

«УТВЕРЖДАЮ»



Проректор по АХР КГТУ
И.И. Раззакова

2025 г.

Техническое задание

Приобретение электротоваров для замены старых и не пригодных к дальнейшей эксплуатации осветительные устройство на 2025-2026 учебный год

№	Наименование и техническая характеристика материалов	Ед.изм	Кол-во
1	Светильник под лампу т8 60см Тип цоколя G 13 Рабочее напряжение 220В Материал корпуса Алюминий Длина 60 см Размеры 610*30*45мм	шт	530
2	Светильник светодиодный панельный RL-LK-P5959A72W Источник света светодиоды SMD2835 Цветовая температура (кельвин) 4000-6500 Угол светораспределения (°C) 120° Индекс цветопередачи Ra 80 Напряжение драйвера входное (вольт) 220-240 Напряжение драйвера выходное (вольт) 30-42 Коэффициент пульсации 5% Входная частота, Гц 50-60 Материал корпуса сталь Материал рассеивателя полистирол Температура эксплуатации (мин) -20 Температура эксплуатации (макс) +40 Срок службы светодиодов (часы) 30000 Гарантийный срок (месяцы) 24 Размеры, мм 595x595x19 Мощность, Вт 72		600

3	Светильник светодиодный панельный RL-LKP595-A72W Источник света светодиоды SMD2835 Цветовая температура (кельвин) 4000-6500 Угол светораспределения (°C) 120° Индекс цветопередачи Ra 80 Напряжение драйвера входное (вольт) 220-240 Напряжение драйвера выходное (вольт) 30-42 Коэффициент пульсации 5% Входная частота, Гц 50-60 Материал корпуса алюминиевый сплав Материал рассеивателя полипропилен Температура эксплуатации (мин) -20 Температура эксплуатации (макс) +40 Срок службы светодиодов (часы) 30000 Гарантийный срок (месяцы) 24 Размеры, мм 595x595x19 Мощность, Вт 72	шт	600
4	Пылевлагозащищенный светильник Navigator 61 086 DSP-04-1200-IP65-2xT8-G13 под светодиодные лампы t8 g13 1200мм Вес 1491 гр. Длина 1250 мм. Ширина 120 мм. Высота 85 мм. Серия Пылевлагозащищенные светильники DSP-04 Мощность 2x18W Степень защиты IP65 Размеры 1250 x 120 x 85 мм Тип лампы Светодиодная	шт	60
5	Светильник накладные 72Вт ST560 5500K Источник света Светодиод SMD2835 Цветовая температура (кельвин) 5500 Потребление 72 Вт Угол светораспределения (°C) 120° Индекс цветопередачи Ra 80 Напряжение драйвера входное (вольт) 170-240 Коэффициент пульсации 1% Входная частота, Гц 50-60 Материал корпуса алюминиевый сплав Материал рассеивателя опаловый поликарбонат Температура эксплуатации (мин) +1 Температура эксплуатации (макс) +40 Срок службы светодиодов (часы) 30000 Гарантийный срок (месяцы) 24 Размеры Длина 1200мм, Ширина 80мм, Толщина 30мм.	шт	1200

6	Светодиодный накладной светильник LU LED 60W 6500K прямоугольный Мощность - 60W Температура света - 6500K Диапазон рабочего напряжения - 185-265V 50-60Hz Срок службы - 20000 часов Способ крепления - Накладной Форма - Прямоугольная Длина, мм - 600 Ширина, мм - 300 Толщина, мм - 45	шт	15
7	Оргстекло 1,22х2,44м. Белый/мат. 3,0мм. Цвет - Белый Структура поверхности Матовая Толщина оргстекла - 3 мм Ширина оргстекла - 1220 мм Длина оргстекла - 2440 мм	шт	6
8	Прожектор светодиодный SL-061 100W 4000K IP66 Источник света светодиоды SMD2835 Цветовая температура (кельвин) 4000 Угол светораспределения (°C) 100° Индекс цветопередачи Ra 75 Напряжение драйвера входное (вольт) 85-265 Входная частота, Гц 50-60 Материал корпуса лютый алюминий Материал рассеивателя закаленное стекло Температура эксплуатации (мин) -40 Температура эксплуатации (макс) +50 Срок службы светодиодов (часы) 30000 Гарантийный срок (месяцы) 24 Размеры мм 270х320х62	шт	15
9	Прожектор светодиодный SL-033 150W 4000K IP65 Источник света светодиоды SMD5730 Цветовая температура (кельвин) 4000 Угол светораспределения (°C) 100° Индекс цветопередачи Ra 75 Напряжение драйвера входное (вольт) 85-265 Входная частота, Гц 50-60 Материал корпуса литой алюминий Материал рассеивателя закаленное стекло Температура эксплуатации (мин) -40 Температура эксплуатации (макс) +50 Срок службы светодиодов (часы) 30000 Гарантийный срок (месяцы) 24	шт	10

10	Прожектор светодиодный 300 Вт Мощность: 300 Вт. Тип: светодиодный (Power Led) Крепление: есть Цвет свечения: натуральный белый Источник освещения: светодиоды Количество матриц: 6 шт Мощность каждой матрицы: 50 Вт. Количество блоков питания: 6 шт. Возможность замены блоков питания: есть Возможность замены матриц: есть Цвет корпуса: темный Материал корпуса: алюминий Исполнение: герметичный Класс защиты: IP65 Напряжение: 220-240V Частота: 50-60Hz Температурный диапазон: от -40°C до +50°C	шт	10
11	Светильник светодиодный уличный ASL-YZ05(005) 100W IP65 Источник света светодиоды SMD2835 Цветовая температура (кельвин) 6000 Угол светораспределения (°C) 75°-140° Индекс цветопередачи Ra 75 Напряжение драйвера входное (вольт) 85-265 Входная частота, Гц 50-60 Материал корпуса литой алюминий Материал рассеивателя поликарбонат Температура эксплуатации (мин) -40 Температура эксплуатации (макс) +50 Срок службы светодиодов (часы) 30000 Гарантийный срок (месяцы) 24 Размеры мм 465x65x165	шт	6
12	Светильник светодиодный уличный ASL-YZ05(005)50WIP65 Источник света светодиоды SMD2835 Цветовая температура (кельвин) 4000 Угол светораспределения (°C) 75°-140° Индекс цветопередачи Ra 75 Напряжение драйвера входное (вольт) 85-265 Входная частота, Гц 50-60 Материал корпуса литой алюминий Материал рассеивателя поликарбонат Температура эксплуатации (мин) -40 Температура эксплуатации (макс) +50 Срок службы светодиодов (часы) 30000 Размеры мм 400x65x150 Гарантийный срок (месяцы) 24	шт	16

13	Датчик движения HL 480 Возможность настройки угла: 360 ° Задержка отключения: 8сек-10мин Дальность действия: 6 м Максимальная подключаемая мощность: 1000 Вт Номинальный ток: 16 А Степень защиты: IP44 Угол охвата: 360 °	шт	20
14	ЛАМПА СВЕТОДИОДНАЯ 25YCDFT7E14 Wolta LED C37 CL 7W 3000K E14 Тип на светодиодных нитях Цоколь E14 (миньон) Колба прозрачная Напряжение 220 В Потребление 7 Вт Световой поток (яркость) 630 лм Цветовая температура 3000 К Длина 107 мм Диаметр 35 мм Заявленная продолжительность работы 30000 ч	шт	100
15	Лампочка LED A60 10W 4100K E27 23220 Тип светодиодная Цоколь E27 (обычный) Колба матовая Напряжение 220 В Потребление 10 Вт Аналог ЛОН 75 Вт Световой поток (яркость) 920 лм Цветовая температура 4100 К Длина 110 мм Диаметр 60 мм Заявленная продолжительность работы 25000 ч	шт	600

16	Светодиодная лампа WOLTA 25S65BL20E27 20Вт 4000К E27 Мощность, (Вт) 20 Напряжение, (В) 175-250 Частота, (Гц) 50 Коэф.мощности, (cosφ) 0,5 Ток, (А) 0,17 Световой поток, (лм) 1650 Коррелированная цветовая температура, (К) 4000-6500 CRI >80 Угол рассеяния, (°) 220 Диапазон рабочих температур, (°C) -20..+40 Срок службы, (ч) 25000 Гарантия 1 год Материал корпуса Пластик-алюминий Цвет корпуса Белый Материал рассеивателя Поликарбонат Тип рассеивателя Матовый Цоколь E27 Диаметр, (мм) 65 Высота, (мм) 135 Масса, (кг) 0,043 Материал упаковки Картон Кол-во в упаковке, (шт) 50*1 Мин. упаковка 1	шт	400
17	Светодиодная лампа WOLTA FILAMENT 25YCFT5E14 5Вт 3000К E14 Тип: Свеча Цоколь: E14 Мощность: 5 Вт Цветовая температура: 2700К Световой поток, Лм: 420 Рабочее напряжение: 150-265V Размеры: 35x120мм Время работы, ч: 35 000 Аналог лампы накаливания: 40 Вт Форма: Свеча Угол светового пучка: 360° Степень защиты: IP20 Климатическое исполнение: У3 Коэффициент пульсации: <5%	шт	30
18	Лампа светодиодная свеча Osram LS CLB 7.5W/840 (75W) FR 230V E14 200° 806lm Бытовое использование Освещение общего назначения Люстры Наружное применение только в соответствующих светильниках Характеристики: Мощность: 7,5 Вт (эквивалент мощности 75 Вт) Напряжение: 220-240 В Световой поток: 806 Лм Цветовая температура: 4000 К Цоколь: E14 Срок службы: 15 000 ч Диаметр: 39 мм Длина: 114 мм	шт	300

19	Лампа светодиодная Gauss Elementary свеча 8W 6500K 230V E14 560Lm Характеристики: Мощность: 8 Вт (Эквивалент мощности 75 Вт) Напряжение: 220 В Цветовая температура: 6500 К Световой поток: 560 Лм Индекс цветопередачи: Ra90 Угол излучения: 240° Цоколь: E14 Длина: 98 мм Диаметр: 37 мм Срок службы: 25 000 ч	шт	100
20	Светодиодная трубчатая лампа OSRAM SubstiTUBE, Basic, G13, 18W, замена 36 Вт, нейтральный белый свет Тип светодиодная Мощность (Вт) 18 Напряжение 220 В Цоколь G13 Цветовая температура 4000 К Цветопередача 80 Ra Диаметр 26 мм Длина 1200 мм Вид FR/матированная Тип колбы T8 Форма трубчатая Световой поток 1600 Лм Срок службы 15000 ч Эквивалент лампы накаливания 36 Вт Цветность естественный белый (3300-5000 К) Назначение общее освещение Диапазон рабочих температур от -20 до +30 °С Угол рассеивания 180 град Вес нетто 0.2 кг	шт	600
21	Светодиодная трубчатая лампа OSRAM SubstiTUBE Basic G13 9W замена 18 Вт нейтральный белый свет Тип светодиодная Мощность (Вт) 9 Напряжение 220 В Цоколь G13 Цветовая температура 4000 К Цветопередача 80 Ra Диаметр 26 мм Длина 604 мм Вид FR/матированная Тип колбы T8 Форма трубчатая Световой поток 800 Лм Срок службы 50000 ч Эквивалент лампы накаливания 60 Вт Цветность естественный белый (3300-5000 К) Назначение общее освещение Диапазон рабочих температур от -20 до +45 °С Угол рассеивания 180 град Вес нетто 0.1 кг	шт	600

22	Светодиодная лампа FERON 15W 230V GX53 4000K, LB-454 25836 Мощность, Вт: 15 Цоколь: GX53 Цветовая температура: 4000K Тип лампы: GX53 Вид лампы: таблетка Напряжение, Вольт: 175-265 Цвет свечения: белый Световой поток, Lm: 1240 Цвет основной: белый Количество в упаковках: 1/10/100 Материал корпуса: пластик Индекс цветопередачи, Ra: 80 Рабочая температура -40°C - +50°C Рассеиватель: матовый Угол рассеивания: 120 Аналог ЛОН,Вт: 140 Маркировка: СДЛ Цвет рассеивателя: белый Климатическое исполнение: УХЛ4 Совместимость с выключателем с подсветкой: Да Филамент: нет Длина изделия, мм: 28 Ширина изделия, мм: 73 Коэффициент пульсации, %: <5	шт	100
23	Лампа светодиодная Feron LB-474 GX70 25W 175-265V 4000K Мощность, Вт: 25 Цоколь: GX70 Цветовая температура: 4000K Тип лампы: GX70 Вид лампы: таблетка Напряжение, Вольт: 175-265 Цвет свечения: белый Световой поток, Lm: 2000 Цвет основной: белый Гарантия, мес: 24 Количество в упаковках: 1/10/50 Материал корпуса: пластик Класс защиты от поражения электрическим током: 2 Индекс цветопередачи, Ra: 80 Рабочая температура: -40°C - +50°C Диммируется: нет Рассеиватель: матовый Угол рассеивания: 120 Аналог ЛОН,Вт: 210 Маркировка: СДЛ Цвет рассеивателя: белый Климатическое исполнение: УХЛ4 Совместимость с выключателем с подсветкой: Да Филамент: нет Длина изделия, мм: 110 Ширина изделия, мм: 42 Коэффициент пульсации, %: <5	шт	100

24	Светильник потолочный Feron HL370 25W, 230V, GX70, белый 48299 Патрон GX70 Цвет основной (металл) белый Материал корпуса алюминий, патрон PBT Размеры Длина изделия, мм 115 Ширина изделия, мм 115 Высота изделия, мм 70 Электрика Мощность, Вт 25 Тип лампы GX70 Напряжение, Вольт 230 Степень защиты IP IP20 Дополнительные данные Рабочая температура 0..+40°C Количество в упаковках 1/30 Комплектация 2 самореза, 2 дюбеля Маркировка ИПО Климатическое исполнение УХЛ4 Базовая единица шт Наименование модели HL370 Товарная категория Светильник накладной под лампу Размеры изделия с упаковкой Глубина упаковки, мм 120 Ширина упаковки, мм 120 Высота упаковки, мм 80 Вес, г 220	шт	100
25	Патрон E27 карболитовый	шт	100
26	Трековый светильник 816-40W Источник света Светодиоды COB Цветовая температура (кельвин) 4000 Угол светораспределения (°C) 24° Индекс цветопередачи Ra 80 Напряжение драйвера входное (вольт) 165-265 Коэффициент пульсации 5% Входная частота, Гц 50-60 Материал корпуса алюминий Материал рассеивателя поликарбонат Температура эксплуатации (мин) +1 Температура эксплуатации (макс) +55 Срок службы светодиодов (часы) 30 000 Гарантийный срок (месяцы) 12 Мощность, Вт 40 Размеры, мм 15.5X21X8	шт	40

27	Трековый светильник COB-Y2030A Источник света светодиоды COB Цветовая температура (кельвин) 4000-4500 Угол светораспределения (°C) 24° Индекс цветопередачи Ra 80 Напряжение драйвера входное (вольт) 180-260 Коэффициент пульсации 5% Входная частота, Гц 50-60 Материал корпуса алюминий Материал рассеивателя поликарбонат Температура эксплуатации (мин) +1 Температура эксплуатации (макс) +55 Срок службы светодиодов (часы) 50 000 Гарантийный срок (месяцы) 12 Мощность, Вт 30 Размеры, мм D76x160x128	шт	40
28	Светильник встраиваемый ВН53 Название светильника 53 Цоколь лампочки GX53 Тип лампы в светильник только LED Мощности лампы до 12Вт Площадь освещения до 4м² Угол светового пучка 120° Сценарии освещения основной свет Место расположения внутри помещения Тип монтажа втяжка Материал натяжного потолка ПВХ Диаметр лампы Ø78мм Видимый диаметр светильника Ø108мм Размер корпуса 111мм x 128мм Высота корпуса 35мм Стандартная глубина монтажа 70мм Минимальная глубина монтажа 35мм Вес светильника 152гр Материал корпуса ABS Температура эксплуатации от -5°C до +45°C Влагозащита IP20 Питание 230 В, 50 Гц	шт	40
29	Профиль LPS-7050-2000 Anod Производитель: LEDPremium Тип товара: Профиль Рассеиватель: матовый поликарбонат Вес, гр: 1350 Материал корпуса: Алюминий Форма корпуса: Прямоугольный Цвет корпуса: анодированный Способ установки: Накладной Размеры ДхШхВ, мм: 2000x50x70 Ширина площадки, мм: 40 Длина, мм: 2000 Ширина, мм: 50 Высота, мм: 70 Назначение: Производство светильников / Универсальный / для светильников	метр	60

30	Заглушка LP-7050 Anod для профилей LPS-7050-2000 Anod	шт	120
31	L-образный соединитель для профиля наружный для профилей LPS-7050-2000 Anod	шт	20
32	Светодиодная лента RT 2-2500 24V 4x2 (2835, 700 LED, CRI98) Цена указана:за 1 метр светодиодной ленты Серия:A280 36mm Вес, гр:245 Входное напряжение, V.:24 Мощность, Вт (Вт/м):36 Цветовая температура, К:2900-3100 Объем, м .куб.:0.002846 Индекс цветопередачи (CRI, Ra):98 Вид платы (PCB):Двухслойная / Белая Минимальный отрезок, мм:100 Степень защиты:IP33 Гарантия:5 лет Потребляемый ток, mA:3000 Ток при 24V DC, mA:1500 Количество светодиодов на катушку, шт.:700 Кол-во светодиодов, шт (шт./м):280 Тип светодиода:2835 (2.8x3.5мм) Цвет свечения:Warm Тёплый 3000 К Длина, мм:2500 Ширина, мм:36 Высота, мм:1.5 Модель:RT 2-2500 24V Warm3000 4x2 (2835, 700 LED, CRI98) Особенность:На потолок / Широкая Угол излучения горизонтальный, °:120 Сертификат CE:CE Класс светодиодной ленты:LUX (High class)	шт	40
33	Подвесное крепление для линейных светильников ЭРА LLED-A-SUSPENSION для моделей LLED, SPO, SPP L1m Производитель:ЭРА Тип товара:Подвес Штрихкод:5055945557701 Серия:LLED-A Вес, гр:54.5 Объем, м .куб.:8.9926 Материал корпуса:Металл / Пластик Степень защиты:IP20 Срок службы:5 лет Модель:LLED-A-SUSPENSION Класс защиты от поражения электрическим током:II Функциональные преимущества:Система подвеса для размещения ФИТО светильников непосредственно над растениями для лучшего направления и распределения света для них. Могут использоваться для подвеса любых светильников всех серий LLED.	шт	40

34	Блок питания 24V 200W Выходная мощность - max: 200 W Выходной ток - max: 8.33 A Выходное напряжение - typ: DC 24 V Входное напряжение - min: 220 V; max: 240 V AC 50/60HZ Предельное входное напряжение - min: 176 V; max: 264 V Габариты Высота предмета 2 см Ширина предмета 5 см Длина упаковки 19 см Ширина упаковки 5 см Описание Профессиональный высококачественный блок питания 24 вольт, мощность 200 ватт, 8,33 А, степень защиты IP20. Размеры блока питания ДхШхВ : 180х49х25мм. Перфорированный корпус блока	шт	20
35	Блок питания ARV-SN24240-SLIM (24V, 10A, 240W, PFC) Производитель:Arlight Тип товара:Источник напряжения Серия:ARV-SN Линия:ARV-SLIM Вес, гр:495 Входное напряжение, V.:180-264 / 200-240 Мощность, Вт (Вт/м):240 Выходное напряжение, V:24 Коэффициент мощности (PF):>0.95 Объем, м .куб.:0.000438 Рабочий диапазон температур:-20 ... +45 °C Тип корпуса:Узкий длинный Степень защиты:IP20 Гарантия:3 года Выходной ток, A:10 Пусковой ток, A:75 Ток при 24V DC, mA:10000 Длина, мм:356 Ширина, мм:32 Высота, мм:22 Тип подключения:Клеммы Вентилятор:нет Диммируется:Нет С корректором мощности:да Узкий:да Модель:ARV-SN24240-SLIM Использование с управлением ШИМ:Любые помещения Индекс мощности, Вт:240	шт	5

36	Светильник светодиодный ДПБ 3005 24Вт IP54 4000K круг белый IEK Тип светильника Светильник с плафоном/рассеивателем Макс мощность системы, Вт 24 Световой поток, лм 1800 Степень защиты - IP IP54 Материал корпуса Полипропилен Диапазон раб напряжений, В 200...240 Цвет корпуса Белый Диаметр, мм 270 Коэффициент мощности 0,9 Тип напряжения Переменный (АС) Номин напряжение, В 230 Тип пускорег аппарата-ПРА-трансформатора Светодиодный драйвер Нет функции затемнения Да Класс энергоэффективности А Класс защиты II Цоколь - патрон лампы Индекс цветопередачи - Ra 80-89 (класс 1B) Коэффициент мощности 0,9 Ширина, мм 270.0 Высота или глубина, мм 65.0 Длина, мм 270 Наруж диаметр, мм 270 Мощность лампы, Вт 24 Тип поверхности Матовый (-ая) Цвет плафона или рассеивателя Белый Категория цветности света Нейтральный (холодно-белый) 3300-5300 К Номин частота, Гц 50 Диапазон рабочих температур, °С -20...40 Коэф пульсации светового потока, процентов < 5 Цветовая температура, К 4000	шт	50
37	Блок питания металлический Sigma SP-T122001 12V 20A Производитель : Sigma Модель : SP-T122001 Входное напряжение : 100~240 В Выходное напряжение : 12V 20A Мощность : 240 Вт	шт	10

Г.И.Исмаилов

Главный инженер

Инженер энергетик

Бейшекеев Т.
Озубеков к.

Надыров АА

Бейшекеев Т.

Озубеков к.