

УТВЕРЖДАЮ

Начальник РЭС 1 категории «Яргорэлектросеть»
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

В.В. Плещев

(на основании приказа от 03.09.2018 г. №2004 лп)

«21» 03 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку светотехнических изделий.

Лот № 207В.

1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» производит закупку одной тысячи восьмисот двадцати девяти единиц светотехнических изделий.

Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку светотехнических изделий на склады получателей – филиалов ПАО «МРСК Центра» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Тип светотехнич. изделия	Количество, шт.	Точка поставки	Срок поставки*
«Ярэнерго»	Авто	Балласт ВТА 36W 230V B1 Philips	10	Ярославская область, г. Ярославль, ул. Уричская, д. 23 а	30
		Дроссель ИИ 150ДНат46Н-015 УХЛ2	30		
		Дроссель ИИ 36/40	20		
		Дроссель ИИ250ДНат44Н-003 УХЛ2	40		
		Дроссель ИИ250ДРЛ44- 017 УХЛ1	20		
		Дроссель ИИ250ДРЛ44Н-003 УХЛ2	10		
		Дроссель УБИ 40	5		
		Патрон Е27 Н10 2РП- 070 УХЛ4	50		
		Патрон Е-27 ФпП-03	50		
		Патрон Е27 ФпП-01 УХЛ 4	10		
		Патрон Е27Н12П УХЛ4	20		

	Патрон керамический E27-IP20-КЭАЗ	10		
	Прожектор Gauss LED 100W IP65 6500K	30		
	Прожектор светодиодный OFL-50- 6K-BL IP65	12		
	Прожектор СДО-5 70Вт PRO IP65 LLT	10		
	Прожектор светодиодный СДО3-200 IP65	8		
	Прожектор светодиодный СДО3-50 IP65 ASD	28		
	СВЕТИЛЬНИК LED 8W 4000K 500ЛМ ЛЮМОС ЭКО	118		
	Светильник LED 8W 4000K 600ЛМ КОНГУР ЭКО	45		
	Светильник LED TLCR03 CL ECP 4000K IP44	13		
	Светильник LL-ДКУ 02- 095-0254-65D	16		
	Светильник Polar LED- 35-847-21 IP65	19		
	Светильник Айсберг 41- 021 SAN LED	25		
	Светильник Армстронг встраиваемый 24Вт	15		
	Светильник ДВО-36w 4000K 2800Лм ОНЛАЙТ	81		
	Светильник настольный DPL-008GR	7		
	Светильник настольный NLED-446-9W-W	8		
	Светильник светодиодный NR-AL- 10PW	38		
	Светильник светодиодный SPO-108 32Вт	5		
	Светильник светодиодный ДВО-36w	30		
	Светильник светодиодный СУС-90	2		

	Светильник СЭС-01-20- А2-5000К-120-ПЗ-КВ	24	
	Стартер 80С-220-2 4- 80Вт	100	
	Стартер S2 4-22W SER 220-240V Philips	100	
	Стартер ST 111 220V OSRAM	100	
	Стартер ST 151 SCHP 1200	250	
	Стартер ST111 4-80W 220В Basic	470	
	Итого	1829	

*в календарных днях, с момента заключения договора

2. Технические требования к продукции.

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

Таблица

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики
1	Балласт ВТА 36W 230V B1 Philips	Тип ПРА Электромагнитный пускорегулирующий аппарат
		Тип лампы Электродлюминесцентная
		Цоколь G13
		Ток 0,43
		Мощность 36,0
		Число включений, не менее: 6 000
		Тип запуска Холодный
2	Дроссель ИИ 150ДНат46Н-015 УХЛ2	Рабочее напряжение 220 В.
		Частота сети 50 Гц.
		Ток 1,8 А.
		Пусковой ток 3,0 А.
		Тип лампы ДНат.
		Мощность лампы 150 Вт.
		Число включений, не менее: 6 000
3	Дроссель ИИ 36/40	Потери мощности 21 Вт.
		Исполнение Электромагнитный
		Корпус Металлический
		Число включений, не менее: 6 000
		Класс защиты от поражения электрическим током -I
		Предназначен для ламп мощностью 1х36Вт, 1х40Вт, 2х18Вт, 2х20Вт.
		Номинальное напряжение 220 В
		Номинальная мощность 250 Вт
		Класс защиты от поражения электрическим током I

4	Дроссель 1И250ДНТ44Н-003 УХЛ2	Пусковой ток 4,5 А
		Ток сети 1,5 А
		Климатическое исполнение УХЛ2
		Число включений, не менее: 6 000
5	Дроссель 1И250ДРЛ44Н-003 УХЛ2	Номинальная мощность 250 Вт
		Число включений, не менее: 6 000
		Напряжение сети 230 В
		Коэффициент мощности, не менее 0,56
		Пусковой ток 4,5 А
		Тип источника света ДРЛ
		Ток сети 1,5 А
6	Дроссель 1И250ДРЛ44-017 УХЛ1	Номинальное напряжение – 220В, 50Гц
		Номинальная мощность – 250Вт
		Номинальный ток – 2,15А
		Коэффициент мощности – 0,56
		Число включений, не менее: 6 000
		Климатическое исполнение УХЛ1
7	Дроссель УБИ 40	Номин. напряжение 220 В
		Подходит для 1 лампы мощностью 36 - 40 Вт
		Степень защиты корпуса IP23
		Число включений не менее: 6 000
		Тип лампы ЛЛ
8	Патрон E27 H10 2РП- 070 УХЛ4	Частота питающей сети 50-60 Гц
		номинальное напряжение 220В
		частота 50(60) Гц
		Срок службы, не менее 10000ч
		номинальный ток 4А
		Мощность вворачиваемых ламп для патронов е27 - не более 200Вт.
		резьбовой цоколь типа E27
9	Патрон E-27 ФНП-03	присоединения жил проводов и шнуров используется винт М4
		Исполнение: настенное наклонное;
		Тип цоколя: E27;
		Материал: карболит;
		Номинальный ток: 4 А;
		Тип зажима: винт;
		Напряжение: 250 В;
10	Патрон E27 ФНП-01 УХЛ 4	Срок службы, не менее 10000ч
		Исполнение: потолочный, прямой.
		Материал изделия/изоляции карболит
		Номинальный ток: 4 А;
		Срок службы, не менее 10000ч
		Тип зажима: винт;
		Напряжение: 250 В;

11	Патрон E27H12П УХЛ4	Исполнение: гладкий, подвесной.
		Материал корпуса/крышки Карболит
		Срок службы, не менее 10000ч
		Частота питающей сети, Гц 50-60
		Климатическое исполнение УХЛ4
		Тип патрона E27
12	Патрон керамический E27- IP20-KЭА3	Способ установки: подвесной
		Цоколь: E27
		Срок службы, не менее 10000ч
		Степень защиты (IP): IP20
		Материал корпуса: керамика
13	Пржектор Gauss LED 100W IP65 6500K	Срок службы: 35000ч
		Класс защиты: IP65
		Свет : холодный
		Цветовая температура: 6500K
		Эквивалент мощности: 1000W
		Угол освещения : 120°
		Световой поток: 7400Lm
		CRI : 90
14	Пржектор светодиодный OFL- 50-6K-BL IP65	Степень защиты IP IP65
		Напряжение, V 230V C
		Тип пускорегулирующего аппарата (ПРА) LED-драйвер (блок питания для светодиодов)
		Цветовая температура 4000
		Световой поток 2450
		Угол светового излучения -Широкий световой пучок
		Номинальный срок службы лампы (часы) 40000
15	Пржектор СДО-5 70Вт PRO IP65 LLT	Цветовая температура: 6500 K
		Степень защиты, IP: IP65
		Пылевлагозащита: Герметичные
		Средн. номин. срок службы30000 ч
		Световой поток, Лм: 5 600
16	Пржектор светодиодный СДО3- 200 IP65	Цвет свечения: Холодный белый
		Мощность, Вт:200 Вт
		Световой поток светильника, лм:14000 лм
		Световой поток светодиодного модуля, лм:20000 лм
		Рабочий ток, мА:1000 мА
		Ресурс светомодуля ч.:40000 ч.
		Кэффициент мощности блока питания, cos φ:0,95
		Материал рассеивателя:Ударопрочный поликарбонат
		Материал корпуса:Алюминиевый сплав
17	Пржектор светодиодный СДО3- 50 IP65 ASD	Способ монтажаНакладной на поверхность
		Степень защиты (IP)IP65
		Мощность лампы50 Вт
		Средн. номин. срок службы30000 ч
		Световой поток3500 лм
		Цветовая температура 4000 K
		Кэффициент мощности (cosφ) > 0,94

18	СВЕТИЛЬНИК LED 8W 4000K 500ЛМ ЛЮМОС ЭКО	Индекс цветопередачи (CRI) >79
		Световой поток 500 лм
		Средн. номин. срок службы 30000 ч
		Мощность светильника 8 Вт
19	Светильник LED 8W 4000K 600Лм КОНГУР ЭКО	Степень защиты (IP) IP65
		Мощность светильника 8 Вт
		Средн. номин. срок службы 35000 ч
		Световой поток 600 лм
		Тип светильника Светильник с плафоном/рассеивателем
		Тип пускорегулирующего аппарата (ПРА) LED-драйвер (блок питания для светодиодов)
20	Светильник LED TLCR03 CL ECP 4000K IP44	Индекс цветопередачи 70
		Световой поток, лм 2500
		Потребляемая мощность, Вт м34
		Степень защиты IP 44
		Средн. номин. срок службы 30000 ч
21	Светильник LL-ДКУ 02-095-0254-6SD	Световой поток: 8000 Лм
		Потребляемая мощность: 90 Вт
		Цветовая температура: 5000 К
		Диаграмма: Д
		Рабочий диапазон температур: от -45 до +50 °C
		Средн. номин. срок службы 30000 ч
22	Светильник Polar LED-35-847-21 IP65	Световой поток, Лм 3400
		Цветовая температура, Кл 4750
		Индекс цветопередачи, Ra 80
		Средн. номин. срок службы 30000 ч
		Класс светораспределения II
		Степень защиты IP65
		Коэффициент мощности, cosφ >0,91
		Энергоэффективность Лм/Вт 80-100
		Напряжение, В 176-264
23	Светильник Айсберг 41-021 SAN LED	Мощность светильника 36W
		Световой поток (число) 4400Лм
		Материал корпуса Ударопрочный поликарбонат
		Средн. номин. срок службы 30000 ч
		Диапазон температура от -30°C до +50°C
		Коэффициент пульсации <1%
		Степень защиты IP 65
24	Светильник Армстронг встраиваемый 24Вт	Мощность, Вт 24
		Средн. номин. срок службы 30000 ч
		Световой поток светильника (номинальный), лм 2630
		Цветовая температура, К 4000
		Напряжение питания, В 170-264
		Тип крепления Встраиваемый/Накладной
		Степень защиты от внешних воздействий, IP65
25	Светильник ДВО- 36w 4000K 2800Лм ОНЛАЙТ	Коэффициент мощности светильника, cos φ ≥ 0,9
		Степень защиты IP40
		Номинальный ток, А 0.17
		Способ монтажа Встраиваемый

		Средн. номин. срок службы 30000 ч
		Диапазон рабочих температурот -10 до +40
		Мощность ламп, Вт 36
26	Светильник настольный DPL- 008GR	Материал изготовления металл, пластик
		Цоколь/тип источника света G23
		Тип крепления/установки струбцина
		Мощность (Вт) 11 Вт
		Средн. номин. срок службы 30000 ч
27	Светильник настольный NLED- 446-9W-W	Макс. мощность лампы 9 Вт
		Температура цвета теплый белый (3000K)
		Управление 4 режима, Тип управления сенсорный.
		Материал корпуса пластик
		Размещение выключателя на подставке
		Средн. номин. срок службы 30000 ч
28	Светильник светодиодный NR- AL-10PW	Потребляемая мощность: 10 Вт
		Напряжение: 165-265
		Цветовая температура: 4500-5500 К
		Яркость светового потока: 1000 Лм.
		Индекс цветопередачи: >80 Ra
		Средн. номин. срок службы 30000 ч
29	Светильник светодиодный SPO- 108 32Вт	Мощность, Вт 32
		Тип Светодиодный
		Цоколь Встроенные LED
		Степень защиты IP40
		Ном.напряжение, В 220
		Средн. номин. срок службы 30000 ч
30	Светильник светодиодный ДВО- 36w	Степень защиты IP40
		Напряжение, В 220
		Цветовая температура 4000
		Срок службы, ч 40000
		Световой поток, Лм 3000
		Материал изделия Металл, пластик
		Мощность, Вт 36
31	Светильник светодиодный СУС- 90	Потребляемая мощность - 90Вт
		Световой поток - 7.700Лм
		Напряжение питания - 220В
		Степень защиты - IP67/54
		Срок службы - 100.000ч
32	Светильник СЭС- 01-20-A2-5000K- 120-ПЗ-KB	Световой поток, Лм 3880
		Напряжение питающей сети, В 220 ± 10%
		Температура цвета, К 3000-5000
		Потребляемая мощность, Вт 35
		Ресурс светодиодного модуля, часов 50 000
		Номинальная частота, Гц 50
		Напряжение, В 220
		Способ монтажа Встраиваемый
		Мощность, Вт 4-80

33	Стартер 80C-220-2 4-80Вт	Диапазон рабочих температур: от +5 до +55
		Частота: 50 Гц
		Напряжение импульса: не менее 900 В
		Число включений, не мене: 6 000
34	Стартер S2 4-22W SER 220-240V Philips	Мощность, Вт22
		Напряжение, В220
		Входное напряжение, В220-240
		Мощность ламп , Вт22
		Цоколь: 2P
		Число включений, не мене: 6 000
35	Стартер ST 111 220V OSRAM	Напряжение 220 В.
		Мощность лампы 4-65 Вт.
		Корпус из самозатухающего поликарбоната.
		Помехоподавляющий конденсатор.
		Число включений, не мене: 6 000
36	Стартер ST 151 SCHP 1200	Стартер тлеющего разряда.
		Мощность лампы 15-22 Вт.
		Корпус из самозатухающего поликарбоната.
		Помехоподавляющий конденсатор.
		Число включений, не мене: 6 000
37	Стартер ST111 4-80W 220В Basic	Тип. для люминесцентных ламп, одиночного подключения к сети 230В, переменного тока
		Мощность 4-65W
		Напряжение, V 220-240V
		Срок службы или срок годности коммутационный службы: от 10 000 до 60 000 переключений в индукционном режиме
		Материал металл, пластмасса

3. Общие требования.

3.1 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 «МРСК Центра», 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.

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

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

- ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97 «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 54350-2011 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний»;
- ГОСТ Р 51136-2008 «Стекла защитные многослойные. Общие технические условия»;
- ГОСТ ИЕС 60922-2012 «Устройства для ламп. Аппараты пускорегулирующие для разрядных ламп (кроме трубчатых люминесцентных). Общие требования и требования безопасности»;
- 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 28108-89 «Цоколи для источников света. Типы, основные и присоединительные размеры, калибры»;
- ГОСТ 26092-84 «Приборы световые. Установочные и присоединительные размеры»;
- ГОСТ Р 51318.15-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы испытаний»;

- 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 14254-96 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)»;
- ГОСТ 12.3.009-76 «Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности».

3.4 Каждая партия светильников должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям.

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

4. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые светильники (и их комплектующие) 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 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.

5. Требования к надежности и живучести продукции.

Лампы должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение указанного в п.2 данного ТЗ срока службы (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию)

6. 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.

7. Сроки и очередность поставки оборудования.

Каждая партия светильников (и их комплектующих) 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.

8. Требования к Поставщику.

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации);

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с Покупателем и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Покупателем, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования.

9. Правила приемки продукции.

Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

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

10. Стоимость продукции.

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Заместитель главного инженера по эксплуатации – начальник управления высоковольтных сетей.



Р.Е.Титов