

Приложение А

Приложение

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

Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по программе BR24992867 «Разработка ресурсоберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра» для лабораторий «Лаборатория водных ресурсов»

Казахстана, создание инновационного инженерного центра»

НАО «Таразский университет имени М.Х. Дулати»

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснованиезакупкоборудования	Планируемая стоимость, тенге	Срокизак упок	Условия оплаты (50/50%,)	Контакты
1	<p>2</p> <p>Регистратор уровня, температуры и проводимости (солености) Solinst 3001 LTCLevelogger r 5 c</p> <p>настоольным USB считывателем для Levelogger Solinst и Кевларовым шнуром Kevlar Cord Assembly (300м)</p>	<p>3</p> <p>1. Регистратор LTC Levelogger — это удобный прибор для измерения уровня, температуры и электропроводности воды. Уровень воды отображается в виде показателя давления с температурной компенсацией.</p> <p>Датчик уровня: Пьезорезистивный</p> <p>Материал мембраны датчика: Хастеллой.</p> <p>Диапазон измерения: 0-200 м.</p> <p>Максимально допустимое давление: 2-кратное длительное превышение диапазона измерения без разрушения.</p> <p>Точность: ± 0,05% полной шкалы.</p> <p>Разрешение: От 0,001% до 0,0006% полной шкалы.</p> <p>Нормализация: Автоматическая температурная компенсация.</p> <p>Датчик температуры: Платиновый резистивный датчик температуры (RTD)</p> <p>Точность измерения: ± 0,05 °С.</p> <p>Разрешение: 0,003°С.</p> <p>Температурная компенсация: в диапазоне от 0°С до 50°С.</p> <p>Датчик проводимости: 4-электродный платиновый.</p> <p>Калибруемый диапазон: 50 - 80 000 мкСм/см</p>	<p>4</p> <p>Закупка Регистратора уровня, температуры и проводимости (солености) Solinst 3001 LTC Levelogger 5 необходима для реализации пункта 2.1.1. подзадачи «Исследования потенциала водных ресурсов южных областей республики и разработка водосберегающих технологий» в рамках программно-целевого финансирования.</p> <p>Прибор позволит измерять уровень, температуру и проводимость (соленость) проб из скважин подземных вод. В настоящее время аналогичных приборов в университете нет.</p> <p>Использование данного прибора обеспечит ожидаемый результат: получение точных данных, возможность глубоких исследований, повышения</p>	<p>5</p> <p>3 689 784</p>	<p>6</p> <p>июнь</p>	<p>7</p> <p>0/100%</p>	<p>8</p> <p>8 775 417 71 97</p>

<p>Точность измерения: $\pm 1\%$: в диапазоне от 5 000 до 80 000 мкСм/см; $\pm 2\%$ или 15 мкСм/см: в диапазоне от 50 до 5 000 мкСм/см. Разрешение: $\pm 0,1$ мкСм/см Нормализация: Удельная электрическая проводимость приводится к 25 °С по полному диапазону. Срок службы батареи: 8 лет (при 1 записи в 5 минут). Точность часов: ± 1 минута в год (от -20°С до 80°С) Рабочая Температура: От -20°С до 80°С. Память записей: 100000. Память: FRAM, непрерывный или назначаемый режим. Скорость связи: 57600 бит/с USB. Интерфейс: оптический высокоскоростной: USB, SDI-12. Размеры: диаметр 22 мм x длина 208 мм. Вес: 197 г. Смазываемые материалы: Платина, Delrin®, Viton®, нержавеющая сталь 316L, Hastelloy, покрытие PTFE, не содержащее PFA5, коррозионностойкое покрытие PTFE, нанесенное методом полимеризации. Режим измерений: Линеиный, по событию, по расписанию, с режимом повтора, отложенным пуском, будильной остановкой, в реальном времени. Интервалы регистрации: От 2 секунд до 99 часов. Барометрическая компенсация: Автоматическая барометрическая компенсация при помощи Barologger 5.</p> <p>2. Настольный USB считыватель для LeveloggerSolinst. Кабель для подключения регистраторов данных Levelogger к персональному компьютеру для настройки и считывания данных. Разъемы: USB для подключения к ПК. Оптический соединитель для подключения к регистратору. Вес: 190 г.</p> <p>3. Кевларовый шнур Kevlar Cord Assembly (300m). Особая прочность, не подвержен влиянию влаги. Длина шнура: 10 м. Диаметр: 1,5 мм. Сердечник-Kevlar® Оплетка – высокопрочный полиэфир.</p>	<p>качества научно-исследовательской работы. После завершения проекта оно может быть задействовано для дальнейших исследований, в научно-образовательных целях, и в других проектах, что повысит достоверность эффективности его использования. Отсутствие закупки приведет к негативным последствиям: невозможность выполнения гранта, задержка сроков, ограничение в методах исследования и т. д.</p>			
--	---	--	--	--

	<p>Разрывная нагрузка: 160 кг. Удлинение при 50% разрывной нагрузки: менее 1%. Свидетельство о первичной поверке по каналу уровень и температура, проводимость входит в комплект поставки. (ТОО «LNDCKazakhstanId. (JINК Казахстан)»).</p> <p>Срок поставки: 75 рабочих дней. Возможна досрочная поставка.</p> <p>Производитель: Solinst CanadaLtd. 35 ToddRd., Джорджтаун, Онтарио, Канада L7G 4R8 Телефон:(905) 873-2255, (800) 661-2023 instuments@solinst.com</p>					
2	<p>Компактный складной рН-метр КЛ-0101, защита электрода за счет сложения(карманный). Цена 1 шт.: 40923 тенге. Планируется закупить 2 шт. рН-метр КЛ-0101 оснащен функциями: Измерение рН жидкости; Измерение температуры жидкости; Измерение влажности. Информативный LCD дисплей, который отражает уровень рН, температуру измеряемой жидкости и влажность окружающего воздуха. Высокий уровень точности и возможность работы при различных температурах. Исключительной особенностью рН-метра КЛ-0101 является измерение температуры ниже нуля. Диапазон измеряемой температуры от -5 до +50 °С, для уровня рН 0-14, для влажности 10-99%. Устройство очень удобно для тестирования уровня рН разных образцов в химической промышленности и других отраслях производства, может легко переноситься в разные цеха и лаборатории, а также использоваться в полевых исследованиях.</p> <p>1. Диапазон: рН - 0.00~14.00рН, °С - 5~50°С, рН - 10%~99%рН. 2. Точность: рН - ±0.1рН, °С - ±1°С, рН - ±5%рН. 3. Разрешение: рН - 0.01рН, °С - 0.1°С, рН - 1%рН. 4. Рабочая температура: 0~50°С. 5. Автоматическая Термокомпенсация: 0~50°С. 6. Питание: 4×1.5V(AG13 батарей).</p>	<p>Закупка рН-метр КЛ-0101 необходима для реализации пункта 2.1.1. подзадачи «Исследования потенциала водных ресурсов южных областей республики и разработка водосберегающих технологий» в рамках программно-целевого финансирования. Прибор позволит измерять водородный показатель рН и температуру пробы воды из подземных скважин. В настоящее время аналогичных приборов в университете нет.</p> <p>Использование данного прибора обеспечит ожидаемый результат: получения точных данных, возможность глубоких исследований, повышения качества научно-исследовательской работы.</p> <p>После завершения проекта оно может быть задействовано для дальнейших исследований, в научно-образовательных целях, и в других проектах, что повысит достоверность эффективности его использования.</p>	81846	июнь	0/100%	8 775 417 71 97

	<p>7. Размеры: 156мм×55мм×23мм. 8. Вес: 95г. Срок поставки: 30 рабочих дней. Возможна досрочная поставка. Производитель: Kelilong Electron Co.Ltd Address: NO.60 Xing Ye Middle Road, Fupai 355019, Fujian, China TEL: +86-593-6550588, +86-593-6366980, +86-593-6551718 Mobile: 013706038048 Http://www.kelilong.com E-mail: kelilong@nd-china.com, kelilong@1718cn.com, sales@kelilong.com</p>	<p>Отсутствие закупки приведет к негативным последствиям: ограничение в методах исследования и т. д.</p>				
<p>Уровнемер-хлопушка УХ-250</p>	<p>Цена 1 шт.: 108 750 тенге. Планируется закупить 2 шт. Диапазон измераемых глубин: 0-250 м; Цена деления мерного троса: 1,0 м; Допустимая погрешность расстояния между бирками мерного троса: ±1 мм; Цена отчетной линейки: 5 мм; Предел допускаемой основной погрешности: не более +3%; Габаритные размеры. Длина рулетки-170 мм, ширина- 90 мм; Корпус с ручкой: длина-320 мм, ширина-30 мм, высота-30 мм. Масса рулетки: не более 45 кг. Комплект поставки: рулетка гидрогеологическая УХ, паспорт, руководство по эксплуатации.</p> <p>Срок поставки: 30 рабочих дней. Возможна досрочная поставка. Производитель: ТОО «ГИСС», тел. факс 8-(727)-229-42-26, 8-701-723-01-33, г. Алматы. E-mail: toojiss@mail.ru</p>	<p>Закупка Уровнемера-хлопушки УХ-250 необходима для реализации пункта 2.1.1. подзадачи «Исследования потенциала водных ресурсов южных областей республики и разработка водосберегающих технологий» в рамках программно-целевого финансирования. Прибор позволит измерять уровень вод в скважинах подземных вод. В настоящее время аналогичных приборов в университете нет.</p> <p>Использование данного прибора обеспечит ожидаемый результат: получение точных данных, возможность глубоких исследований, повышения качества научно-исследовательской работы.</p> <p>После завершения проекта оно может быть задействовано для дальнейших исследований, в научно-образовательных целях, и в других проектах, что повысит достоверность эффективности его использования.</p> <p>Отсутствие закупки приведет к негативным последствиям: задержка сроков и т. д.</p>	<p>217500</p>	<p>июнь</p>	<p>0/100%</p>	<p>8 775 417 71 97</p>

Электроуровень емер ЭУ-250	<p>Цена 1 шт.: 114 000 тенге. Планируется закупить 2 шт.</p> <p>Диапазон измеряемых глубин: 0-250 м; Цена деления мерного троса: 1,0 м; Допустимая погрешность расстояния между бирками мерного троса: ±1 мм; Цена отсчетной линейки: 5 мм; Предел допускаемой основной погрешности: не более +3%; Габаритные размеры. Длина рулетки-170 мм, ширина- 90 мм; Корпус с ручкой: длина-320 мм, ширина-30 мм, высота-30 мм. Масса рулетки: не более 45 кг. Комплект поставки: рулетка гидрогеологическая ЭУ, паспорт, руководство по эксплуатации.</p> <p>Срок поставки: 30 рабочих дней. Возможна досрочная поставка. Производитель: ТОО «ГИСС», тел.факс 8-(727)-229-42-26, 8-701-723-01-33, г. Алматы. E-mail: toogiss@mail.ru</p>	<p>Закупка Электроуровня ЭУ-250 необходима для реализации пункта 2.1.1. подзадачи «Исследования потенциала водных ресурсов южных областей республики и разработка водосберегающих технологий» в рамках программно-целевого финансирования. Прибор позволит измерять уровень вод в скважинах подземных вод. В настоящее время аналогичных приборов в университете нет.</p> <p>Использование данного прибора обеспечит ожидаемый результат: получение точных данных, возможность глубоких исследований, повышения качества научно-исследовательской работы.</p> <p>После завершения проекта оно может быть задействовано для дальнейших исследований, в научно-образовательных целях, и в других проектах, что повысит достоверность эффективности его использования.</p> <p>Отсутствие закупки приведёт к негативным последствиям: задержка сроков и т. д.</p>	228000	июнь	0/100%	8 775 417 71 97
Проботборник к с нижним кляпаном 0,5- 1Л	<p>Цена 1 шт.: 28 800 тенге. Планируется закупить 2 шт.</p> <p>Срок поставки: 30 рабочих дней. Возможна досрочная поставка. Производитель: ТОО «ГИСС», тел.факс 8-(727)-229-42-26, 8-701-723-01-33, г. Алматы. E-mail: toogiss@mail.ru</p>	<p>Закупка Проботборника с нижним кляпаном 0,5-1Л необходима для реализации пункта 2.1.1. подзадачи «Исследования потенциала водных ресурсов южных областей республики и разработка водосберегающих технологий» в рамках программно-целевого финансирования. Прибор позволит отбирать пробы из скважин подземных вод. В настоящее время аналогичных приборов в университете нет.</p> <p>Использование данного прибора обеспечит ожидаемый результат:</p>	57600	июнь	0/100%	8 775 417 71 97

		<p>получении точных данных, возможность глубоких исследований, повышения качества научно-исследовательской работы. После завершения проекта оно может быть задействовано для дальнейших исследований, в научно-образовательных целях, и в других проектах, что повысит достоверность эффективности его использования. Отсутствие закупки приведет к негативным последствиям: задержка сроков и т. д.</p>				
<p>Проботборни к 0.5-1.0Л, для послойного отбора проб</p>	<p>Цена 1 шт.: 18 500 тенге. Планируется закупить 2 шт. Срок поставки: 30 рабочих дней. Возможна досрочная поставка. Производитель: ТОО «ГИСС», тел. факс 8-(727)-229-42-26, 8-701-723-01-33, г. Алматы. E-mail: toogiss@mail.ru</p>	<p>Закупка Проботборника 0.5-1.0Л, для послойного отбора проб необходима для реализации пункта 2.1.1. подзадачи «Исследования потенциала водных ресурсов южных областей республики и разработка водосберегающих технологий» в рамках программы- целевого финансирования. Прибор позволит отбирать пробы из скважин подземных вод. В настоящее время аналогичных приборов в университете нет. Использование данного прибора обеспечит ожидаемый результат: получения точных данных, возможность глубоких исследований, повышения качества научно-исследовательской работы. После завершения проекта оно может быть задействовано для дальнейших исследований, в научно-образовательных целях, и в других проектах, что повысит достоверность эффективности его использования. Отсутствие закупки приведет к негативным последствиям: задержка сроков и т. д.</p>	<p>37000</p>	<p>июнь</p>	<p>0/100%</p>	<p>8 775 417 71 97</p>

		<p>Закупка Холодильника автомобильного "ALPICOOL" модель С75, объём 75 литров компрессорного</p>				8 775 417 71 97
7	<p>Холодильник автомобильный "ALPICOOL", модель С75, объём 75 литров компрессорный</p> <p>Срок поставки: 30 рабочих дней. Возможна досрочная поставка.</p> <p>Производитель: FOSHAN ALPICOOL ELECTRICAPPLIANCE CO.,LTD. TEL: +86-757-27731997/+86-757-23628781 (China) +1-540-929-0710 (US) EМАИЛ: Sales@alpricool.com WEB: www.alpricool.com Add: No.9, Huanzhen East Road, Weijiao, Shunde, Foshan, Guangdong, China. 528311</p>	<p>Использование данного прибора обеспечит ожидаемый результат: получения точных данных, возможность глубоких исследований, повышения качества научно-исследовательской работы.</p> <p>После завершения проекта оно может быть задействовано для дальнейших исследований, в научно-образовательных целях, и в других проектах, что повысит достоверность эффективности его использования.</p> <p>Отсутствие закупки приведёт к негативным последствиям: ограничение в методах исследования и т.д.</p>	260 000	июнь	0/100%	
8	<p>Георадар ОКО-3</p>	<p>Закупка Георадара ОКО-3 необходима для реализации пункта 2.1.2. подзадачи «Исследования потенциала водных ресурсов южных областей республики и водосберегающих технологий» в рамках программно-целевого финансирования. Прибор позволит проводить поиск дефектов</p>	19 140 000	Июль	0/100%	8 775 417 71 97

	<p>Управление и обработка программный пакет -GeoScan32; Бетона, определение уровня грунтовых Возможность выбора удобного датчика перемещения – да; вод, фильтрации, определение зон Характеристики блока обработки - Объем внутренней памяти 128 Мб; Электропитание от встроенного никель-металл-гидридного аккумулятора 12 В, 3.8 А/ч или внешнего источника питания 12 В; Время работы блока без подзарядки (без подключенного антенного блока) от встроенного аккумулятора - 2-3 часа, от внешнего аккумулятора 12 В, 9 А/ч - более 12 часов; Дисплей - Черно-белый, 320x240 рх; Корпус - Термостойкий, из алюминниевого сплава; Размеры блока -273x172x55 мм.;; Вес блока - 2,1 кг; Температурный диапазон -20...+50°С Количество каналов - один</p> <p>Блок управления Базовая версия ПО Satscan - Блок управления - Базовая версия ПО Satscan - Подвеска универсальная - Блок питания БП 9/12 - Устройство зарядное ЗУ-9М - Разгруза ременное-плечевая - Сумка транспортная - Кабель БМ (1м) - Кабель ПЭВМ - Кабель АБ ОКО-3(3) - Антенна блок 150/400М3(150/400МГц) - Транспортная сумка - Штанга ручка (в чехле) - Датчик перемещения ДПИ - По GeoScan 32 для Windows профессиональная версия - Обучение работе с оборудованием.</p> <p>Срок поставки: 40-90 рабочих дней. Возможна доорочная поставка.</p> <p>Производитель: ООО «Логистические Системы», Россия, 117342, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 17б,з, 2 помХІ к 60е оф. 211.</p>	<p>Использование данного прибора в университете нет. Использование данного прибора обеспечит ожидаемый результат: получении точных данных, возможность глубоких исследований, повышение качества научно- исследовательской работы.</p> <p>После завершения проекта оно может быть задействовано для дальнейших исследований, в научно-образовательных целях, и в других проектах, что повысит достоверность эффективность его использования.</p> <p>Отсутствие закупок приведет к негативные последствия: невозможность выполнения гранта, задержка сроков, ограничение в методах исследования и т. д.</p>			
--	---	--	--	--	--

	<p>Адрес места осуществления деятельности Московская область, г. Раменское, ул. 100-й Свирской дивизии, Д. 11, тел: 495 221 7558 495 721 3790 sales@logsys.ru</p>					
<p>9</p>	<p>Ультразвуковой дефектоскоп А1220 MONOLITN</p>	<p>Максимальная глубина визуализации эхо-сигналов при контроле поперечными волнами-2150 мм; Максимальная длительность реализации сигналов, визуализируемых на экране прибора-1600 мкс; Диапазон измерений толщины при скорости ультразвука-2500 м/с (бетон) от 100 до 2150 мм; Средняя измеряемая толщина железобетона - 600 мм; Минимальный диаметр обнаруживаемого дефекта типа цилиндрическое сверление - 30 мм; Погрешность измерений толщины и глубины залегания дефектов - 10%; Время выполнения одного измерения и занесения результата в память в режиме карта - 10 с; Число записываемых одиночных, недегетированных А-сканов 200; Максимальная площадь контролируемой поверхности (режим КАРТА) - 2 м2; Диапазон настроек скорости ультразвука - 1000÷9999 м/с; Амплитуда зондирующего сигнала - 20, 100, 200 В; Форма зондирующего импульса генератора- Меандр, 0,5÷5 периодов; Частота повторения зондирующих импульсов - 1÷50 Гц;</p>	<p>Закупка Ультразвукового дефектоскопа А1220 MONOLITN необходимы для реализации пункта 2.1.2.подзадачи «Исследования потенциала водных ресурсов южных областей республики и разработка водосберегающих технологий» в рамках программно-целевого финансирования. Прибор позволит проводить поиск дефектов бетона, железобетона при одностороннем доступе к ним с целью определения целостности материала в конструкциях, поиска инородных включений, полостей, непроливов, расщелиний и трещин, а также измерения толщины объекта контроля. В настоящее время аналогичных приборов в университете нет.</p>	<p>Использование данного прибора обеспечит ожидаемый результат: получение точных данных, возможность глубоких исследований, повышение качества научно-исследовательской работы.</p>	<p>После завершения проекта оно может быть задействовано для дальнейших исследований, в научно-образовательных целях, и в других проектах, что повысит достоверность эффективности его использования.</p>	<p>Отсутствие закупки приведет к негативные последствия: невозможность выполнения гранта, задержка сроков.</p>
			<p>3 623 188</p>	<p>Июль</p>	<p>0/100%</p>	<p>8 775 417 71 97</p>
	<p>А1220 MONOLITN - электронный блок ультразвукового дефектоскопа со встроенным аккумулятором. Антенная решетка M2502 0.05A0R100X60PS Кабель LEMO-LEMO двойной 1,2 м Кабель USB A - Micro B Сетевой адаптер с кабелем 220 В - 15 В Компакт-диск с документацией и ПО Планшет D12 Чехол D12 Жесткий кейс M20.</p>					
	<p>Срок поставки: 25-30 рабочих дней. Возможна досрочная поставка.</p>					

	<p>Производитель: ООО «Акустические Контрольные Системы» (ООО «АКС») Россия, 115598, Москва, ул. Загорьевская, д.10, корп.4 Телефон/факс: (495) 984 7462 (многоканальный) Контактный e-mail: market@acsus.ru</p>	ограничение в методах исследования и т. д.				
10	<p>Ультразвуковой томограф А1040 MIRA</p> <p>Источное устройство- Встроенная матричная антенная решетка; Количество преобразователей в матричной антенной решетке-48; Тип преобразователей, используемых в антенной матричной решетке Низкочастотные широкополосные поперечных волн с сухими точечным контактом и керамическими изоляционными наконечниками; Диапазон устанавливаемых скоростей ультразвука, м/с-от 1 000 до 4 000; Максимальная глубина обзора в бетоне, мм – 2500; Максимальная глубина обзора в железобетоне, мм - 800* Диапазон измерений толщины, мм - от 50 до 600; Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений толщины, мм, где X-измеряемая толщина $\pm(0,05 \cdot X + 10)$; Диапазон измерений глубины залегания дефекта (воздушный цилиндр диаметром не менее 20 мм, длиной не менее 200 мм), мм - от 50 до 400; Пределы допускаемой абсолютной погрешности глубины залегания дефекта, мм, где H-измеряемая глубина $\pm(0,05 \cdot H + 10)$; Источник питания – аккумулятор; Номинальное значение напряжения аккумулятора, В- 11,2; Продолжительность непрерывной работы от полностью заряженного аккумулятора, ч, не менее – 6; А1040 MIRA - электронный блок ультразвукового томографа Переносной компьютер типа Notebook Сетевой адаптер с кабелем 220В-15В Носитель с документацией и ПО Кабель USB A-Micro B Проверочный образец А1040 MIRA Жесткий кейс М40.</p> <p>Срок поставки: 25-30 рабочих дней. Возможна досрочная поставка.</p>	<p>"Закупка Ультразвукового томографа А1040 MIRA необходима для реализации пункта 2.1.2. подзадачи «Исследования потенциала волновых ресурсов кожных областей республики и разработка водосберегающих технологий» в рамках программно-целевое финансирование. Прибор позволит проводить поиск дефектов бетона, железобетона при одностороннем доступе к ним с целью определения целостности материала в конструкциях, поиска инородных включений, полостей, непроливов, расслоений и трещин, а также измерения толщины объекта контроля. В настоящее время аналогичных приборов в университете нет.</p>	12 350 000	Июль	0/100%	8 775 417 71 97

	<p>Производитель: ООО «Акустические Контрольные Системы» (ООО «АКС») Россия, 115598, Москва, ул. Загорьевская, д.10, корп.4 Телефон/факс: (495) 984 7462 (многоканальный) Контактный e-mail: market@acsus.ru</p>					
<p>11</p>	<p>Многоэлектродная электроразведочная станция СКАДА-48К12</p> <p>Электроды - 2 x 24 + 2 удалённых Интерфейс - Ethernet, - Wi-Fi; Степень защиты - IP67 (транспортивная), IP54 (эксплуатация) Рабочая температура - 20 ÷ +50 °С; Габариты - 464 x 366 x 176 мм; Масса - 12 кг; Каналы - 12 + 2 для генератора; Входное сопротивление - 10 Мом; Диапазон входного напряжения - ±12.5 В; Разрядность АЦ - 24 бит; Подавление помех промышленной частот - 90 дБ; Защита от перенапряжения - 1 кВ; Мощность максимальной - 220 Вт; Ток максимальный - ±2 А; Напряжение максимальное - ±600 В; Защита от КЗ - есть; Индикатор температуры - есть; Длительность импульсов - 80 мс ÷ 8 с; Длительность пауз - 20 мс ÷ 8 с; Управляющие устройства - ПК, планшетные компьютеры, коммуникаторы; Операционные системы - Microsoft Windows, Android, GNU/Linux; Режимы работы - 2D/3D УЭС и УЭС+ВП; Обновление ПО - есть; Языки интерфейса - русский, английский;</p> <p>Аппаратура Скала-48К12; Зарядное устройство для внутреннего аккумулятора; Кабель для подключения внешнего источника питания 12 В; Внешний пульт управления 7" на базе Андроид ОС; Транспортный кейс;</p>	<p>"Закупка</p> <p>Многоэлектродной электроразведочной станции СКАДА-48К12 необходима для реализации пунктов 2.1.1. и 2.1.2. подзадачи «Исследования потенциала водных ресурсов южных областей республики и разработка водосберегающих технологий» в рамках программно-целевого финансирования. Прибор позволит изучать положение геологических границ, изучать геологические и инженерно-геологические процессы, геофизические исследования скважин, проводить исследования в гидрогеологии. В настоящее время аналогичных приборов в университете нет.</p> <p>Использование данного прибора обеспечит ожидаемый результат: получения точных данных, возможность глубоких исследований, повышение качества научно-исследовательской работы.</p> <p>После завершения проекта оно может быть задействовано для дальнейших исследований, в научно-образовательных целях, и в других проектах, что повысит достоверность эффективности его использования.</p> <p>Отсутствие закупки приведёт к негативные последствия: невозможность выполнения гранта, задержка сроков, ограничение в методах исследования и т.д.</p>	<p>27 076 500</p>	<p>Июль</p>	<p>0/100%</p>	<p>8 775 417 71 97</p>

	<p>Усиленная герметичная коса для электрофотографии (24 электрода, шаг 5 м, 2 разъема); Электрод-шпилька титан 0,3м; Соединитель коса-электрод; Сумка-кожух для электродов 0,3м; Универсальная геофизическая катушка КТ-1С; Универсальный сталемерный кабель Т143; Сумка-баул для транспортировки электропроводных кос; Соединители Катушка-электрод – 2 шт. Катушка-катушка – 2 шт. Электрод-электрод – 4 шт. ; Права на использование программного обеспечения ZondRes2d для двухмерной интерпретации данных метода сопротивлений и вызванной поляризации. Обучение работе с оборудованием.</p> <p>Срок поставки: 55-65 рабочих дней. Возможна досрочная поставка.</p> <p>Производитель: Произведено ООО "Конструкторское Бюро Электрометрии" Офис в Москве Телефон: +7 (495) 789-49-89 Эл. почта: info@kbelectrometry.ru Адрес: г. Москва, Электролитный пр-д, д.3 Офис в Новосибирске Телефон: +7 (383) 227-84-21 Эл. почта: info@kbelectrometry.ru Адрес: Россия, г. Новосибирск, б-р Молодежи, 36Б</p>		66 761 418			
Всего						

Председатель Правления-Ректор
Таразского университета им.М.Х.Дулати

Байжуманов М.К.

Научный руководитель программы

Орынбаев С.А.

Главный научный сотрудник,
заведующий лабораторией

Маннапбаев Б.Ж.