

**“УТВЕРЖДАЮ”**

<b>Номер ТЗ</b>	<b>207В_075</b>
<b>Номер материала SAP</b>	<b>2109699</b>

И.о. первого заместителя директора  
– главного инженера филиала  
ПАО «МРСК Центра» – «Тверьэнерго»  
Е.В. Вразов  
“ 12 ” 03 2019 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на поставку стартеров ST 111 220V OSRAM Лот № 207В

### 1. Технические требования к продукции.

Технические требования и характеристики светильников должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Таблица

Наименование	Технические требования и характеристики
Стартер ST 111 220V OSRAM	ГОСТ Р МЭК 60155-99
	Область применения - Стартеры типа тлеющего разряда предназначены для зажигания трубчатых люминесцентных ламп.
	Тип лампы - люминесцентная лампа
	Цоколь - 2P [2 штырька]
	Конденсатор - Да
	Значение мощности ламп, Вт – 4 - 65
	Номинальное напряжение сети, В – 220
	Импульс напряжения, не ниже, В - 800
	Температура окружающей среды, °С – 20 - +80
	Конструктивное исполнение - крепится в штырьках цоколя и помещается в корпус.
	Материал изделия – Пластмассовый, материал контактов – латунь.
	Вес, не более, г - 15
	Габаритные размеры (L x D), не более, мм – 22 x 40

### 2. Общие требования.

2.1. К поставке допускаются светильники, 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 светильники 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.);
- светильники, впервые поставляемые для нужд ПАО «МРСК Центра», должны 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 технической политики ПАО «Россети»;
- 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.

2.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку стартеров для нужд ПАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, завершенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

2.3. Светильники должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ Р МЭК 60155-99 «Стартеры тлеющего разряда для люминесцентных ламп»;
- ГОСТ Р МЭК 60081-99 «Лампы люминесцентные двухцокольные. Эксплуатационные требования»;
- ГОСТ Р МЭК 60400-99 «Патроны для трубчатых люминесцентных ламп и стартеров»;
- ГОСТ Р МЭК 60598-1-99 «Светильники часть 1. Общие требования и методы испытаний»;
- ГОСТ 27483-87 «Испытания на пожароопасность. Методы испытаний. Испытания нагретой проволокой»;
- ГОСТ Р МЭК 60901-99 «Лампы люминесцентные одноцокольные. Эксплуатационные требования»;
- ГОСТ Р МЭК 921-97 «Аппараты пускорегулирующие для трубчатых люминесцентных ламп. Требования к рабочим характеристикам».
- 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».

2.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения светильников должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя светильников, ГОСТ 23216-78 или соответствующих МЭК. 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.

Способ укладки и транспортировки светильников должен предотвращать их повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

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

2.6. В комплект поставки светильников должно входить:

- светильники конкретного типа;
- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- техническое описание и эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемые лампы, на русском языке.

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

### **3. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые светильники не менее 12 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 светильников 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 должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение указанного срока службы в запрашиваемых технических характеристиках данного технического задания (в техническом паспорте), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 2-х лет.

### **5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

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

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

По всем видам светильников Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

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 должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» 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.

Заместитель начальника управления распределительных сетей  
филиала ПАО «МРСК Центра» -  
«Тверьэнерго»

Е.В. Круглов