

**Акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической
и тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)**

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Калининская атомная станция»
(Калининская АЭС)**

**Техническое задание
для размещения заказа на поставку продукции**

Предмет закупки: Поставка светотехники
ГПЗ 2022 № 16940/291

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКПД 2

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче покупателю технических и иных документов при поставке товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ



РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ			
Подраздел 1.1 Наименование			
№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.	
1	Прожектор светодиодный H60P-SPOT PROCBET или аналог*	8	
2	Светильник BS-541/3-8X1 INEXI LED или аналог*	2	
3	Светильник СК80-6-4К белый Светкомплект или аналог*	20	
4	Светильник LED PPL 595/U Opal 40w 4000K Jazzway или аналог*	4	
5	Светильник PPO 1200 AL 40Вт Jazzway или аналог*	10	
6	Светильник Армстронг 1676 30W-3600Lm Стандарт Все светодиоды или аналог*	10	
7	Светильник светодиодный ТИС-27М-3500 Светлана-Оптоэлектроника или аналог*	2	
Подраздел 1.2 Сведения о новизне			
Поставляемая продукция должна быть новой, не бывшей в употреблении, не восстановленной, не являться выставочным образцом, свободной от прав третьих лиц. Дата изготовления - не ранее 2021 года. Отвечать требованиям соответствующих стандартов, технических спецификаций (ТУ 3461-008-43459909-2011, ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ 15150, ГОСТ 14254 и т.д.).			
Подраздел 1.3 Код ОКПД 2			
Код ОКПД 2: 27.40.39.110 Светильники и устройства осветительные прочие, не включенные в другие группировки.			
РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ			
Заказываемые ТМЦ предназначены для внутреннего и наружного освещения промышленных и административно-хозяйственных объектов КЛнАЭС.			
РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
Предназначены для эксплуатации в помещениях и на открытых площадках общепромышленного исполнения.			
РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ			
Подраздел 4.1. Основные параметры			
№ п/п	Наименование продукции	Требуемые технические характеристики	

1	<p>Прожектор светодиодный H60P- SPOT PROСВЕТ или аналог*</p>	<p>№ 10357313 Тип: Светодиодный вращающийся прожектор Тип эффекта: SPOT Источник света: белый светодиод Мощность источника света: не менее LED 60 Вт. Срок службы светодиодов: не менее 50 000 часов Угол раскрытия луча: не менее 13° Фокус: Моторизированный фокус Количество цветов: не менее 8 цветов 1 колесо цвета: 7 цветов + белый, эффект радуги Тип цветосмещения: Цветовое колесо Количество гобо-рисунков: не менее 5 гобо- рисунков 1 колесо гобо: 5 вращающихся гобо рисунков + открытый, вращение колеса по и против часовой стрелки, эффект тряски Количество призм: не более 1 призма Тип призмы: 3-гранная Вращение/наклон: Pan - 540°; Tilt - 270° Точность позиционирования: 8/16 bit Диммер: линейный 0-100% Стробирование: регулируемая скорость от 1 до 20 вспышек в секунду Особенности: компактный корпус Степень защиты: не менее IP 20 Режимы работы: DMX512, звуковая активация, встроенные автоматические программы, Master- Slave (режим Главный-Ведомый) Количество каналов DMX 4/15 каналов (2 режима) Разъемы DMX-входа/выхода: 3-pin XLR male/female LCD-дисплей, навигация LCD-дисплей, 4 навигационные кнопки Питание: АС 110-240 В, 50/60 Гц Максимальная потребляемая мощность: не более 90 Вт. Разъем питания: IEC-320 (PowerCon опционально)</p>
2	<p>Светильник BS- 541/3-8X1 INEXI LED или аналог*</p>	<p>ЦВ № 10375011 Тип источника света: LED Мощность ист. света (Лампы), Вт: не более 1 Свет. поток в рабочем режиме, Lm: не менее 650</p>

		<p>Свет. поток в авар. режиме, Lm: 480/230 Дистанция распознавания, м.: не менее 20 Эвакуационные знаки: NPU-3110 Цвет освещения: дневной Цветовая температура, К: 5000К Индекс цветопередачи (CRI), Ra: более 80 Ra ПРА, тип: драйвер ПРА, класс: INEXI Коэффициент мощности (Cos F): 0,51 Коэффициент пульсации, %: менее 5% Класс энергоэффективности: А Блок авар. питания: есть Время работы в авар. режиме, ч.: 1/3 Индикация заряда АКБ: есть Кнопка тест: есть Защита от глубокого разряда: есть Потребляемый ток, А: не менее 0,11 Напряжение питания, V: не менее 220 Частота питающей сети, не менее Гц: 50 Тип питающей сети: АС Клеммная колодка: есть Назначение: для общественных пом. Тип светильника: универсальный Способ установки: на поверхность Длина: 360-380 Ширина: 140-160 Высота: 100-110 Аккумулятор: NiCd Корпус материал: светостабилизированный поликарбонат Цвет корпуса: Белый Рассеиватель, материал: РС - поликарбонат Оптическая часть: Выгнутая Тип расс-ля (стекла): светостабилизированный поликарбонат КСС: Косинусная (Д) Совместимость с СУ: TELECONTROL Степень защиты (IP): не менее IP65 Диапазон рабочих температур: +1...+35</p>
3	<p>Светильник СК80-6-4К белый Светкомплект или аналог*</p>	<p>Профилакторий № 10357313 Внешний вид светильника:</p>

		 <p>Точечный светодиодный светильник для монтажа в подвесной потолок. Мощность лампы, Вт: 6 Номин. Напряжение: 220 В Цветовая температура, не менее: 4000K Световой поток, лм не менее 550Lm Диаметр светильника, мм: 110 Высота светильника, мм: не более 50 Цвет корпуса белый</p>
4	Светильник LED PPL 595/U Opal 40w 4000K Jazzway или аналог*	<p>ЦВ № 10375011 Источник света: светодиоды SMD2835 Мощность, Вт: не менее 40 Световой поток, лм: не менее 3120 Цветовая температура, не менее К:6500 Угол светораспределения,: не менее 120° Индекс цветопередачи, Ra:80 Входное напряжение, В: ~180-260 Входная частота, Гц: не менее 50 Входное напряжение: 180-260 Выходное напряжение: 390-410 Выходной ток драйвера, мА: 100-105 Коэффициент пульсации :1% Коэффициент мощности: $\cos \varphi > 0,9$</p>
5	Светильник PPO 1200 AL 40Вт Jazzway или аналог*	<p>Профилаторий № 10357313 Внешний вид светильника:</p>  <p>Светильник настенно-потолочный накладной Тип лампы Светодиод. (LED)</p>

		<p>Мощность источника света, не менее: 40 Вт Световой поток, лм не менее: 3100 Цветовая температура: 3300-5300 К Номин. Напряжение: 240 В Материал корпуса: Аллюминий Материал рассеивателя: поликарбонат (РС) Степень защиты IP, не менее 20 Размеры (Д,Ш,В) мм.: 1200х75х25, отклонение от указанных размеров мм, не более 25.</p>
6	<p>Светильник Армстронг 1676 30W-3600Lm Стандарт Все светодиоды или аналог*</p>	<p>Профилакторий № 10357313 Потолочный светильник Мощность светильника, не менее 30W Цветовая температура 4000К - 5000К Световой поток не менее 3600Лм Степень защиты (IP) не менее 20 Материал корпуса сталь 0.45- 0,55 мм. Окраска полимер Цвет белый Габаритные размеры 595х595х40 мм Тип монтажа: Встраиваемый/накладной Рассеиватель: светотехнический полистирол «Колотый лед» Коэффициент пульсации менее 1%, КПД > 89%, Напряжение питания 174-265В Диапазон температур от -30оС до +50оС Вес не более 3 кг Количество светодиодов не менее 56 LED 4 модуля</p>
7	<p>Светильник светодиодный ТИС-27М-3500 Светлана-Оптоэлектроника или аналог*</p>	<p>ЦВ № 10375011 Световой поток, лм: не менее 3500 Тип КСС по ГОСТ Р 54350-2011: Д Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-2011: П Коррелированная цветовая температура излучения, К: 2900÷3200, 3700÷4300 Допустимый диапазон напряжения питания переменного тока (50Гц), В: 10÷264 Индекс цветопередачи: 75 Потребляемая мощность, Вт: 45 Допустимый диапазон напряжения питания постоянного тока, В: 110÷260 Коэффициент мощности: 0,9</p>

		<p>Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 I</p> <p>Климатическое исполнение по ГОСТ Р 15150-69: У1</p> <p>Диапазон рабочих температур, °C: -30 ÷ +40</p> <p>Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не менее: IP65</p>
Подраздел 4.2. Требования к надежности		
Надежная работа в пределах установленного срока в соответствии с действующей нормативной документацией.		
Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам		
Физико-механические, электрические и другие свойства должны соответствовать требованиям, указанным в паспорте на изделие.		
Подраздел 4.4 Требования к маркировке		
В каждый упаковочный ящик вкладывают упаковочный лист, на котором указывают: наименование отправителя; наименование и местонахождение производителя; номер упаковки; наименование продукции; количество продукции; номер партии. Информация на упаковочном листе должна быть на русском языке. Надпись на упаковочном листе должна быть чёткой, ясной, доступной.		
Подраздел 4.5 Требования к упаковке		
<p>4.5.1. Упаковка должна предохранять продукцию от механических и атмосферных воздействий и должна соответствовать ГОСТ 26653-90 для транспортировки и ГОСТ 15150-69 для хранения.</p> <p>4.5.2. Упаковка сопроводительной документации – влагонепроницаемый пакет.</p>		
Подраздел 4.6 Требования к комплектности		
Поставщик обязан передать Покупателю полный комплект технической документации на русском языке: гарантийный талон, руководство по эксплуатации, паспорт или сертификат соответствия.		
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ		

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Входной контроль не требуется.
Подраздел 5.2 Требования по передаче покупателю технических и иных документов при поставке товаров
Должны быть предоставлены заводские паспорта, руководство по эксплуатации или сертификат соответствия.
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
<p>6.1. Продукция транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Крепление тары в транспортных средствах должно производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта;</p> <p>6.2. Поставляемые изделия должны транспортироваться в условиях, исключающих деформацию и механические повреждения с защитой от прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.</p>
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ
Условия хранения в транспортной таре на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси. Гарантированный срок хранения в заводской упаковке не менее 24 месяцев.
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ
<p>Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемой Продукции в соответствии с гарантиями изготовителя.</p> <p>8.1. Бесплатный ремонт или замена светильника в случае неисправности в течение гарантийного срока эксплуатации проводится изготовителем при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.</p> <p>8.2 Поставщик вправе предоставить дополнительные гарантии на поставляемое оборудование.</p> <p>8.3. Поставщик несет ответственность за качество поставляемой продукции, за обеспечение указанных в Технических требованиях технических характеристик при условии надлежащего хранения, соблюдения требований документации на</p>

монтаж и обслуживание в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

8.4. Если в течение гарантийного срока продукция окажется не соответствующей требованиям настоящих технических требований, Поставщик обязан устранить в кратчайший, технически возможный срок обнаруженные дефекты путем исправления, либо замены дефектных частей, или продукции в целом.

8.5. Все расходы, связанные с заменой дефектных частей или продукции в целом в течение гарантийного срока, несет Поставщик, за исключением случаев, когда дефекты образовались по вине Заказчика в результате неправильного хранения или обслуживания.

8.6. В случае исправления или замены дефектных частей, или продукции в целом, гарантии на продукцию продлеваются на время, в течение которого она не использовалась из-за обнаруженных дефектов.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Техническое обслуживание при транспортировании и хранении согласно РЭ.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Поставляемая продукция должна соответствовать правилам и нормам, принятым в Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Требования безопасности в соответствии с РЭ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Материалы для изготовления изделий должны соответствовать техническим требованиям завода-изготовителя.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Критерии соответствия аналогов по техническим, функциональным и качественным характеристикам должны соответствовать указанным в настоящем ТЗ требованиям (не ухудшать указанные в ТЗ свойства).

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставляемая продукция должна быть предоставлена в срок и соответствовать заказанному количеству. Место поставки – Тверская обл., г. Удомля, склад Калининской АЭС. Срок поставки: с 01.03.2022 по 15.03.2022.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Сопроводительная документация на русском языке, на бумажном носителе.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	РЭ	Руководство по эксплуатации
2	ТЗ	Техническое задание

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество страниц
1.	Требования к технической документации	3

Начальник Профилактория

Е.Г. Гуляева

Начальник УИОС

Ю.Г. Смирнова

Начальник ЦВ

С.В. Берендеев

Визы:
ЗГИР

Волков О.Г.

