

Уточненный перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по грантовому финансированию научного проекта АР23487758 «Разработка семян нулевого земледелия с автоматизированной системой погосового посева различных культур с одновремениым внесением минеральных удобрений»

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жантир хана»

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупки оборудования	Кол-во, единиц	Стоимость за единицу, тенге	Планируемая стоимость	Сроки закупки	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Сенсорный HMI-дисплей Nexion	Совместим с: Raspberry Pi A+, B+ и Raspberry Pi 2;Разрешение: 480x272; Размер дисплея: 4.3 inch; Цвет дисплея: RGB 65K; Рабочее напряжение: 5V; Рабочий ток: 250 mA; Яркость: от 0 до 230 нит, интервал регулировки 1%; 4-контактный интерфейс подключения к любому TTL; Габариты дисплея: 95,04×53,86 мм; Габариты платы: 12075 мм.	Для обеспечения управления шагового двигателя	2	70 000,00	140 000,00	В течении года	50/50 %	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
2.	STM32 микро-контроллер	Интерфейс подключения – USB; Ядро базового элемента - ARM Cortex-M4; Базовый компонент - STM32F303VCT6; Разрядность, бит – 32; Вспомогательный компонент - L3GD20, LSM303 DLHC, LD3985M33R; Целевое напряжение, В –	Для автоматизации системы подачи удобрений	3	35 000,00	105 000,00	В течении года	50/50 %	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.

		3,3 / 5,0; Напряжение питания, В - 5,0; Источник питания - USB/внешний							
3.	Шаговый двигатель NEMA 23	Бренд: PL. Фланец: NEMA 23 (57мм). Момент: 1,2 Н.м. Рабочий ток: 2,6 А. Тип вала: с одной стороны. Обработка вала: Нет. Диаметр вала: 6,35 мм. Класс защиты: IP54. Тормоз: Нет. Угловой шаг: 1.8. Вид: Двигатели шаговые. Вес, кг: 0.68.	Для автоматизации системы подачи удобрений	12	20 000,00	240 000,00	В течении года	50/50 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исегов А.К.
4.	Шаговый драйвер	Собранный на мощном чипе TB67S109AFTG; Оптоизолированные порты входа/выхода Напряжение питания: 9-42 В; Входной ток: 1-4 А; Выходной ток: 0.5-3.5 А, пиковый - 4 А; Доступные шаги: полный, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 Максимальная частота ШИМ: 200 кГц. Максимальная потребляемая мощность: 160 Вт. Массивный алюминиевый радиатор Защита от повышенного и пониженного напряжения, перегрузки	Для управления шаговым двигателем	12	27 000,00	324 000,00	В течении года	50/50 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исегов А.К.

		по току, перегрева и короткого замыкания Размер: 9,6×7,2×3,5 см.							
5.	Листоги- бочный гидравли- ческий пресс 500kN	Мощность - 5,5 кВт. Вес - 3100 кг. Усилие - 630 кН. Усилие - 63 тонн. Рабочая длина -1600 мм. Расстояние между колоннами - 2050 мм. Глубина подачи (зев) - 180 мм. Ход пуансона - 120 мм. Ход заднего упора – 600 мм. Высота открытия - 370 мм. Свободный ход - 80 мм/с. Рабочая скорость - 8 мм/с. Скорость возврата - 75, мм/с. Мощность главного двигателя - 5,5 кВт. Длина гиба, - 2500 мм. Диаметр гидроцилин- дров - 135 мм. Макс. давление гидравлики - 23 МПа Скорость перемещения инструмента, свободный ход - 70 мм/с. Скорость перемещения инструмента, рабочая - 11 мм/с. Скорость возврата инструмента - 80 мм/с. Частота вращения двигателя - 1450 об/мин.	Для придания формы деталям конструкции	1	3920000,0	3920000,0	В течении года	50/50 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.

		Привод заднего упора, мощность - 0,55 кВт. Частота вращения двигателя заднего упора - 1450 об/мин. Производительность гидравлической масло-станции - 13,3 л/мин. Максимальное давление гидравлической масло-станции - 31,5 Мпа.							ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
6.	Настольный токарный станок	Габаритные размеры: 1300×560×600 мм. Диаметр обточка над поперечным суппортом - 165 мм. Диаметр обточка над станиной - 280 мм. Конус шпинделя - MT-4. Мощность двигателя, кВт - 1,1. Номер по номенклатуре - D280×700C Расстояние между центрами - 700 мм Частота вращения шпинделя 50-2000 об/мин	Для обработки заготовок	1	1 650 000,00	1 650 000,00	В течении года	50/50 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
7.	Ноутбук	Модель процессора - i3450NH. Количество ядер – 10. Интегрированное графическое ядро - Intel UHD Graphics. Тактовая частота процессора Turbo Boost, ГГц – 4,6. Серия процессора - Intel Core i5. Частота процессора, ГГц – 3,4.	Для выполнения расчетно-графических работ, моделированию и т.п.	1	750 000,00	750 000,00	В течении года	50/50 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.

		Поколение - 13-е поколение (Kartot Lake).							
8.	Цветной лазерный принтер	Цветность печати – цветной; Технология печати – лазерная; Оперативная память- 1ГБ; Формат печати А4; Wi-Fi – имеется.	Для печати цветных изображений	1	450 128,00	450 128,00	В течении года	50/50 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
10	Государственный университет имени Шакарима	Создание системы для автоматизированной системы управления шестирядной сепалки. Тестируемые функциональности автоматизированной сепалки	Создание автоматизированной системы управления дозирующими устройствами минеральных удобрений и семян для шестирядной сепалки	1	7 981 196	7 981 196	В течение года	50/50%	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
11	Услуги по плазменной резки металла	Изготовление деталей путем плазменной резки деталей параллелограммного механизма сепалки длиной 340 мм, шириной 40 мм и имеющей три отверстия диаметром 13 мм	Изготовление деталей рабочего органа и стрелы бороздо-нарезчика	1	94 638,40	94 638,40	В течение года	50/50%	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
12	Услуги по получению патента РК на изобретение	Патент на изобретение	Получение патента на изобретение	1	168 163,6	168 163,6	В течение года	100%	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
13	Дана СЗС-2,1 (290мм)	РЗ3.043.02.110-04	Для изготовления узла сепалки	6 шт	3200	19200	В течении года	50/50 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
14	Семипровол	СЗССТС	Для	10 м	1100	11000	В	50/50 %	ЗКАТУ им.

	капроновый с оплеткой СТС- 2,СЗС-2,1 (D- 32)		изготовления узла селлки				течении года		Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
15	Шестигранный стальной горячекатанный для привода катушек	размер под ключ (диаметр вписанного крута) 14 мм, длина 2,5 м	Для изготовления привода высевающих аппаратов	1 м	6000	6000	В течение года	50/50 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
16	Шестигранный стальной горячекатанный для привода высевающих аппаратов	размер под ключ (диаметр вписанного крута) 20 мм, длина 2,5 м	Для изготовления привода туко высевающих аппаратов	1 м	14500	14500	В течение года	50/50 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
17	Болт М12х90 (лемешный)	М12х90	Для крепления лапы стойки	1 кг	2100	2100	В течение года	50/50 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
18	Гайка М12 (1кг-67шт.)	М12	Для крепления лапы стойки	1 кг	2000	2000	В течение года	50/50 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
19	Шайба граверная М12 (1кг 299шт)	П12	Для крепления лапы стойки	0,2 кг	2207	441,4	В течение года	50/50 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
20	Болт М16х70 (простой)	М16х70	Для крепления лапы стойки	8,1 кг	1200	9720	В течение года	50/50 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
21	Шайба плоская М12	Ш12	Для крепления лапы стойки	0,5 кг	1750	875	В течение года	50/50 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.

22	Барабан тормозной ВАЗ чулунный	210800-3502070-00	Для опорного колеса сеплки	2	13000	26000	В течение года	100 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
23	Шины бескамерные	175/70MP47 84T	Для опорного колеса сеплки	2	22000	44000	В течение года	100 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
24	Автокамера	13 УК-13М	Для опорного колеса сеплки	2	3000	6000	В течение года	100 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
25	Диски Р 14VVAZ 2112 (ТЗСК)	5/51*14H2 4*98et35 dia 58/5	Для опорного колеса сеплки	2	12000	24000	В течение года	100 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
26	Ось ступицы заднего колеса с гайкой и шайбой ступицы АВС	2108-3104055	Для опорного колеса сеплки	2	7500	15000	В течение года	100 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
27	Ступица заднего колеса с подшипником в сборе	2108-3104014	Для опорного колеса сеплки	2	16000	32000	В течение года	100 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
28	Ротор заднего колеса (кольцо АВС)	11180-3538400-00	Для опорного колеса сеплки	2	6500	13000	В течение года	100 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
29	Штифт направляющей ступицы	21123101082-00	Для опорного колеса сеплки	4	500	2000	В течение года	100 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
30	Болт крепления колеса ВАЗ штампованный	M12x1,25x23	Для опорного колеса сеплки	8	500	4000	В течение года	100 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.

31	Датчик АБС задний	1118-3538411	Для опорного колеса селлки	2	12000	24000	В течение года	100 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87761784619 Исетов А.К.
	Итого:					16 078 962,4			

Руководитель организации





(подпись)

Наметов А.М.

Руководитель проекта



(подпись)

Кубашева Ж.К.