

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 ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра» для лабораторий «Лаборатория водных ресурсов»

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 (0/100%)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8
Лот 1-ВР	Лаборатория ВР-1	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 лабораторий, а также использоваться в полевых исследованиях.	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. 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	153 000 (2 шт.)	октябрь	0/100%	8 775 417 71 97

Б.И.Г.

1. Диапазон: RH - 0.00~14.00RH, °C - 5~50°C, RH - 10%~99%RH. 2. Точность: RH - ±0.1RH, °C - ±1°C, RH - ±5%RH. 3. Разрешение: RH - 0.01RH, °C - 0.1°C, RH - 1%RH. 4. Рабочая температура: 0~50°C. 5. Автоматическая Термокомпенсация: 0~50°C. 6. Питание: 4×1.5V(AG13 батарее). 7. Размеры: 156мм×55мм×23мм. 8. Вес: 95г. Документы, прилагаемые к поставке: - Паспорт изделия; - Сертификат соответствия/качества; - Руководство по эксплуатации. Производитель: Kelilong Electron Co.Ltd Address: NO.60 Xing Ye Middle Road, Fianp 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	эффективность его использования. Отсутствие закупки приведёт к негативным последствиям: ограничение в методах исследования и т. д.				
Обучение по работе на приборе не требуется.					
Стоимость поставки: 10 000 тенге.		10 000			
Срок поставки: 14-30 дней.					
Всего		163 000			
Холодильник автомобильный "ALRISCOOL", модель CL50, объём 50 литров компрессорный. Цена 1 шт.: 130 000 тенге. Планируется закупить 3 шт. Гарантийный срок: не менее 1 (одного) года. Бренд – Alriscool; Система охлаждения – компрессорная; Внутренний объём - 50 л, однокамерный; Напряжение - DC 12В/24В и AC 220-240В; Потребляемая мощность - 0,2 кВт.ч/24 ч; Средняя мощность - 45±5 Вт; Диапазон температуры от +20°C до -20°C; Хладагент - R134а экологически безопасный; Максимальный наклон компрессора - до 40°;	Закупка Холодильника автомобильного "ALRISCOOL" модель CL50 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 хранить пробы вод, отобранных из подземных скважин в требуемых условиях до передачи их в лабораторию для анализа. В настоящее время аналогичных приборов в	390 000 (3 шт.)			

644

	Уровень шума: менее 45 ДБ; Вес холодильника – 14,8 кг.	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 проектов, что повысит достоверность эффективности его использования. Отсутствие закупки приведет к негативным последствиям: ограничение в методах исследования и т.д.			
	Документы, прилагаемые к поставке: - Паспорт изделия; - Сертификат соответствия/качества; - Руководство по эксплуатации.				
	Производитель: FOSHAN ALRICOOL ELECTRICAL APPLIANCE CO., LTD. TEL: +86-757-27731997/+86-757-23628781 (China) +1-540-929-0710 (US) EMAIL: Sales@alricool.com WEB: www.alricool.com Add: No.9, Huanzhen East Road, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong, China. 528311				
	Обучение по работе на приборе не требуется.				
	Стоимость поставки: 15000 тенге. Срок поставки: 14-30 дней.				
Всего					
Всего по Лоту I-ВР		405 000			
		568 000			

Б.И.И.

Лаборатория ВР-2	Уровнемер-хлопушка УХ-250. Цена 1 шт.: 125 000 тенге. Планируется закупить 2 шт. 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 УХ, паспорт, руководство по эксплуатации. Документы, прилагаемые к поставке: - Паспорт изделия; - Сертификат соответствия/качества; - Руководство по эксплуатации; - Подтверждение наличия в реестре. Производитель: ТОО «ГИСС», тел.факс 8-(727)-229-42-26, 8-701-723-01-33, г. Алматы. E-mail: tooqiss@mail.ru	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. 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 приведёт к негативным последствиям: задержка сроков и т. д.	250 000 (2 шт.)	октябрь	0/100%	8 775 417 71 97
Итого 2-ВР	Обучение по работе на приборе не требуется.					
	Стоимость поставки: 12500 тенге. Срок поставки: 90 дней.		12500			
	Всего		262 500			

Б.М.

Электроуровнемер ЭУ-250. Цена 1 шт.: 131 000 тенге. Планируется закупить 2 шт. 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. Документы, прилагаемые к поставке: - Паспорт изделия; - Сертификат соответствия/качества; - Руководство по эксплуатации; - Подтверждение наличия в ресестре. Производитель: ТОО «ГИСС», тел.факс 8-(727)-229-42-26, 8-701-723-01-33, г.Алматы. E-mail: togiss@mail.ru		Закупка Электроуровнемера 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. 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.	262 000 (2 шт.)			
Обучение по работе на приборе не требуется.						
Стоимость поставки: 12500 тенге.			12500			
Срок поставки: 90 дней.			274 500			
Всего						

614

Пробоотборник с нижним клапаном 0,5-1Л. Цена 1 шт.: 32 700 тенге. Планируется закупить 2 шт. Металлический, объем – 1 л. Документы, прилагаемые к поставке: - Паспорт изделия; - Сертификат соответствия/качества; - Руководство по эксплуатации. Производитель: ТОО «ТИСС», тел. факс 8-(727)-229-42-26, 8-701-723-01-33, г. Алматы. E-mail: too@tiss@mail.ru	Закупка Пробоотборника с нижним клапаном 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. 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.	65 400 (2 шт.)			
Обучение по работе на приборе не требуется.					
Стоимость поставки: 12500 тенге. Срок поставки: 90 дней.		12500			
Всего		77 900			

Б.И.И.

	Документы, прилагаемые к поставке: - Паспорт изделия; - Сертификат соответствия/качества; - Руководство по эксплуатации. Производитель: ТОО «ГИСС», тел. факс 8-(727)-229-42-26, 8-701-723-01-33, г. Алматы. E-mail: too@giss@mail.ru	Закупка Проботоотборника 0.5-1.0Л, для послонного отбора проб необходимого 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. 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 приведёт к негативным последствиям: задержка сроков и т. д.	41 400 (2 шт.)			
	Обучение по работе на приборе не требуется.					
	Стоимость поставки: 12500 тенге.	12500				
	Срок поставки: 90 дней.	53900				
	Всего	668 800				
Всего по Лоту 2-ВР						

Лот 3-ВР	Лаборатория ВР-3	Георадар ОКО-3. Стоимость – 22 268 400 тенге. Гарантийный срок: не менее 1 (одного) года. Антенные блоки - интеллектуальные, экранированные, рупорные; Максимальное количество точек по глубине –	Закупка Георадара ОКО-3 необходима для реализации пункта 2.1.2. подзадачи «Исследования потенциала водных ресурсов южных областей республики и разработка водосберегающих	22 268 400	октябрь	0/100%	8 775 417 71 97
----------	------------------	---	--	------------	---------	--------	-----------------

514

16384;	Взаимозаменяемость антенных блоков - к стандартному комплексу может быть подключен любой антенный блок серии ОКО, блок определяется и подключается автоматически; Дистанционное зондирование - при наличии радиомодема; Форматы получаемых данных - SEG-Y, CSV, NTML, EXEL; Управление и обработка программный пакет - GeoScan32; Возможность выбора удобного датчика перемещения - да; 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 px; Корпус - Термостойкий, из алюминиевого сплава; Размеры блока - 273x172x55 мм; Вес блока - 2,1 кг; Температурный диапазон -20...+50°С Количество каналов - один Блок управления Базовая версия ПО Cartscan - Блок управления - Базовая версия ПО Cartscan - Подвеска универсальная - Блок питания БП 9/12 - Устройство зарядное ЗУ-9М - Разрузка ремённое-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 ДППИ - ПО GeoScan 32 для Windows профессиональная версия - Обучение работе с оборудованием.	технологий» в рамках программно-целевого финансирования. Прибор позволит проводить поиск дефектов бетона, определение уровня грунтовых вод, фильтрации, определение зон повышенной трещиноватости. 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 приведёт к негативным последствиям: невозможность выполнения гранта, задержка сроков, ограничение в методах исследования и т. д.				
--------	--	---	--	--	--	--

Б.И.Р.

	Документы, прилагаемые к поставке: - Паспорт изделия; - Сертификат соответствия/качества; - Руководство по эксплуатации; - Подтверждение наличия в реестре. Производитель: ООО «Логистические Системы», Россия, 117342, г. Москва, ул. Буглерова, д. 176,з, 2 помХІ к 60е оф. 211. 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 Монтаж, наладка и обучение персонала по эксплуатации и обслуживанию поставляемого оборудования, и выдача сертификатов (на бланке поставщика) обучения на территории заказчика (8 академических часов) – 600000 тенге Доставка – 50000 тенге. Срок поставки: 75-90 рабочих дней.						
Всего по Лоту 3-ВР			22 918 400 *				

Лот 4-ВР Лаборатория ВР-4	Многоэлектродная электроразведочная станция СКАЛА-48К12. Стоимость - 33 879 010 тенге Гарантийный срок: не менее 1 (одного) года. Электроды - 2 x 24 + 2 удалённых Интерфейс - Ethernet, - Wi-Fi; Степень защиты - IP67 (транспортировка), 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;	Закупка Многоэлектродной электроразведочной станции СКАЛА-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	33 879 010	октябрь	0/100%	8 775 417 71 97
------------------------------	--	--	------------	---------	--------	-----------------

544

	Подавление помех промышленных частот - 90 дБ; Защита от перенапряжения - 1 кВ; Мощность максимальная - 220 Вт; Ток максимальный - ± 2 А; Напряжение максимальное - ± 600 В; Защита от КЗ – есть; Индикатор температуры – есть; Длительность импульсов - 80 мс $\div$ 8 с; Длительность пауз - 20 мс $\div$ 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; Аппаратура Скала-48K12; Зарядное устройство для внутреннего аккумулятора; Кабель для подключения внешнего источника питания 12 В; Внешний пульт управления 7" на базе Android ОС; Транспортный кейс; Усиленная герметичная коса для электрофотографии (24 электрода, шаг 5 м, 2 разъема); Электрод-шпилька титан 0,3м; Соединитель коса-электрод; Сумка-кошан для электродов 0,3м; Универсальная геофизическая катушка КТ-1С; Универсальный сталемерный кабель Т143; Сумка-баул для транспортировки электроразведочных 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. Документы, прилагаемые к поставке;	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.				
--	--	---	--	--	--	--

Б.М.

	- Паспорт изделия; - Сертификат соответствия/качества; - Руководство по эксплуатации. Производитель: ООО "Конструкторское Бюро Электрометрий" 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				
	Монтаж, наладка и обучение персонала по эксплуатации и обслуживанию поставляемого оборудования, и выдача сертификатов (на бланке поставщика) обучения на территории заказчика (8 академических часов) – 600000 тенге				
	Доставка – 50000 тенге. Срок поставки: 75-90 рабочих дней.				
Всего по Лоту 4-ВР			34 529 010 *		

Лот 5-ВР	Лаборатория ВР-5	Ультразвуковой дефектоскоп А 1220 MONOLITH. Стоимость – 3 770 000 тенге. Параллельный срок: не менее 1 (одного) года. Максимальная глубина визуализации эхо-сигналов при контроле поперечными волнами-2150 мм; Максимальная длительность реализаций 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	Закупка Ультразвукового дефектоскопа А 1220 MONOLITH необходима 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 конструкции, поиска инородных включений, полостей, непроливов, расслоений и трещин, а также измерения	3 770 000	октябрь	0/100%	8 775 417 71 97
----------	------------------	--	---	-----------	---------	--------	-----------------

БВР

занесения результата в память в режиме карта - 10 с; Число записываемых одиночных, недектированных 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- Менандр, 0,5÷5 периодов; Частота повторения зондирующих импульсов - 1÷50 Гц; А1220 MONOLITH - 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. Документы, прилагаемые к поставке: - Паспорт изделия; - Сертификат соответствия/качества; - Руководство по эксплуатации. 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 Доставка – 50000 тенге. Срок поставки: 45 дней. Всего	толщины объекта контроля. В настоящее время аналогичных приборов в университете нет. Использование данного прибора обеспечит ожидаемый результат: получение 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: невозможность выполнения гранта, задержка сроков, ограничение в методах исследования и т. д.	50 000				
Всего		3 820 000				

644

Ультразвуковой томограф А1040 MIRA. Стоимость – 10 750 000 тенге. Гарантийный срок: не менее 1 (одного) года. Поискное устройство- Встроенная матричная антенная решетка; Количество преобразователей в матричной антенной решетке- 48; Тип преобразователей, используемых в антенной матричной решетке Низкочастотные широкополосные поперечных волн с сухим точечным контактом и керамическими износостойкими 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 Х-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 Н-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. Документы, прилагаемые к поставке: - Паспорт изделия; - Сертификат соответствия/качества; - Руководство по эксплуатации;	Закупка Ультразвукового томографа А1040 MIRA необходима для реализации пункта 2.1.2. подзадачи «Исследования потенциала водных ресурсов южных областей республики и разработка водосберегающих технологий» в рамках программно-целевое финансирования. Прибор позволит проводить поиск дефектов бетона, железобетона при одностороннем доступе к ним с целью определения целостности материала в конструкции, поиска инородных включений, полостей, непроливов, расщелиний и трещин, а также измерения толщины объекта контроля. В настоящее время аналогичных приборов в университете нет. Использование данного прибора обеспечит ожидаемый результат: получение 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: невозможность выполнения гранта, задержка сроков, ограничение в методах исследования и т. д.	10 750 000	
--	---	-------------------	--

БНЧ

	- Подтверждение наличия в реестре. 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@accsys.ru				
	Доставка – 50000 тенге. Срок поставки: 45 дней.	50 000			
	Всего	10 800 000			
Всего по Лоту 5-ВР		14 620 000			

	Передвижная каротажная станция лаборатории водных ресурсов. Стоимость – 33 899 600 тенге. Гарантийный срок: не менее 1 (одного) года. Передвижная каротажная станция состоит из следующих приборов. 1. Скважинный расходомер Сова-С9РЦ-54-80: - Расход в колонне 146 мм - 0,5...100 куб.м./час; - Расход в НКТ 73 мм - 0,4...60 куб.м./час; - Диаметр - 38 мм; - Диаметр измерительного узла расходомера - 42 (54) мм; - Длина - 600 мм; - Интервал температур окружающей среды - 0...125°С; - Максимальное гидростатическое давление - 60 МПа. 2. Блок каротажного регистратора Вулкан УЗ с ПО Registration 3.1. В комплектацию цифрового каротажного регистратора "ВУЛКАН УЗ" входит: - программно-управляемый источник питания скважинной аппаратуры; - узел коммутации, который обеспечивает различные стандартные схемы подключения скважинных приборов, внешних источников питания, а также управление раскрываем-закрываем постоянным током; - интерфейс с датчиками глубины и магнитных меток, который обеспечивает питанием датчик глубины (+12В, +5В), прием и декодирование сигнала с датчика глубины в	Закупка «Передвижная каротажная станция лаборатории водных ресурсов» необходима для реализации подзадачи «Исследования потенциала водных ресурсов южных областей республики и разработка водосберегающих технологий» в рамках программно-целевого финансирования. Станция позволит проводить геофизические исследования в гидрогеологических (полезные воды), инженерно-геологических скважинах. В настоящее время аналогичных приборов в университете нет. Использование данного станции 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 приведёт к		
Лот 6-ВР	Лаборатория ВР-6	33 899 600	октябрь	0/100%	8 775 417 71 97

БМ

	форматах ТРИАС, КАРАТ, ПетроАльянс, произвольный коэффициент пересчета импульсов глубины в см; - узел декодирования информации со скважинных приборов; - интерфейс с компьютером. Основные технические характеристики: Масса, кг. - не более 15 Габаритные размеры, в*ш*г, мм - 175*370*320. Диапазон рабочих температур, °С - +10 до +45. Напряжение питающей сети, В - от 180 до 240 Частота питающей сети, Гц - от 49 до 51 Мощность, потребляемая от сети, Вт, не более - 150. 3. Комплексный прибор электрического, гамма-каротажа, термометр и резистивиметр «КП-71ЭГРТ»: 1. Диапазон регистрации: Г радиент-зонд А0.9М0.1N 0,5...5000 Ом*м Потенциал-зонд N0.9М0.1A 0,5...1000 Ом*м Зонд ПС +/- 5...1000 мВ Резистивиметр 0,3...80 Ом*м Термометр 0...80°С (с разрешением 0,05°С) Зонд ГК (ФЭУ-102, детектор СДН17-1.18.160) 0...400 мкр/час 2. Погрешность регистрации: для зондов электрического каротажа +(5 + 0,4*A/Ro) где: А – предел регистрации кажущегося сопротивления в Ом*м в диапазоне 0,5...50 Ом*м, А = 50 50...500 Ом*м А = 500 500...5000 Ом*м, А = 5000 Ro – регистрируемое кажущееся сопротивление, Ом*м, для зонда ПС – не более 10% в диапазоне 1...80 Ом*м – 10% 0,3...1 Ом*м – 20% +/-1°С не более +/- 10% для термометра для зонда ГК	негативным последствием: невозможность выполнения графта, задержка сроков, ограничение в методах исследования и т.д.	
--	---	---	--

БМ

	Документы, прилагаемые к поставке: - Паспорт изделия; - Сертификат соответствия/качества; - Руководство по эксплуатации; - эталонная (проверочная) запись регистратора Вулкан V3 с ПО Registration 3.1. Производитель: ООО «ТЕХНОГЕО», РФ, г.Уфа, Кислородная, 7/1Б. Телефон: +7 (347) 246-49-41 Сайт: tehnogeo.ru E-MAIL: info@tehnogeo.ru Обучение бесплатно проводится на предприятии производителя в городе Уфа, РФ. Доставка – 600000 тенге. Срок поставки: 120 рабочих дней.				
Всего по Лоту 6-ВР			34 499 600		

Лот 7-ВР Лаборатория ВР-7	Шасси для передвижной каротажной станции лаборатории водных ресурсов на базе автомобиля ГАЗ 27527 «Соболь». Стоимость – 12 730 000 тенге без НДС. Гарантия 3 года или 80 000 км. пробега. А/м фургон с металлическим кузовом и двумя рядами сидений. Фургон имеет правую движкую и задние распашные на 180° двери. Количество мест –7 (6+1); Габаритные размеры, мм: Длина - 4810; Ширина – 2030; Высота – 2385; Внутренние размеры грузовой платформы, мм: 1330х1800х1530; Колесная формула – 4*4 с подключаемым передним мостом; Полная масса автомобиля – 3000 кг; Масса снаряженного –2200 кг; Максимальная скорость – 120 км/ч; Двигатель – «Evotech 2.7» (УМЗ А275), бензиновый,	Закупка Шасси для передвижной каротажной станции лаборатории водных ресурсов на базе автомобиля ГАЗ 27527 «Соболь» необходима для реализации пунктов подзадачи «Исследования потенциала водных ресурсов южных областей республики и разработка водосберегающих технологий» в рамках программно-целевого финансирования. Автомобиль позволит совершать поездки на гидросооружения и на скважины подземных вод с оборудованием для выполнения научных исследований. Использование автомобиля обеспечит ожидаемый результат: повышение мобильности, возможность глубоких исследований непосредственно на объектах исследований, возможность постоянного выезда и прохождения по труднодоступным местам, повышения	12 730 000	октябрь	0/100%	8 775 417 71 97
--	---	--	------------	---------	--------	-----------------

БМ

	инжекторный четырехтактный, 8 клап., жидкостного охлаждения; Рабочий объем - 2,69л, мощность 106,8 л.с.; Подвеска передняя зависимая рессорная, задняя зависимая, рессорная, с телескопическими амортизаторами; Трансмиссия: 5-ступенчатая механическая, синхронизированная; Тормозная система: передняя-дисковая, задняя – барабанная; Рулевое управление с гидроусилителем; Шины: 225/75R16; Б/бак 80 л. Документы, прилагаемые к поставке: - Паспорт изделия; - Сертификат соответствия/качества; - Руководство по эксплуатации. Производитель: ТОО «Семипалатинский Автоборочный Завод», 071412, Республика Казахстан, город Семей, ул. Би-Боранбая, 81 Тел./факс +7 (7222) 31 40 47 semaz2006@mail.ru, www.semaz.kz. Доставка – включена в цену. Срок поставки: 90 дней.	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.				
Всего по Лоту 7-ВР			12 730 000			

Лот 8-ВР	Лаборатория ВР-8	Штанга гидрометрическая ГР 56-М. Цена 1 шт.: 270 000 тенге. Штанга состоит из 4-х взаимозаменяемых звеньев, наконечника, рукоятки и сменных поддонов. Основные характеристики: 1. Длина оцифрованной части штанги.....4000 мм. 2. Длина оцифрованной части звена штанги.....1000 мм. 3. Длина интервала между соседними отверстиями...50 мм. 4. Длина интервала между соседними оцифрованными отметками100 мм. 5. Длина сменных поддонов.....80 и 160 мм.	Закупка прибора «Штанга гидрометрическая ГР 56-М» необходима для реализации пунктов подзадачи 2.1. «Исследования потенциала водных ресурсов южных областей республики и разработка водосберегающих технологий» в рамках программно-целевого финансирования. Прибор позволит установить на ней гидрометрические приборы (гидрометрических вертушек, пробоотборников и т.д.) при проведении	270 000	октябрь	0/100%	8 775 417 71 97
-------------	---------------------	---	--	---------	---------	--------	-----------------

БМ

	6. Габаритные размеры штанги..... Ø 27-28 × 4140 мм. 7. Масса штанги, не более: без чехла..... 8,5 кг. в чехле..... 9,0 кг.	гидрометрических работ на водотоках глубиной до 3,8 м. В настоящее время аналогичных приборов в университете нет.			
Документы, прилагаемые к поставке: - Паспорт изделия; - Сертификат соответствия/качества; - Руководство по эксплуатации; - Подтверждение наличия в реестре.	Производитель: ООО «Торговый Дом «Автоматика» г. Смоленск, ул. Шевченко, д.86-Б sales@td-avtomatika.ru +7 (4812) 209-310, +7 (4812) 611-675	Использование данного прибора обеспечит ожидаемый результат: получение 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.			
Обучение по работе на приборе не требуется.	Стоимость поставки: 10 000 тенге. Срок поставки: 10-15 дней.		10 000		
Всего			280 000		
ИСВП-ГР-21М1 измеритель скорости водного потока в комплекте с ИСО. Цена 1 шт.: 1 545 000 тенге. Планируется закупить 2 шт. Гарантийный срок: не менее 1 (одного) года. Основными составляющими Измерителя скорости водного потока являются: а) гидрометрическая вертушка со сменными лопастными винтами: - диаметром 70 мм с геометрическим шагом 110 мм; - диаметром 120 мм с геометрическим шагом 200 мм; б) измеритель скорости водного потока ИСО-1. Технические характеристики: 1. Габаритные размеры вертушки, мм: а) с лопастным винтом диаметром 120 мм: без стабилизатора..... 120×285 со стабилизатором..... 120×540		Закупка прибора «ИСВП-ГР-21М1 измеритель скорости водного потока в комплекте с ИСО» необходима для реализации пунктов подзадачи 2.1. «Исследования потенциала водных ресурсов южных областей республики и разработка водосберегающих технологий» в рамках программно-целевого финансирования. Прибор используется для получения скорости водного потока в настоящий момент времени и осредненного значения. В настоящее время аналогичных приборов в университете нет.	3 090 000 (2 шт.)		

6. Габаритные размеры штанги..... Ø 27-28 × 4140 мм. 7. Масса штанги, не более: без чехла..... 8,5 кг. в чехле..... 9,0 кг. Документы, прилагаемые к поставке: - Паспорт изделия; - Сертификат соответствия/ качества; - Руководство по эксплуатации; - Подтверждение наличия в реестре. Производитель: ООО «Торговый Дом «Автоматика» г. Смоленск, ул. Шевченко, д.86-Б sales@td-avtomatika.ru +7 (4812) 209-310, +7 (4812) 611-675	гидрометрических работ на водотоках глубиной до 3,8 м. В настоящее время аналогичных приборов в университете нет. Использование данного прибора обеспечит ожидаемый результат: получение 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 проектов, что повысит достоверность эффективности его использования. Отсутствие закупки приведёт к негативным последствиям: ограничение в методах исследования и т. д.				
Обучение по работе на приборе не требуется.					
Стоимость поставки: 10 000 тенге.		10 000			
Срок поставки: 10-15 дней.					
Всего		280 000			
ИСВП-ГР-21М1 измеритель скорости водного потока в комплекте с ИСО. Цена 1 шт.: 1 545 000 тенге. Планируется закупить 2 шт. Гарантийный срок: не менее 1 (одного) года. Основными составляющими Измерителя скорости водного потока являются: а) гидрометрическая вертушка со сменными лопастными винтами: - диаметром 70 мм с геометрическим шагом 110 мм; - диаметром 120 мм с геометрическим шагом 200 мм; б) измеритель скорости водного потока ИСО-1. Технические характеристики: 1. Габаритные размеры вертушки, мм: а) с лопастным винтом диаметром 120 мм: без стабилизатора..... 120×285 со стабилизатором..... 120×540	Закупка прибора «ИСВП-ГР-21М1 измеритель скорости водного потока в комплекте с ИСО» необходима для реализации пунктов подзадачи 2.1. «Исследования потенциала водных ресурсов южных областей республики и разработка водосберегающих технологий» в рамках программно-целевого финансирования. Прибор используется для получения скорости водного потока в настоящий момент времени и осреднённого значения. В настоящее время аналогичных приборов в университете нет. Использование данного прибора обеспечит ожидаемый результат: получение точных данных, возможность	3 090 000 (2 шт.)			

Б.П.

		б) с лопастным винтом диаметром 70 мм: без стабилизатора.....70×285 со стабилизатором.....70×540 2. Габаритные размеры преобразователя, мм.....109×67×63 3. Габаритные размеры измерителя в футляре 345×210×200 мм 4. Масса вертушки, кг.....6,0 5. Вес измерителя в футляре, кг.....7,0 6. Диапазон измерения скорости водного потока, м/с: а) с лопастным винтом вертушки диаметром 120 мм.....от 0,04 до 5,0; б) с лопастным винтом вертушки диаметром 70 мм.....от 0,10 до 5,0. 7. Диапазон счёта количества оборотов лопастного - винта вертушки, об.....от 1 до 3000. 8. Соотношение между частотой вращения лопастного винта и частотой следования выходных импульсов сигнала вертушки.....1:1. 9. Время измерения скорости водного потока, с. от 60 до 300. 10. Форма отчёта показаний.....цифровая десятичная. Документы, прилагаемые к поставке: - Паспорт изделия; - Сертификат соответствия/качества; - Руководство по эксплуатации. Производитель: ООО «Торговый Дом «Автоматика» г. Смоленск, ул. Шевченко, д.86-Б sales@td-avtomatika.ru +7 (4812) 209-310, +7 (4812) 611-675	глубоких исследований, повышения качества научно-исследовательской работы. После завершения проекта оно может быть задействовано для дальнейших исследований, в научно- образовательных целях, и в других проектов, что повысит достоверность эффективность его использования. Отсутствие закупки приведёт к негативным последствиям: ограничение в методах исследования и т. д.				
Всего по Лоту 8-ВР		Обучение по работе на приборе не требуется.					
		Стоимость поставки: 10000 тенге.		10 000			
		Срок поставки: 15-20 рабочих дней.		3 100 000			
		Всего					
				3 380 000			

Лот 9-ВР	Лаборатория ВР-9	Квадрокоптер DJI Matrice 4T в комплекте с Закупка Квадрокоптера DJI Matrice 4T Аккумулятором для DJI Matrice 4 (3 шт.), Проектором необходима для реализации пунктов	4 704 265	октябрь	0/100%	8 775 417 71 97
-------------	---------------------	---	-----------	---------	--------	-----------------

БЛ

	ДJI AL1 и Динамиком ДJI AS1. Стоимость – 4 704 265 тенге. Гарантийный срок: не менее 1 (одного) года. Комплект состоит из: - Квадрокоптер ДJI Matrice 4T – 1 шт.; - Аккумулятор для ДJI Matrice 4 - 3 шт.; - Прожектор ДJI AL1 – 1 шт.; - Динамик ДJI AS1 – 1 шт. Бренд – ДJI. Вес: 1219 г. Вес включая дрон, батарею, пропеллеры и mtoSD. Макс. взлетный вес: Стандартные пропеллеры: 1420 г. Габариты: В сложенном виде: 260,6×113,7×138,4 мм (Д×Ш×Г). В разложенном виде: 307,0×387,5×149,5 мм (Д×Ш×Г). Макс. параметры без учета пропеллеров. Макс. полезная нагрузка: 200 г. Макс. скорость подъема: 10 м/с. Макс. скорость спуска: 8 м/с. Макс. горизонтальная скорость: 21 м/с. 21 м/с полет вперед, 18 м/с полет назад, 19 м/с полет в сторону. Макс. высота над уровнем моря: 6000 м. Макс. рабочая высота с полезной нагрузкой: 4000 м. Макс. время полета: 49 мин Макс. время зависания: 42 мин Макс. дальность полета: 35 км Макс. сопротивление скорости ветра: 12 м/с. Макс. угол продольного наклона: 35°. Рабочая температура: -10°C - 40°C. GNSS: GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS. GLONASS поддерживается только при включенном модуле RTK. Точность зависания: ±0,1 м (с Vision System); ±0,5 м (с GNSS); ±0,1 м (с RTK). Точность RTK GNSS: Фиксация RTK: 1 см + 1 ppm (по горизонталю), 1,5 см + 1 ppm (по вертикали). Внутренняя память: нет. Порты: Интерфейс E-Port × 1: поддержка официальных аксессуаров и PSDK-устройств сторонних производителей (горячая замена не поддерживается). Интерфейс E-Port Lite × 1: поддержка USB-подключения к ПО для настройки ДJI и некоторым сторонним PSDK-устройствам.	подзадачи «Исследования потенциала водных ресурсов южных областей республики и разработка водосберегающих технологий» в рамках программно-целевого финансирования. Квадрокоптер ДJI Matrice 4T используется для визуализации гидротехнических объектов, позволяет контролировать очертание берегов водохранилищ и рек, изменение объемов воды в водохранилище. Он также позволяет выполнять поиск и отслеживание объектов с помощью тепловизора, обнаружение людей и транспортных средств, а также детальные инспекции инфраструктуры и карт-графирование. Использование данного прибора обеспечит ожидаемый результат: повышение мобильности, возможность глубоких исследований непосредственно на объектах исследований, возможность постоянного выезда и прохождения по труднодоступным местам, 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 закупок приведет к негативным последствиям: невозможность выполнения гранта, задержка сроков, ограничение в методах исследования и т.д.
--	---	--

БМ

	Модель пропеллеров: 1157F. Маячок: Встроен. Камеры Датчик изображения: Широкоугольный: 1/1,3" CMOS, 48 МП. Камера среднего приближения: 1/1,3" CMOS, 48 МП. Телеобъектив: 1/1,5" CMOS, 48 МП. Объектив: Широкоугольный: FOV: 82°, ЭФР: 24 мм, Диафрагма: f/1.7, Фокусировка: от 1 м до ∞. Камера среднего приближения: FOV: 35°, ЭФР: 70 мм, Диафрагма: f/2.8, Фокусировка: от 3 м до ∞. Телекамера: FOV: 15°, ЭФР: 168 мм, Диафрагма: f/2.8, Фокусировка: от 3 м до ∞. Диапазон ISO: Обычный режим: от ISO 100 до ISO 25600. Режим ночной съемки: Широкоугольная камера: от ISO 100 до ISO 409600. Камера среднего приближения: от ISO 100 до ISO 409600. Телекамера: от ISO 100 до ISO 819200. Скорость затвора: 2-1/8000 с Макс. размер фото: Широкоугольная камера: 8064 × 6048. Камера среднего приближения: 8064 × 6048. Телекамера: 8192 × 6144. Мин. интервал фотосъемки: 0,7 с Режимы фотосъемки: Одноочная съемка: 12 МП/48 МП. Интервальная съемка: 12 МП/48 МП. Панорама: 12 МП (необработанное изображение); 100 МП (сшитое изображение). Видеокодк и разрешение: Формат кодирования видео: H.264/H.265. Метод кодирования: СВР, УВР. Разрешение: 4К: 3840 × 2160@30fps, FHD: 1920 × 1080@30fps. Макс. битрейт видео: H.264: 60 Мбит/с. H.265: 40 Мбит/с. Поддерживаемая файловая система: exFAT Формат фотографий: JPEG Формат видео: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264) Цифровой зум: Телекамера: 16x (гибридный зум 112x) Вспомогательная инфракрасная подсветка (NIR): FOV: 5,7°±0,3° Инфракрасная тепловизионная камера Тепловизор: Неохлажденный оксид ванадия (VOx). Разрешение: 640 × 512. Шаг пикселя: 12 мкм. Частота кадров: 30 Гц. Объектив: DFOV: 45°±0,3°.					
--	---	--	--	--	--	--

БВК

	ЭФР: 53 мм. Диафрагма: F1.0. Фокусировка: от 5 м до ∞. Чувствительность: ≤50mk@F1.0. Метод измерения температуры: Точечное измерение, измерение площади. Диапазон измерения температуры: Режим высокого усиления: от -20°C до 150°C. Режим низкого усиления: от 0°C до 550°C. Палитра: Белый горячий/Черный горячий/Оловянный/Железный красный/Торачий железный/Арктический/Медицинский/Фудлугит/Радуга 1/Радуга 2. Формат фото: JPEG (8 бит), R-JPEG (16 бит). Разрешение видео: 1280 × 1024@30fps (суперразрешение включено, ночной режим не активирован). 640 × 512@30fps. Формат видео: MP4. Режимы фотосъемки: Одиночный: 1280 × 1024/640 × 512. Интервальный: 1280 × 1024/640 × 512. JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 с. Разрешение фото: Инфракрасный: 1280 × 1024 (суперразрешение включено). 640 × 512 (суперразрешение выключено). Цифровой зум: 28x. Длина волны инфракрасного излучения: от 8 μm до 14 μm. Точность измерения температуры: Высокий коэффициент усиления: ±2°C или ±2%, в зависимости от того, что больше. Низкий коэффициент усиления: ±5°C или ±3%, в зависимости от того, что больше. Рабочая температура: Стандартная: от -10°C до 40°C. Передача видео Система передачи видеосигнала: 04 Etherprise Качество Live View: Пульт дистанционного управления: 1080p/30fps Рабочая частота: 2,400-2,4835 ГГц 5,725-5,850 ГГц	
--	---	--

Бид

	5,150-5,250 Гц (CE). Разрешенная рабочая частота варьируется в зависимости от страны и региона. Мощность передатчика (EIRP): 2,4 ГГц: ≤ 33 дБм (FCC), ≤ 20 дБм (CE/SRRC/MIC) 5,8 ГГц: < 33 дБм (FCC), < 30 дБм (SRRC), < 14 дБм (CE) 5,15-5,25 ГГц: < 23 дБм (FCC/CE) Макс. расстояние передачи (беспрепятственно, без помех): 25 км (FCC) 12 км (CE) 12 км (SRRC) Макс. расстояние передачи (с помехами): Сильные помехи: центры городов (около 1,5-5 км) Средние помехи: пригородные районы (около 5-15 км) Микропомехи: пригороды/приморские районы (около 15-25 км) Макс. скорость загрузки: 20 МБ/с Время задержки: 130 мс Антенна: 8 антенн, 2T4R Дополнительно: Отсек для подключения модулей сотовой связи Батарея Емкость: 6741 мАч Стандартное напряжение: 14,76 В Макс. напряжение зарядки: 17,0 В Химический состав батареи: Литий-ионный 4S Питание: 99,5 Втч Вес: 401 г Температура зарядки: От 5°C до 40°C Скорость разряда: 4C Макс. мощность зарядки: 1.8C Количество циклов: 200 Адаптер питания (100 Вт) Вход: 100-240 В (переменный ток), 50-60 Гц, 2,5 А Выход: Макс. 100 Вт (всего). При использовании обоих портов макс. выходная мощность 1 порта - 82 Вт, и зарядное устройство будет динамически распределять выходную мощность двух портов в зависимости от нагрузки Номинальная мощность: 100 Вт Зарядный хаб Вход: USB-C: 5-20 В, максимум 5 А Выход: Интерфейс батареи: 11,2-17 В					
--	---	--	--	--	--	--

644

	Номинальная мощность: 100 Вт Тип зарядки: 4 батареи заряжаются последовательно. Поддерживается стандартный режим (100% SOC) и режим ожидания (90% SOC) Совместимые батареи: Батарея DJI Matrice 4E/T серии Intelligent Flight Температура зарядки: От 5° до 40° C Документы, прилагаемые к поставке: - Паспорт изделия; - Сертификат соответствия/качества; - Руководство по эксплуатации.				
	Производитель: Компания: DJI Адрес: DJI Sky City, № 55 Xianpuan Road, район Наньшань, Шэньчжэнь, Китай Тел.: +86 (0)755 26656677 Юридические вопросы: Legal@dji.com				
	Услуги запуск и обучение дрона, выдача сертификатов обучения – 400 000 тенге Доставка – 10000 тенге. Срок поставки: 30 дней.	400 000			
		10 000			
Всего по Лоту 9-ВР		5 114 265			
Итого		129 028 075			

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

Байжуманов М.К.

Научный руководитель программы

Орынбаев С.А.

Главный научный сотрудник,
заведующий лабораторией

Манапбаев Б.Ж.