

«16» 09 2025 г.

Уточненный перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по № 322/ГФ-24-26 от 09.09.2024 ИРН АР23487474 «Разработка универсального посадочного комплекса садовых и лесных культур с автоматизированной системой внесения удобрений»
НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупки оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость за единицу, тенге	Планируемая стоимость	Сроки закупки	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Контакты
1.	STM32 микро-контроллер	Интерфейс подключения – USB. Ядро базового элемента - ARM Cortex-M4. Базовый компонент - STM32F303VCT6. Разрядность, бит – 32. Вспомогательный компонент - L3GPD20, LSM303DLS, LD3985M33R. Целевое напряжение. В – 3,3 / 5,0. Напряжение питания. В – 5,0. Источник питания - USB/внешний.	Для автоматизации системы подачи удобрений	шт	2	35 000,00	70 000,00	В течение года	50/50 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С
2.	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 0,68 кг.	Для автоматизации системы подачи удобрений	шт	5	20 000,00	100 000,00	В течение года	50/50 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С
3.	Конвертер импульсный	Входное напряжение: 24 В. Выходное напряжение: 12 В. Максимальный ток: 40 А. Максимальная мощность подключаемой аппаратуры: 480 Вт; Имеется защита от перегрузки и защита от короткого замыкания: Габаритные размеры: 120×85×38 мм. Вес 0,85 кг.	Для преобразования напряжения с 24В в 12 В	шт	5	8 000,00	40 000,00	В течение года	50/50 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С

4.	Сенсорный NMI-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: 120×75 мм.	Для обеспечения управления шагового двигателя	шт	2	90 375,95	180 751,90	В течение года	50/50 %	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С
5.	Шаговый драйвер	Собран 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: 200кГц. Максимальная потребляемая мощность: 160 Вт. Массивный алюминиевый радиатор Защита от повышенного и пониженного напряжения, перегрузки по току, перегрева и короткого замыкания Размер: 9,6 ×7,2×3,5 см.	Для управления шаговым двигателем	шт	5	27 000	135 000,00	В течении года	50/50 %	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С
6.	Услуги по плазменной резки металла	Изготовление деталей путем плазменной резки следующих деталей: 1. Диска рабочего органа бороздонарезчика диаметр-ом 1400 мм, толщиной 10 мм; 2. Соединителя крепления ножа с диском рабочего органа бороздо-нарезчика с наружным диаметром 1400 мм, внутренним диаметром 1200 мм и толщиной 10 мм; 3. Ромбластины для поворота рабочего органа на 0, 5 и 10 градусов для фиксации диска шириной 100 мм и длиной 400 мм; 4. Усилителя №1 для усиления рабочегооргана взаимодействия с ромбпластиной поворотного механизма	Изготовление деталей рабочего органа и стрелы бороздо-нарезчика	усл.	1	614 284	614 284,00	В течение года	50/50%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С

[illegible]

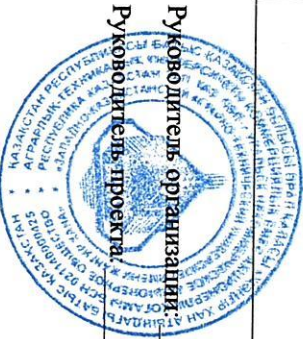
9.	Услуги по выполнению механико-сборочных работ (сварка, металлообработка)	Выполнение механико-сборочных работ (сварка, металлообработка, сборка)	знак	Усл.	1	897582	897582,00	В течение года	50/50%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уралск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С.
10.	Лист горячекатаный	14х1500х6000	Для изготовления диска рабочего органа	тн	1	391497	391 497,00	В течении года	50/50%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уралск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С.
11.	Лист горячекатаный	10х1500х6000	Для изготовления диска рабочего органа	тн	0,718	360020	258 494,00	В течении года	50/50%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уралск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С.
12.	Лист горячекатаный	2х1250х2500	Для изготовления кожухов	тн	0,255	364720	93 004,00	В течении года	50/50%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уралск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С.
13.	Лист горячекатаный	3х1250х2500	Для изготовления бункера	тн	0,378	376000	142 128,00	В течении года	50/50%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уралск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С.
14.	Швеллер	16 УЛ=12	Для изготовления стрелы	тн	0,352	458720	161 469,00	В течении года	50/50%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уралск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С.
15.	Швеллер	10 L=12	Для основания бункера	тн	0,21	426760	89 620,00	В течении года	50/50%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уралск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С.
16.	Болт М20х170 (простой)	М20х170	Для крепления узлов и деталей	кг	0,95	1 957,89	1 860,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уралск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С.
17.	Гайка М20	М20	Для крепления узлов и деталей	кг	0,55	1 509,09	830,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уралск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С.
18.	Шайба граверная М20	Г20	Для крепления узлов и деталей	кг	0,12	2 458,33	295,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уралск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С.

19.	Шайба плоская М20	Ш20	Для крепления узлов и деталей	кг	0,155	1 741,94	270,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С.
20.	Болт М20х130	М20х130	Для крепления узлов и деталей	кг	2,905	1 619,62	4 705,00	В течении года	100%	Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С.
21.	Болт М10х50 (простой)	М10х50	Для крепления узлов и деталей	кг	1,24	1 270,00	1 575,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С.
22.	Гайка М10	М10	Для крепления узлов и деталей	кг	0,35	1 428,57	500,00	В течении года	100%	Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С.
23.	Шайба граверная М10	Г10	Для крепления узлов и деталей	кг	0,6	2 450,00	1 470,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С.
24.	Шайба плоская М10	Ш10	Для крепления узлов и деталей	кг	0,205	1 780,49	365,00	В течении года	100%	Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С.
25.	Болт М12х40 (простой)	М12х40	Для крепления узлов и деталей	кг	0,375	1 306,67	490,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С.
26.	Гайка М12	М12	Для крепления узлов и деталей	кг	0,13	1 384,62	180,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С.
27.	Шайба плоская М12	Ш12	Для крепления узлов и деталей	кг	0,09	1 777,78	160,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С.
28.	Шайба граверная М12	Г12	Для крепления узлов и деталей	кг	0,025	2 200,00	55,00	В течении года	100%	Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С.
29.	Шайба плоская М14	Ш14	Для крепления узлов и деталей	кг	0,06	1 583,33	95,00	В течении года	100%	Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С.
30.	Болт М16х40	М16х40 (простой)	Для крепления узлов и деталей	кг	1,43	1 398,60	2 000,00	В течении года	100%	Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С.
31.	Гайка М16	М16	Для крепления узлов и деталей	кг	1,17	1 530,00	1 790,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87076767864 Ибраев А.С.

32.	Шайба плоская М16	М16	Для крепления узлов и деталей	кг	0,165	1 818,18	300,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уралск, ул. Жантир хана, 51.
33.	Шайба граверная М16	Г16	Для крепления узлов и деталей	кг	0,235	2 446,81	575,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уралск, ул. Жантир хана, 51.
34.	Болт М16х70	М16х70	Для крепления узлов и деталей	кг	2,15	1 200,00	2 580,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уралск, ул. Жантир хана, 51.
35.	Болт М16х150 (простой)	М16х150	Для крепления узлов и деталей	кг	2,04	1 147,06	2 340,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уралск, ул. Жантир хана, 51.
36.	Подшипниковый узел 480206UCF (RANDEX)	480206UCF	Для опоры вала шнека бункера	шт	1	3 400,00	3 400,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уралск, ул. Жантир хана, 51.
37.	Подшипниковый узел 480209UCF (RANDEX. Expert Deta)	480209UCF	Для опоры шнека бункера	шт	1	5 600,00	5 600,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уралск, ул. Жантир хана, 51.
38.	Оптоволоконный лазерный металлорежущий станок СДВ1530 с доставкой и пусконаладочным и работами	Волоконный лазерный излучатель: 1,5 кв Мах Рабочее поле: 1500*3000 мм Лазерная режущая голова: Raytools Серводвигатель: Leadshine 850w Направляющие Larrping / SHAC 30 мм Зубчатая рейка YUC / Арех Управляющая программа Мах ХС30001S Чиллер: Tongfei / S@A Регулятор: Shimo	Для проведения металлорежущих работ	шт	1	9940000	9 940 000,00	В течении года	70%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уралск, ул. Жантир хана, 51.
39.	Цепь t-2ПР-25.114	t-2ПР-25.114	Для привода рабочего колеса	м	12,46	9 300,00	115 878,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уралск, ул. Жантир хана, 51.
40.	Звено соединительное (2-х рядной цепи)	С-2ПР-25,4-114	Для привода рабочего колеса	шт	6	600,00	3 600,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уралск, ул. Жантир хана, 51.
41.	Звено соединительное	С-1ПР-25,4-60	Для привода рабочего колеса	шт	2	260,00	520,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уралск, ул. Жантир хана, 51.

42.	Звено полусоединитель ное	П-ПР-25,4-60	Для привода рабочего колеса	шт	2	460,00	920,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87772138546
43.	Звездочка ПРФ- 145Z-28 предохр. муфты	ПР07.00436	Для привода рабочего колеса	шт	4	10 845,00	43 380,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87772138546
44.	Полумуфта ПРФ- 145	ПР01.01.010	Для привода рабочего колеса	шт	2	10 700,00	21 400,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87772138546
45.	Полумуфта ПРФ- 145Z-14; t-25,4	ПР01.01.020	Для привода рабочего колеса	шт	2	7 200,00	14 400,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87772138546
46.	Звездочка ПРФ- 145 2-х рядная Z- 28. Z-28 t-25.4	ПР02.00.600	Для привода рабочего колеса	шт	4	20 910,00	83 640,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87772138546
47.	Звездочка ведомого вала левая ПРФ -145 (Z-1, t-25,4)	ПНР – 600028А	Для привода рабочего колеса	шт	4	15 405,00	61 620,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87772138546
48.	Напужник ПРФ- 145 (ПР 00.960) Z-14 t-25.4 в сборе с кронштейном 2 звездочки	ПР – 1,8.08.00.000	Для привода рабочего колеса	шт	3	19 380,00	58 140,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87772138546
49.	Шпонка ПР-145С	2-16x10x90	Для привода рабочего колеса	шт	4	595,00	2 380,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87772138546
50.	Профиль шпоночный 9x14x1000	9x14	Для привода рабочего колеса	шт	1	3 000,00	3 000,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87772138546
51.	Шпонка Акрос, Вектор	12x8x63	Для привода рабочего колеса	шт	5	480,00	2 400,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87772138546

52.	Шарнир карданный (крут D-35 мм+ крут D-35 мм) (ИИ-400) (РЗКВ)	AK.040.266.266	Для привода рабочего колеса	шт	1	22 850,00	22 850,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87772138546 Сарсенов А.Е.
53.	Вал карданный (710-1050 мм) (8 шлиц+8 шлиц) (для комплектации КРН-2.1, ПР-145 С) (РЗКВ) (10.040.6000-19)	T10.040.071.105.115.115	Для привода рабочего колеса	шт	1	104 040,00	104 040,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87772138546 Сарсенов А.Е.
54.	Вал привода ПРФ-145	ПР01.605A	Для привода рабочего колеса	шт	1	16 575,00	16 575,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87772138546 Сарсенов А.Е.
55.	Корпус подшипника ПРФ-145 вала привода (1580209)(4х)	ПР05.607	Для опоры вала привода	шт	1	8 940,00	8 940,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87772138546 Сарсенов А.Е.
56.	Подшипник 1580209	1580209	Для опоры вала привода	шт	1	4 100,00	4 100,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87772138546 Сарсенов А.Е.
57.	Кольцо стопорное наружн. Диаметр 45 мм	D - 45мм	Для опоры вала привода	шт	1	120,00	120,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87772138546 Сарсенов А.Е.
58.	Цепь t-25,-60	С-ПР-25,4-60	Для привода рабочего колеса	м	1,78	4 898,88	8 720,00	В течении года	100%	ЗКАТУ им. Жантир хана, г. Уральск, ул. Жантир хана, 51. 87772138546 Сарсенов А.Е.
	Итого						13 783 888,9			



Руководитель организации:



(подпись)

Руководитель проекта:



(подпись)

Наметов А.М.

Сарсенов А.Е.