E-MAIL: info@tehnogeo.ru</p> | <p>Оқыту тек қана жабдықтарды өндірушінің базасында Уфа қаласында (РФ) тегін іске асырылады.</p> | <p>Жеткізу құны – 600 000 теңге.</p> | <p>Жеткізу мерзімі: 120 жұмыс күн.</p> |  |  |  |  |
| Дот 6-ВР бойынша барлығы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                  | 34 499 600                           |                                        |  |  |  |  |

|             |                     |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |            |       |        |                 |
|-------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------|-----------------|
| Дот<br>7-ВР | Лаборатория<br>ВР-7 | ГАЗ 27527 «Собол» автокөлігі базасындағы су ресурстары зертханасының жылжымалы қаротаж станциясына арналған шасси.<br>Құны - 12 730 000 теңге КҚС-сыз.<br>Кепілдік 3 жыл немесе 80 000 км жүтіру. | Бат дарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде «2.1. Республиканың онтустік облыстарының су ресурстары әлеуетін зерттеу және су сақтау технологияларын жасау» тарауын іске асыру үшін «ГАЗ 27527 «Собол» | 12 730 000 | қазан | 0/100% | 8 775 417 71 97 |
|-------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------|-----------------|

By

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|--|
|  | <p>А/м металл корпусы және екі қатарлы орындықтары бар фургон. Фургонның он жақ жылжымалы және артқы 180° бұралмалы есіктері бар.</p> <p>Орындалар саны - 7 (6+1);</p> <p>Габариттік өлшемдері, мм:</p> <p>Ұзындығы-4810;</p> <p>Ені — 2030;</p> <p>Биіктігі-2385;</p> <p>Жүк платформасының ішкі өлшемдері, мм: 1330х1800х1530;</p> <p>Дөңгелек формуласы - қосылатын алдыңғы мосты бар 4*4;</p> <p>Көлік тоңандаты салмағы-3000 кг;</p> <p>Салмағы -2200 кг;</p> <p>Максималды жылдамдық-120 км/сағ;</p> <p>Қозғалтқыш - "Evotesh 2.7" (УМЗ А275), бензинді, инжекторлық төрт тактілі, 8 клапан., сұйық салқындату;</p> <p>Жұмыс көлемі - 2,69 л. қуаты 106,8 а.к.;</p> <p>Подвеска: алдыңғысы - тәуелді серіппелі, артқысы - тәуелді, серіппелі, телескопиялық амортизаторлары бар;</p> <p>Беріліс қорабы: 5-сатылы механикалық, синхрондалған;</p> <p>Тежеу жүйесі: алдыңғысы-диск, артқысы-барaban;</p> <p>Гидравликалық күшейткіші бар рульдік басқару;</p> <p>Шиналар: 225 / 75R16;</p> <p>Бензин бағы - 80 л.</p> <p>Жеткізуге қоса берілетін құжаттар:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Құралдың паспорты;</li> <li>- Сәйкестік/сапа сертификаты;</li> <li>- Пайдалану жөніндегі нұсқаулық;</li> </ul> <p>Өндіруші:</p> <p>«СемАЗ» ЖШС,</p> <p>071412, Қазақстан Республикасы, Семей қаласы,</p> <p>Бн-Боранбай көш., 81</p> <p>Тел./факс +7 (7222) 31 40 47</p> <p>semaz2006@mail.ru,</p> <p>www.semaz.kz.</p> <p>Жеткізу құны – жалпы құнына кіргізілген.</p> <p>Жеткізу мерзімі: 90 күн.</p> | <p>автокөлігі базасындағы су ресурстары зертханасының жылжымалы каротаж станциясына арналған шасси» сатып алу қажет. Автокөлік ғылыми зерттеулерді орындау үшін жабдықтардың артып алып, су құрылымдарына және жер асты суларының ұңғымаларына барып-қайтуға мүмкіндік береді.</p> <p>Бұл көлікті пайдалану күтілетін нәтижені қамтамасыз етеді: ұтқырлықты арттыру, зерттеу объектілерінде тікелей терең зерттеу мүмкіндігі, тұрақты шығу және өтуі қиын жерлерден өту мүмкіндігі, 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> | 12 730 000 |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|--|

Лот 7-ВР бойынша барлығы

БҚ



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>Су ағынының жылдамдығын өлшегіштің негізгі компоненттері:</p> <p>а) ауыстырылатын қалақшалы бұрандалары бар гидрометриялық вертушка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диаметрі 70 мм, геометриялық қадамы 110 мм;</li> <li>- диаметрі 120 мм, геометриялық қадамы 200 мм;</li> <li>б) ИСО-1 су ағынының жылдамдығын өлшегіш.</li> </ul> <p>Техникалық сипаттамалары:</p> <p>1. Вертушканың жалпы өлшемдері, мм:</p> <p>а) диаметрі 120 мм қалақша бұрандасы бар: тұрақтандырғышы жоқ..... 120×285 тұрақтандырғышы бар..... 120×540</p> <p>б) диаметрі 70 мм қалақшалы бұрандамен: тұрақтандырғышы жоқ..... 70×285 тұрақтандырғышы бар..... 70×540</p> <p>2. Түрлендірілген жалпы өлшемдері, мм..... 109×67×63.</p> <p>3. Есептегіштің қаптамадағы өлшемдері 345×210×200 мм.</p> <p>4. Вертушканың массасы, кг..... 6,0</p> <p>5. Есептегіштің қаптамадағы салмағы, кг..... 7,0</p> <p>6. Су ағынының жылдамдығын өлшеу диапазоны, м/с:</p> <p>а) вертушканың диаметрі 120 мм қалақшалы бұрандаларымен..... 0,04-тен 5,0-ге дейін;</p> <p>б) вертушканың диаметрі 70 мм қалақшалы бұрандаларымен..... 0,10-дан 5,0-ге дейін.</p> <p>7. Вертушканың қалақшалы бұрандасының айналым жиілігі санының диапазоны, айн..... 1-ден 3000-ға дейін.</p> <p>8. Қалақша бұрандасының айналу жиілігі мен вертушка сигналды шығыс импульстарының жүру жиілігі арасындағы байланыс..... 1:1.</p> <p>9. Су ағынының жылдамдығын өлшеу уақыты, с..60-тан 300-ге дейін.</p> <p>10. Көрсеткіштерді санау нысаны..... сандық ондық.</p> <p>Жеткізуге қоса берілетін құжаттар:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Құралдың паспорты;</li> <li>- Сәйкестік/сапа сертификат;</li> <li>- Пайдалану жөніндегі нұсқаулық.</li> </ul> <p>Өндіруші:</p> <p>ООО «Торговый Дом «Автоматика»</p> <p>Смоленск к., Шевченко көш., 86-Б</p> | <p>іске асыру үшін моделі «ИСО-кешені бар ИСВП-ГР-21М1 су ағынының жылдамдығын өлшегіш» сатып алу қажет. Құрылғы қазіргі уақытта су ағынының жылдамдығын және орташа мәнді алу үшін қолданылады. 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 мақсатында және басқа жобаларға тартуға болады, бұл оны пайдалану тиімділігінің сенімділігін арттырады.</p> <p>Сатып алудың іске аспалуы теріс салдарға әкеледі: зерттеу әдістеріндегі шектеу және т. б.</p> |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

54

|                          |                                                                   |  |           |  |  |  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|--|--|
|                          | sales@ld-automatika.ru<br>+7 (4812) 209-310,<br>+7 (4812) 611-675 |  |           |  |  |  |
|                          | Құралмен жұмыс жасауды оқыту қажет емес.                          |  |           |  |  |  |
|                          | Жеткізу құны: 10000 теңге.<br>Жеткізу мерзімі: 15-20 күн.         |  | 10 000    |  |  |  |
|                          | Барлығы                                                           |  | 3 100 000 |  |  |  |
| Лот 8-ВР бойынша барлығы |                                                                   |  | 3 380 000 |  |  |  |

|             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |        |                 |
|-------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|-----------------|
| Лот<br>9-ВР | Лаборатория<br>ВР-9 | <p><b>ДЛ1 Матісе 4 батареясы (3 дана), ДЛ1 АЛ1 Прожекторы және ДЛ1 АS1 Динамиті бар ДЛ1 матісе 4Т квадрокоптері.</b></p> <p>Батасы 1 дана: 4 704 265 теңге.</p> <p>Кепілдік мерзімі: 1 (бір) жылдан кем емес.</p> <p>Жинақ мыналардан тұрады:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ДЛ1 Матісе 4Т квадрокоптері - 1 дана;</li> <li>- ДЛ1 Матісе 4 үшін аккумулятор - 3 дана;</li> <li>- ДЛ1 АЛ1 прожекторы - 1 дана;</li> <li>- ДЛ1 АS1 динамиті-1 дана.</li> </ul> <p>Бренд - ДЛ1</p> <p>Салмағы: 1219 г.салмағы оның ішінде дрон, батарея, бұрандалар және microSD.</p> <p>Макс. ұшу салмағы: стандартты бұрандалар: 1420</p> <p>Өлшемдері: бүктелген: 260,6×113,7×138,4 мм (D×W×G).<br/>Ыдыраған: 307,0×387,5×149,5 мм (D×W×G). Макс. жылдамдық: 307,0×387,5×149,5 мм (D×W×G). Макс. пропеллерді есептегенде параметрлер.</p> <p>Макс. пайдалы жүктеме: 200 г.</p> <p>Макс. көтеру жылдамдығы: 10 м / с.</p> <p>Максималды түсу жылдамдығы: 8 м / с.</p> <p>Макс. көлденең жылдамдық: 21 м/с.</p> <p>21 м/с Алға ұшу,</p> <p>18 м/с артқа ұшу,</p> <p>19 м/с бүйірге ұшу.</p> <p>Макс. биіктік: 6000 м.</p> <p>Макс. пайдалы жүктемесі бар жұмыс биіктігі: 4000 м.</p> <p>Макс. ұшу уақыты: 49 мин</p> <p>Макс. мұздату уақыты: 42 мин</p> <p>Макс. ұшу қашықтығы: 35 км</p> <p>Макс. жел жылдамдығының кедергісі: 12 м / с.</p> | <p>Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде «2.1. Республиканың онтүстік облыстарының су ресурстары әлеуетін зерттеу және су сақтау технологияларын жасау» тарауын іске асыру үшін сатып «ДЛ1 Матісе 4 батареясы (3 дана), ДЛ1 АЛ1 Прожекторы және ДЛ1 АS1 Динамиті бар ДЛ1 матісе 4Т квадрокоптері» алу қажет. Құрылғы гидротехникалық объектілерді визуализациялау үшін пайдаланылады, су қоймалары мен өзендердің жағалауларының құрылымын, су қоймасындағы су көлемінің өзгеруін бақылауға 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 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</p> | 4 704 265 | октябрь | 0/100% | 8 775 417 71 97 |
|-------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|-----------------|

БЖ

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>Макс. бойлық көлбеу бұрышы: 35°.</p> <p>Жұмыс температурасы: -10°C - 40°C.</p> <p>GNSS: GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS.</p> <p>GLONASS тек RTK модулі қосылған кезде ғана қолдау көрсетіледі.</p> <p>Кату дәлдігі: <math>\pm 0,1</math> м (Vision System-мен); <math>\pm 0,5</math> м (GNSS-пен); <math>\pm 0,1</math> м (RTK-мен).</p> <p>RTK GNSS дәлдігі: RTK бекіту: 1 см + 1 ppm (көлденен), 1,5 см + 1 ppm (тігінен).</p> <p>Ішкі жады: жоқ.</p> <p>Порттар: e-Port × 1 интерфейс: ресми аксессуарлар мен үшінші тарап PSDK құрылғыларын қолдау (ыстық ауыстыруға қолдау көрсетілмейді).</p> <p>E-Port Lite × 1 интерфейс: DJI және кейбір үшінші тарап PSDK құрылғыларын орнату үшін</p> <p>Бағдарламалық жасақтамаға USB қосылымын қолдау.</p> <p>Пропеллер моделі: 1157F.</p> <p>Маяк: Кіріктірілген.</p> <p>Камералар</p> <p>Сурет сенсоры: кең бұрышты: 1/1, 3" CMOS, 48 МП.</p> <p>Орташа жақындық камерасы: 1/1, 3" CMOS, 48 МП.</p> <p>Телефото линза: 1/1, 5" CMOS, 48 МП.</p> <p>Объектив: кең бұрышты: FOV: 82°, EFR: 24 мм, Диафрагма: f/1.7, фокус: 1 м-ден <math>\infty</math> - ге дейін.</p> <p>Орташа жақындық камерасы: FOV: 35°, EFR: 70 мм, Диафрагма: f/2.8, фокустау: 3 м-ден <math>\infty</math> - ге дейін.</p> <p>Телекамера: FOV: 15°, EFR: 168 мм, Диафрагма: f/2.8, фокус: 3 м-ден <math>\infty</math> - ге дейін.</p> <p>ISO диапазоны: Қалыпты режим: ISO 100-ден ISO 25600 - ге дейін.</p> <p>Түнгі түсіру режимі: кең бұрышты камера: ISO 100-ден ISO 409600 - ге дейін.</p> <p>Орташа жақындық камерасы: ISO 100-ден ISO 409600 - ге дейін.</p> <p>Теледидар камерасы: ISO 100-ден ISO 819200 - ге дейін.</p> <p>Ысырма жылдамдығы: 2-1 / 8000с</p> <p>Макс. фотосурет өлшемі: кең бұрышты камера: 8064 × 6048.</p> <p>Орташа жақындық камерасы: 8064 × 6048.</p> <p>Телекамера: 8192 × 6144.</p> <p>Мин. фотосурет аралығы: 0,7 с</p> <p>Фотосурет режимдері: бір түсірілім: 12 МП/48 МП.</p> <p>Аралық түсірілім: 12 МП/48 МП.</p> | әдістерінің шектелуі және т.б. |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|

64

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <p>Панорама: 12 МП (шикі сурет); 100 МП (тігілген сурет). Бейне кодек және ажыратымдылық: бейне кодтау форматы: H. 264 / H. 265.</p> <p>Колтау әдісі: СВР, VBR.</p> <p>Ажыратымдылық: 4К: 3840 × 2160@30fps, FHD: 1920 × 1080@30fps.</p> <p>Макс. бит жылдамдығы бейне: H. 264: 60 Мбит / с. H. 265: 40 Мбит/с.</p> <p>Қолдау көрсетілетін файлдық жүйе: exFAT</p> <p>Фотосурет форматы: JPEG</p> <p>Бейне форматы: MP4(MPEG - 4 AVC / H. 264)</p> <p>Сандық масштабтау: теледидар камерасы: 16x (112x гибридіті масштабтау)</p> <p>Көмекші инфрақызыл жарықтандыру (NIR): FOV: 5,7°±0,3°</p> <p>Инфрақызыл жылу камерасы</p> <p>Жылу түсірігіш: салқындатылмаған ванадий оксиді (VOx).</p> <p>Ажыратымдылық: 640 × 512.</p> <p>Пиксель қадамы: 12 мкм.</p> <p>Кадр жиілігі: 30 Гц.</p> <p>Объектив: DFOV: 45°±0,3°. ЭФР: 53 мм. Диафрагма: f / 1.0.</p> <p>Фокус тау: 5 м-ден ∞ - ге дейін.</p> <p>Сезімталдық: ≤50mk@F1.0.</p> <p>Температураны өлшеу әдісі: нүктелік өлшеу, ауданды өлшеу.</p> <p>Температураны өлшеу диапазоны:</p> <p>Жоғары күшейту режимі: -20°C - ден 150°C дейін.</p> <p>Төмен күшейту режимі: 0°C - ден 550°C дейін.</p> <p>Палитра: ақ ыстық / кара ыстық / қалайы / темір қызыл/ыстық темір / Арктикалық / медициналық / Фульгурит / кемпіркосак 1 / кемпіркосак 2.</p> <p>Фотосурет форматы: JPEG (8 бит), R-JPEG (16 бит).</p> <p>Бейне ажыратымдылығы: 1280 × 1024@30fps (супер ажыратымдылық қосулы, түнгі режим қосылмаған). 640 × 512@30fps.</p> <p>Бейне форматы: MP4.</p> <p>Фотосурет режимдері: Жалғыз: 1280 × 1024/640 × 512.</p> <p>Аралық: 1280 × 1024/640 × 512. JPEG:</p> <p>0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 с.</p> <p>Фотосурет рұқсаты: Инфрақызыл: 1280 × 1024 (супер ажыратымдылық қосылған). 640 × 512 (супер ажыратымдылық өшірілі).</p> <p>Сандық масштабтау: 28x.</p> |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

034

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <p>Инфракызыл толкын ұзындығы: 8 мм-ден 14 мм-ге дейін.<br/> Температураны өлшеу дәлдігі: Жоғары пайда: <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math> немесе <math>\pm 2\%</math>, қайсысы үлкен болса.<br/> Төмен пайда: <math>\pm 5^{\circ}\text{C}</math> немесе <math>\pm 3\%</math>, қайсысы үлкен болса.<br/> Жұмыс температурасы: стандартты: <math>-10^{\circ}\text{C}</math>-тан <math>40^{\circ}\text{C}</math>-ка дейін.<br/> Бейне беру<br/> Бейне сигнал беру жүйесі: O4 Enterprise Live view сапасы:<br/> қашықтан басқару пульті: 1080p/30fps<br/> Жұмыс жиілігі:<br/> 2,400-2,4835 ГГц<br/> 5,725-5,850 ГГц<br/> 5,150-5,250 ГГц (СЕ).<br/> Рұқсат етілген жұмыс жиілігі ел мен аймаққа байланысты өзгереді.<br/> Таратқыш қуаты (EIRP):<br/> 2,4 ГГц: <math>\leq 3\text{ дБм}</math> (FCC), <math>\leq 20\text{ дБм}</math> (CE/SRRC/MIC)<br/> 5,8 ГГц: <math>&lt; 33\text{ дБм}</math> (FCC), <math>&lt; 30\text{ дБм}</math> (SRRC), <math>&lt; 14\text{ дБм}</math> (CE)<br/> 5,15-5,25 ГГц: <math>&lt; 23\text{ дБм}</math> (FCC/CE)<br/> Максималды беру қашықтығы (келергісіз, келергісіз): 25 км (FCC) 12 км (CE) 12 км (SRRC)<br/> Макс. беру қашықтығы (келергілермен):<br/> Қатты келергі: қала орталықтары (шамамен 1,5-5 км)<br/> Орташа келергі: қала маңындағы аудандар (шамамен 5-15 км)<br/> Микро келергілер: қала маңы / теңіз аймақтары (шамамен 15-25 км)<br/> Макс. жүктеу жылдамдығы: 20 МБ/с<br/> Кешігу уақыты: 130 мс<br/> Антенна: 8 антенна, 2T4R<br/> Қосымша: ұялы байланыс модульдерін қосуға арналған бөлім<br/> Батарея<br/> Сыйымдылығы: 6741 мАч<br/> Стандартты кернеу: 14.76 В<br/> Макс. Зарядтау кернеуі: 17.0 В<br/> Батареяның химиялық құрамы:<br/> Литий-ионды 4S Қуат: 99,5 Вт / Сағ Салмағы: 401 г<br/> Зарядтау температурасы: <math>5^{\circ}\text{C}</math>-тан <math>40^{\circ}\text{C}</math>-ка дейін<br/> Разряд жылдамдығы: 4С<br/> Макс. зарядтау қуаты: 1.8 С<br/> Цикл саны: 200<br/> Қуат адаптері (100 ВТ)<br/> Кіріс: 100-240 В (айнымалы ток), 50-60 Гц, 2,5</p> |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

БПР

