

## **Технические требования на поставку светодиодных светильников.**

**Наименование.** Осветительное оборудование для освещения рабочих мест на площадке филиала «Сургутская ГРЭС-2» ПАО «Юнипро».

**1. Технические характеристики:**

Согласно приложению №1.

**2. Общие технические требования.**

Все поставляемое осветительное оборудование должно иметь сертификаты соответствия требованиям законодательства в области промышленной безопасности РФ Федеральный Закон РФ №116-ФЗ от 21.07.97г «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

**3. Срок поставки:**

Согласно приложению №1.

**4. Условия эксплуатации:**

Вид климатического исполнения – УХЛ.

**5. Требования к поставляемой продукции.**

Поставляемая продукция должна быть новой (продукция, которая не была в употреблении, в ремонте, в том числе которая не была восстановлена, у которого не была осуществлена замена составных частей, узлов, элементов, не были восстановлены потребительские свойства).

Поставляемое оборудование должно принадлежать Поставщику на праве собственности, не должно быть заложено, являться предметом ареста, свободно от прав третьих лиц, ввезено на территорию Российской Федерации с соблюдением всех установленных законодательством Российской Федерации требований.

**6. Требования к маркировке продукции.**

Маркировка осветительного оборудования должна соответствовать требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-1.

Маркировка осветительного оборудования и транспортной тары может быть нанесена любым способом, должна быть разборчивой в течении гарантийного срока и всего срока эксплуатации, а также после нахождения в условиях транспортирования и хранения. Маркировка не должна осыпаться, расплываться и выцветать за весь период эксплуатации осветительного оборудования.

**7. Требования к приемке.**

- в соответствии с техническими требованиями и сопровождающими документами;

- в соответствии с Федеральным Законом РФ № 116-ФЗ от 21.07.97 г «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- после поставки продукции Заказчик проводит входной контроль поставляемого оборудования согласно Регламенту приемки работ и оборудования по качеству и количеству при выполнении работ по ремонту, техническому перевооружению и реконструкции СТО № УРиТП-Р-4.0;
- при проведении входного контроля проверяется сопроводительная документация (наличие технических паспортов, сертификаты, руководство по монтажу). Поставка в соответствии с техническими требованиями;
- доставка оборудования должна осуществляться до склада Заказчика;
- в случае форс-мажорных обстоятельств, замедляющих ход исполнения условий Договора против установленного срока, Поставщик обязан немедленно поставить в известность Заказчика.

#### **8. Требования к изготовителю (поставщику).**

- поставщик должен являться официальным дилером или изготовителем оборудования;
- опыт изготовления осветительного оборудования не менее 3 лет;
- поставщик обязан поставить надежное и качественное осветительное оборудование, иметь опыт работы с энергетическими предприятиями;
- поставщик должен иметь положительный опыт поставки аналогичного оборудования (в том числе, для предприятий ТЭК и ТЭС) не менее 3-х лет;
- поставщик должен иметь положительные отзывы, референции, поставки подобного оборудования в предыдущие годы;
- поставщик должен гарантировать поставку качественного, нового товара с указанием сроков эксплуатации, с соблюдением сроков поставки;
- наличие у изготовителя сертифицируемой системы менеджмента качества производства;
- наличие действующей аккредитации в базе поставщиков ПАО «Юнипро»;
- предоставление документов, подтверждающих его полномочия на поставку продукции, если он не является ее производителем (копии дистрибьюторских или дилерских соглашений, оригиналы писем производителей продукции в адрес Заказчика, предоставляющие участнику запроса предложений право на предложение этой продукции).

#### **9. Перечень документации.**

- сертификат качества завода изготовителя;
- паспорт на оборудование;
- инструкция по эксплуатации оборудования.

#### **10. Гарантия изготовителя.**

Поставщик гарантирует качество поставляемой продукции и работоспособность в течении гарантийного срока.

Поставщик гарантирует, что качество поставляемой продукции будет соответствовать обязательным требованиям, предъявляемым к продукции едиными правилами согласно ГОСТ 15597-82 «Светильники для производственных зданий».

Гарантийный срок со дня ввода в эксплуатацию поставляемого оборудования в соответствии с Приложением №1.

Срок эксплуатации осветительного оборудования в соответствии с Приложение №1.

Если в течении гарантийного срока будет выявлено несоответствие настоящим техническим требованиям или будут выявлены скрытые дефекты (изготовление или транспортировка), препятствующие безопасной эксплуатации осветительного оборудования, поставщик или завод-изготовитель своими силами и средствами ремонтирует или заменяет изделие на новое.

**11. Требование к упаковке.**

Транспортная тара должна обеспечивать защиту оборудования при хранении и транспортировании и соответствовать требованиям ГОСТ 23216.

Приложения:

Приложение №1. Спецификация осветительного оборудования.

## Спецификация осветительного оборудования.

1. Наименование: **Светильник ВАРТОН LED 595x595 36Вт.**

Светодиодный светильник для освещения офисных помещений.

2. Технические характеристики:

Модель (производитель)/ параметры	ВАРТОН LED 595x595x50
Мощность, Вт	36
Напряжение питания, В	176 - 264 AC
Общий световой поток, Лм	6000
Цветовая температура, К	3000
Частота питающей сети, Гц	50
Способ монтажа	Встраиваемый\накладной
Светодиодные модули	Varton
Размер, мм	595x595x50
Пульсация светового потока, %	1
Тип лампы	Светодиодная лента
Угол излучения света	120°
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Температура эксплуатации, °С	от +1 до +0
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 20
Корпус светильника	Цельнометаллический корпус из листовой стали с нанесением белой порошковой краски
Материал рассеивателя	Стекло, светотехнический полистирол
Ресурс работы светильника, не менее ч	50000
Заводская гарантия на светильник	3 года

3. Дополнительные требования:

Любые изменения должны быть согласованы с заводом изготовителем и Заказчиком.

4. Перечень МТР: Светодиодный светильник ВАРТОН LED 595x595 36Вт– 604 шт.

5. Срок поставки: 27.11.2022 – 28.03.2023г.

6. Гарантия изготовителя (поставщика):

Не менее 3 лет.

1. Наименование: Магистраль 80 V3 ЭКО Promled.

Светодиодный светильник для наружного и производственного освещения.

2. Технические характеристики:

Модель (производитель)/ параметры	Магистраль 80 V3 ЭКО Promled
Мощность, Вт	80
Эффективность светильника, Лм/Вт	141
Напряжение питания, В	100-277 AC
Частота питающей сети, Гц	47-63
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,98
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Производитель	Epistar
Световой поток светильника, Лм	9840
Угол рассеивания, двойной	60°
Цветовая температура, К	6500
Индекс цветопередачи, не менее	CRI > 70
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +50
Вид климатического исполнения	УХЛ1
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 67
Корпус светильника	Профиль из алюминиевого сплава
Материал рассеивателя	Боросиликатное стекло
Крепление	Консольный
Габаритные размеры светильника, мм	272x174x117
Масса светильника не более, кг	1,7
Ресурс работы светильника, не менее ч	100000
Заводская гарантия на светильник	36 мес.

3. Дополнительные требования:

Любые изменения должны быть согласованы с заводом изготовителем и Заказчиком

4. Перечень МТР: Светильник Магистраль 80 V3 ЭКО Promled – 210 шт

5. Срок поставки: 27.11.2022 – 28.03.2023г.

6. Гарантия изготовителя (поставщика):

Не менее 3 лет.

1. Наименование: Светильник светодиодный 30W/218-240V 3800-5000Лм 2700-6500К IP65-68 (900-1200)х(80-120)х(60-120)мм.

Светодиодный светильник для освещения промышленных помещений.

2. Технические характеристики:

Модель (производитель)/ параметры	Линейный светодиодный светильник Ритейл 32 Вт
Мощность, Вт	32
Эффективность светильника, Лм/Вт	125
Напряжение питания, В	176 - 264 AC
Частота питающей сети, Гц	50
Пульсация светового потока, %	1
Производитель	PromLed
Тип лампы	Светодиодная лента
Световой поток светильника, Лм	4000
Угол излучения света	120°
Цветовая температура, К	5000
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Пульсации светового потока меньше, %	5
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +50
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 65
Корпус светильника	Экструдированный алюминиевый профиль.
Материал рассеивателя	Акрил (ПММА)
Крепление	Подвесной, настенный
Габаритные размеры светильника, мм	900х60х61
Масса светильника, г	1530
Ресурс работы светильника, не менее ч	100000
Заводская гарантия на светильник	5 лет

3. Дополнительные требования:

Любые изменения должны быть согласованы с заводом изготовителем и Заказчиком.

4. Перечень МТР: Светильник светодиодный 30W/218-240V 3800-5000Лм 2700-6500К IP65-68 (900-1200)х(80-120)х(60-120)мм – 500шт.

5. Срок поставки: 27.11.2022 – 28.03.2023г.

6. Гарантия изготовителя (поставщика):

Не менее 5 лет.

1. Наименование: Светильник FG 50 30W IP65 5000K Faros.

Светодиодный светильник для освещения промышленных и складских помещений.

2. Технические требования:

Модель (производитель)/ параметры	FG 50 30W IP65 5000K Faros
Мощность, Вт	30
Эффективность светильника, Лм/Вт	102
Напряжение питания, В	176-264 AC/DC
Частота питающей сети, Гц	50-60
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,98
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Производитель	Faros
Световой поток светильника, Лм	3070
Угол рассеивания	90°
Цветовая температура, К	5000
Индекс цветопередачи	Ra > 84
Пульсации светового потока не более, %	1
Температура эксплуатации, °С	от -20 до +40
Вид климатического исполнения	УХЛ3.1
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 65
Корпус светильника	сплав алюминия с полимерным покрытием
Материал рассеивателя	Прозрачный опал
Крепление	Подвесной/настенный
Габаритные размеры светильника, мм	945x55x85
Масса светильника не более, кг	2
Ресурс работы светильника, не менее ч	50000
Заводская гарантия на светильник	4 лет

3. Дополнительные требования:

Любые изменения должны быть согласованы с заводом изготовителем и Заказчиком

4. Перечень МТР: Светильник светодиодный FG 50 30W IP65 5000K Faros – 136 шт.

5. Срок поставки: 27.11.2022 – 28.03.2023г.

6. Гарантия изготовителя (поставщика):

Не менее 5 лет.

1. Наименование: Светильник ПВЛМ П 2х40-002.

Люминесцентный светильник для освещения производственных и иных помещений.

2. Основные технические требования:

Модель (производитель)/ параметры	Светильник ПВЛМ П 2х40-002
Мощность, Вт	80
ПРА	ЭмПРА
Люминесцентные лампы, шт	2
Цоколь	G13
Напряжение питания, В	220-230 АС
Частота питающей сети, Гц	50
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,85
Световой поток люминесцентных ламп, Лм	2800
Угол рассеивания	180°
Цветовая температура, К	3500
Индекс цветопередачи	Ra > 70
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +40
Вид климатического исполнения	УХЛ41
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 54
Корпус светильника	Стеклонаполненный полиамид
Материал рассеивателя	ПММА
Крепление	Накладной/подвесной
Габаритные размеры светильника, мм	1269х126х135
Масса светильника не более, кг	2,4
Ресурс работы светильника, не менее ч	12000
Заводская гарантия на светильник	36 ес

3. Дополнительные требования:

Любые изменения должны быть согласованы с заводом-изготовителем и Заказчиком

4. Перечень МТР: Светильник ПВЛМ П 2х40-002 – 36 шт.

5. Срок поставки: 27.11.2022 – 28.03.2023г.

6. Гарантия изготовителя (поставщика):

Не менее 3 лет.



1. Наименование: Светильник РСП 05-700-032.

Светодиодный светильник для освещения промышленного освещения.

2. Основные технические требования:

Модель (производитель)/ параметры	Светильник РСП 05-700-032
Тип лампы	Ртутная лампа высокого давления (ДРЛ)
Способ монтажа	Подвесной
Степень защиты	IP54
Мощность, Вт	700
Номинальное напряжение, В	220-230
Мощность лампы, Вт	700
Диаметр, мм	595
Материал корпуса	Алюминий
Класс защиты	I
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +40
Цоколь (патрон) лампы	E40
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP54
Материал рассеивателя	Стекло прозрачное
Крепление	Подвесной
Габаритные размеры светильника, высота, глубина, ширина, мм	0,28x1,17x0,31
Масса светильника не более, кг	6,1
Тип ПРА	ЭмПРА
Тип светораспределения	Симметричный
Заводская гарантия на светильник	5 лет

3. Дополнительные требования:

Любые изменения должны быть согласованы с заводом-изготовителем и Заказчиком

4. Перечень МТР: Светильник РСП 05-700-032 – 12 шт.

5. Срок поставки: 27.11.2022 – 28.03.2023г.

6. Гарантия изготовителя (поставщика):

Не менее 5 лет.

1. Наименование: НСП 02-200-003.

Светильник для освещения складских и промышленных помещений.

2. Основные технические требования:

Модель (производитель)/ параметры	НСП 02-200-003
Тип лампы	Лампа накаливания
Способ монтажа	Подвесной
Степень защиты	IP52
Защитная решетка	Есть
Частота питающей сети, Гц	50-60
Мощность, Вт	200
Номинальное напряжение, В	220-240
Мощность лампы (максимально), Вт	200
Угол излучения света	180°
Материал корпуса	Сталь
Класс защиты	I
Климатическое исполнение	УХЛ2
Температура эксплуатации, °С	от -45 до +50
Цоколь (патрон) лампы	E27
Материал рассеивателя	Стекло структурируемое
Габаритные размеры светильника, мм	172x312
Масса светильника не более, кг	2,1
Тип ПРА	Не требуется
Тип светораспределения	Классический
Срок службы, не менее	8 лет
Заводская гарантия на светильник	18 мес

3. Дополнительные требования:

Любые изменения должны быть согласованы с заводом-изготовителем и Заказчиком

4. Перечень МТР: НСП 02-200-003 – 120 шт.

5. Срок поставки: 27.11.2022 – 28.03.2023г.

6. Гарантия изготовителя (поставщика):

Не менее 5 лет.

1. Наименование: **НПП 03-100-001.**

Светодиодный светильник для освещения складских и промышленных помещений.

2. Основные технические требования:

Модель (производитель)/ параметры	НПП 03-100-001
Тип лампы	Лампа накаливания
Способ монтажа	Подвесной
Степень защиты	IP52
Частота питающей сети, Гц	50-60
Мощность, Вт	200
Номинальное напряжение, В	220-240
Мощность лампы (максимально), Вт	200
Угол излучения света	120°
Материал корпуса	Сталь
Класс защиты	I
Температура эксплуатации, °C	от -45 до +50
Цоколь (патрон) лампы	E27
Материал рассеивателя	Стекло структурируемое
Крепление	Подвесной
Габаритные размеры светильника, мм	290x155x226
Масса светильника не более, кг	2,7
Тип ПРА	Не требуется
Тип светораспределения	Классический
Срок службы, не менее	10 лет
Заводская гарантия на светильник	18 мес

3. Дополнительные требования:

Любые изменения должны быть согласованы с заводом- изготовителем и Заказчиком

4. Перечень МТР: НПП 03-100-001 – 24 шт.

5. Срок поставки: 27.11.2022 – 28.03.2023г.

6. Гарантия изготовителя (поставщика):

Не менее 5 лет.

1. Наименование: Светильник **Econex Office 36 595 EcoOpal 4000K**.

Светодиодный светильник для освещения офисных помещений.

2. Технические требования:

Модель (производитель)/ параметры	Econex Office 36
Мощность, Вт	46
Напряжение сети, В	220(176-264)
Частота питания, Гц	50-60
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Пусковой ток, А	0,6
Класс защиты от поражения током	I
Тип источника света	СД
Световой поток, Лм	4120
Световая отдача светильника, Лм/Вт	90
Цветовая температура, К	4000
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Тип КСС	Косинусная
Коэффициент пульсации светового потока	Менее 1%
Способ установки светильника	Универсальный
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP20
Температурный режим при эксплуатации, С	От +5 до +40
Цвет корпуса	Белый
Габариты (ДхШхВ)	595х595х45
Корпус светильника	сплав алюминия с полимерным покрытием
Масса светильника не более, кг	2,8
Ресурс работы светильника, не менее ч	100000
Заводская гарантия на светильник	5 лет

3. Дополнительные требования:

Любые изменения должны быть согласованы с заводом- изготовителем и Заказчиком

4. Перечень МТР: Светильник Econex Office 36 595 EcoOpal 4000K – 35 шт.

5. Срок поставки: 27.11.2022 – 28.03.2023г.

6. Гарантия изготовителя (поставщика):

Не менее 5 лет.

1. Наименование: **НСП 02-200-003.**

Светильник для освещения складских и промышленных помещений.

2. Основные технические требования:

Модель (производитель)/ параметры	НСП 02-200-003
Тип лампы	Лампа накаливания
Способ монтажа	Подвесной
Степень защиты	IP52
Защитная решетка	Есть
Частота питающей сети, Гц	50-60
Мощность, Вт	200
Номинальное напряжение, В	220-240
Мощность лампы (максимально), Вт	200
Угол излучения света	180°
Материал корпуса	Сталь
Класс защиты	I
Климатическое исполнение	УХЛ2
Температура эксплуатации, °С	от -45 до +50
Цоколь (патрон) лампы	E27
Материал рассеивателя	Стекло структурируемое
Габаритные размеры светильника, мм	172x312
Масса светильника не более, кг	2,1
Тип ПРА	Не требуется
Тип светораспределения	Классический
Срок службы, не менее	8 лет
Заводская гарантия на светильник	18 мес

3. Дополнительные требования:

Любые изменения должны быть согласованы с заводом-изготовителем и Заказчиком

4. Перечень МТР: НСП 02-200-003 – 13 шт.

5. Срок поставки: 27.11.2022 – 28.03.2023г.

6. Гарантия изготовителя (поставщика):

Не менее 5 лет.