

Номер ТЗ	207В_227
Номер материала SAP	2353889

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора -
главный инженер филиала
ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»

И.В. Колубанов
“ 01 ” марта 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку уличных светодиодных светильников (СЭС-01-120-Гелиос-5000К-120-П или эквивалент/аналог).

Лот № 207В

1. Технические требования к продукции.

Технические требования и характеристики светильников (и комплектующих к ним) должны соответствовать параметрам и быть не ниже приведенных значений:

Таблица

Наименование	Технические требования и характеристики (ГОСТ Р 54350-2015 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний»)
Уличный светодиодный светильник СЭС-01-120-Гелиос-5000К-120-П или эквивалент	Область применения – для уличного освещения
	Номинальная мощность установленной лампы, не более Вт – 136
	Напряжение сети, В – 220 +/- 20 %
	Световой поток, не менее, Лм – 17280
	Ресурс светодиодов, час не менее 50 000
	Частота питающей сети, 50-60 Гц
	Цветовая температура, К – 5000
	Угол раскрытия светового потока - 120 градусов
	Степень защиты, не ниже – IP67
	Масса, не менее кг: 11
	Оптическая часть/рассеиватель: ударопрочный поликарбонат
	Материал корпуса – Алюминий
	Энергоэффективность светодиодов, не менее 140 Лм/Вт
	Мощность используемых светодиодов, не более 1 Вт
	Коэффициент пульсации, не более 1 %
	Коэффициент мощности cos φ, не менее 0,95
	Защита от превышения входного напряжения, 276-400 В
	Соответствие требованиям электромагнитной совместимости
	Индекс цветопередачи, не менее 80 Ra
	Функция термостатирования
	Габаритные размеры, +/- 10 мм: 660x280x80
	Блок питания с гальванической развязкой
	Защита блока питания от электромагнитного излучения и помехозащищенность от гармоник, экранирование драйвера в металлический корпус
	Диаграмма свечения, Д (косинусная)
	Крепление, на трубу.
	Наличие устройства для регуляции температурного режима для предотвращения образования конденсата внутри светильника мембранного

Наименование	Технические требования и характеристики (ГОСТ Р 54350-2015 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний»)
	ввода, КВД
	Климатическое исполнение: УХЛ1

2. Общие требования.

2.1. К поставке допускаются светильники (и комплектующие к ним), отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих продукцию для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- продукция, впервые поставляемая для нужд ПАО «Россети Центр», должна иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
- продукция должна соответствовать требованиям Положения ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки светильников) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.
- поставщик обеспечивает поставку материалов в объемах и сроки установленные данным ТЗ на склад получателя – филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»:

Таблица

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки*	Кол-во (шт.)
«Орелэнерго»	Авто/Ж/д	ЦС филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго» г. Орел, ул. Высоковольтная, 9	в течение 30 календарных дней, с момента заключения договора	50

2.2. Светильники (и комплектующие к ним) должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ ИЕС 60598-2-1-2011 «Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 1. Светильники стационарные общего назначения»;
- ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 «Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний»;
- ГОСТ ИЕС 60598-2-3-2012 «Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 3. Светильники для освещения улиц и дорог»;

- ГОСТ Р 54350-2015 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний»;
- ГОСТ 30826-2014 «Стекло многослойное. Технические условия»;
- ГОСТ IEC 61347-2-9-2014 «Устройства управления лампами. Часть 2-9. Частные требования к электромагнитным пускорегулирующим аппаратам для разрядных ламп (кроме люминесцентных ламп)»;
- ГОСТ 22765-89 «Трансформаторы питания низкой частоты, импульсные и дроссели фильтров выпрямителей. Методы измерения электрических параметров»;
- ГОСТ Р МЭК 927-98 «Устройства вспомогательные для ламп. Зажигающие устройства (кроме стартеров тлеющего разряда). Требования к рабочим характеристикам»;
- ГОСТ IEC 60061-1-2014 «Цоколи и патроны для источников света с калибрами для проверки взаимозаменяемости и безопасности. Часть 1. Цоколи»;
- ГОСТ 26092-84 «Приборы световые. Установочные и присоединительные размеры»;
- ГОСТ CISPR 15-2014 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования»;
- ГОСТ IEC 61140-2012 «Защита от поражения электрическим током. Общие положения для электроустановок и электрооборудования»;
- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;
- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».
- ГОСТ 23216-78 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний»;
- ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)»;
- ГОСТ 12.3.009-76 «Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности».

2.3. Каждая партия светильников должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям.

2.4. Срок изготовления светильников должен быть не более полугода до момента поставки.

3. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые светильники (и их комплектующие) не менее 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Срок хранения светильников не менее 1 года.

4. Требования к надежности и живучести продукции.

Светильники (комплектующих к ним) должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение указанного в п.1 данного ТЗ срока службы (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию).

5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения светильников должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя светильников (комплектующих к ним) и соответствующих ГОСТ. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Светильники должны поставляться в упаковке завода-изготовителя.

Маркировка светильников должна быть нанесена на видном месте и содержать следующие данные:

- обозначение типа и марку;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- дату изготовления.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждой партии продукции должна включать:

- паспорт товара;
- протоколы испытаний;
- сертификат или другие документы на русском языке надлежащим образом подтверждающие качество и безопасность товара.

6. Правила приемки продукции.

Каждая партия светильников (и их комплектующих) должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центр» и ответственными представителями Поставщика при получении ее на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник департамента развития услуг и сервисов,
взаимодействия с клиентами филиала
ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»



Д.В. Полуэктов