

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера

по эксплуатации филиала

ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго»

Макеев С.А.

“ 15 ” 05 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку светильников

Лот № 207В

1. Общая часть.

- 1.1. Филиал ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» производит закупку светильников и комплектующих к ним (далее – продукция) для нужд производственной деятельности.
- 1.2. Наименование и количество поставляемой продукции указано в Приложении 1.
- 1.3. Адрес поставки - г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17. Срок поставки – в течение 20 календарных дней с момента заключения договора.

2. Технические требования к продукции.

- 2.1. Технические требования и характеристики должны соответствовать, приведенным в Приложении 2.

3. Общие требования.

- 3.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:
 - продукция должна быть новой, ранее не использованной;
 - наличие сертификатов соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим требованиям.
- 3.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные участником в техническом предложении.
- 3.3. Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя или 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.

Укладка и транспортировка должна предотвратить повреждение или порчу продукции во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки.

- 3.4. Срок изготовления продукции производителем должен быть не более полугода до момента поставки.

- 3.5. Продукция должна поставляться в упаковке завода-изготовителя.

4. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 18 месяцев, если иное не указано в Приложении 2 к данному техническому заданию. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в 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.

5. Требования к надежности и живучести продукции.

Продукция должна исправно функционировать и обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет, если иное не указано в Приложении 2 к данному техническому заключению. При этом снижение эксплуатационных показателей должно быть не более 30%.

6. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка производится непосредственно на изделии. Маркировка должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться в течение всего срока эксплуатации.

По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования. Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать в том числе:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- номер в едином реестре радиоэлектронной продукции РФ;
- гарантийное свидетельство.

7. Правила приемки продукции.

Каждая партия должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала 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.

Начальник УРС



Былащук А.В.

Приложение 1

№ п/п	Наименование материала	№ материала	Ед. изм.	Количество
1.	Светильник ПЗС Магистраль-120	2390961	шт.	150
2.	Светильник ПЗС Магистраль-180	2380569	шт.	350
3.	Светильник ПЗС Магистраль-60	2390884	шт.	35
4.	Светильник светодиодный 180 Вт подвесной на палец	---	шт.	5

¹⁾ – или эквивалент

1. Светильник ПЗС Магистраль-120.

Наименование		Технические требования и характеристики	
Область применения		для исполнения государственного контракта на выполнение работ по техническому обслуживанию объектов наружного освещения на автомобильных дорогах общего пользования и муниципальных контрактов по обслуживанию наружного освещения муниципальных образований Белгородской области	
Источник света		светодиоды	
Диапазон напряжения питания		100–305 В (50 Гц)	
Мощность светильника, не более, Вт		120	
Световой поток светильника, не менее, Лм		19 200	
Светоотдача светильника (с учетом всех потерь), не менее, Лм/Вт		160	
Пульсация светового потока, не более, %:		1%	
Количество светодиодов , шт		14 - 50	
Коэффициент мощности, не менее		0,95	
КСС по ГОСТ Р 54350-2011		Широкая боковая	
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-2011		П	
Цветовая температура, К		4000±500	
Климатическое исполнение светильника		УХЛ1 по ГОСТ 15150	
Класс защиты от поражения электрическим током светильника		1 по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011	
Степень защиты светильника, не ниже		IP66 по ГОСТ 14254	
Электромагнитная совместимость		соответствует ГОСТ 30804.3.2-2013 и ГОСТ 30804.3.3-2013	
Материал корпуса		анодированный алюминий	
Материал уплотняющих прокладок		термоэластопласт или аналогичный материал	
Способ установки светильника		консольный на кронштейн диаметром 48-50 мм	
Габариты корпус светильника, ДхШхВ, не более, мм		570x195x80	
Габариты корпуса светильника, ДхШхВ, не менее, мм		560x185x70	
Масса светильников, не более, кг		4,0 кг	
Защиты источник питания		– от короткого замыкания. Автоматическое восстановление; – от перегрева; – от превышения выходных напряжений; – от перегрузки по мощности; – от перенапряжений: L/N-PE:10кВ, L-N:6кВ.	
Срок службы светодиодов, не менее, часов		100 000	
Гарантийный срок эксплуатации светильников, мес.		84	
Комплектация	– корпус светильника; – болты и прочие элементы, необходимые для фиксации корпуса на кронштейне; – стёкла для защиты светодиодных модулей и линз; – светильник должен иметь выпуск питающего кабеля не менее 2,5 м.		

Наименование	Технические требования и характеристики
Особенности	<ul style="list-style-type: none"> – все светильники должны входить в одно семейство (серию) светильников, т.е. иметь единый дизайн; – ребра охлаждения – направлены вверх под углом 90 °; – количество светодиодных модуля – 2 шт, находящихся в одной горизонтальной плоскости и каждый в отдельном герметичном оптическом отсеке со степенью защиты $ip\ 66$; – вторичная оптика - одинарная линза, устанавливаемая на отдельный светодиод; – ремонтпригодность светильника (возможность самостоятельной замены неисправных элементов, в т.ч. блок питания и светодиодные модули).

2. Светильник ПЗС Магистраль-180.

Наименование	Технические требования и характеристики	
Область применения	для исполнения государственного контракта на выполнение работ по техническому обслуживанию объектов наружного освещения на автомобильных дорогах общего пользования и муниципальных контрактов по обслуживанию наружного освещения муниципальных образований Белгородской области	
Источник света	светодиоды	
Диапазон напряжения питания	100–305 В (50 Гц)	
Мощность светильника, не более, Вт	180	
Световой поток светильника, не менее, Лм	28 800	
Светоотдача светильника (с учетом всех потерь), не менее, Лм/Вт	160	
Пульсация светового потока, не более, %:	1%	
Количество светодиодов , шт	14 - 50	
Коэффициент мощности, не менее	0,95	
КСС по ГОСТ Р 54350-2011	Широкая боковая	
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-2011	П	
Цветовая температура, К	4000±500	
Климатическое исполнение светильника	УХЛ1 по ГОСТ 15150	
Класс защиты от поражения электрическим током светильника	1 по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011	
Степень защиты светильника, не ниже	IP66 по ГОСТ 14254	
Электромагнитная совместимость	соответствует ГОСТ 30804.3.2-2013 и ГОСТ 30804.3.3-2013	
Материал корпуса	анодированный алюминий	
Материал уплотняющих прокладок	термоэластопласт или аналогичный материал	
Способ установки светильника	консольный на кронштейн диаметром 48-50 мм	
Габариты корпус светильника, ДхШхВ, не более, мм	580х195х80	
Габариты корпуса светильника, ДхШхВ, не менее, мм	570х180х70	
Масса светильников, не более, кг	4,0 кг	

Наименование	Технические требования и характеристики
Защиты источник питания	<ul style="list-style-type: none"> – от короткого замыкания. Автоматическое восстановление; – от перегрева; – от превышения выходных напряжений; – от перегрузки по мощности; – от перенапряжений: L/N-PE:10кВ, L-N:6кВ.
Срок службы светодиодов, не менее, часов	100 000
Гарантийный срок эксплуатации светильников, мес.	84
Комплектация	<ul style="list-style-type: none"> – корпус светильника; – болты и прочие элементы, необходимые для фиксации корпуса на кронштейне; – стёкла для защиты светодиодных модулей и линз; – светильник должен иметь выпуск питающего кабеля не менее 2,5 м.
Особенности	<ul style="list-style-type: none"> – все светильники должны входить в одно семейство (серию) светильников, т.е. иметь единый дизайн; – ребра охлаждения – направлены вверх под углом 90 °; – количество светодиодных модуля – 2 шт, находящихся в одной горизонтальной плоскости и каждый в отдельном герметичном оптическом отсеке со степенью защиты ip 66 ; – вторичная оптика - одинарная линза, устанавливаемая на отдельный светодиод; – ремонтпригодность светильника (возможность самостоятельной замены неисправных элементов, в т.ч. блок питания и светодиодные модули).

3. Светильник ПЗС Магистраль-60.

Наименование	Технические требования и характеристики
Область применения	для исполнения государственного контракта на выполнение работ по техническому обслуживанию объектов наружного освещения на автомобильных дорогах общего пользования и муниципальных контрактов по обслуживанию наружного освещения муниципальных образований Белгородской области
Источник света	светодиоды
Диапазон напряжения питания	100–305 В (50 Гц)
Мощность светильника, не более, Вт	60
Световой поток светильника, не менее, Лм	9 600
Светоотдача светильника (с учетом всех потерь), не менее, Лм/Вт	160
Пульсация светового потока, не более, %:	1%
Количество светодиодов , шт	14 - 50
Коэффициент мощности, не менее	0,95
КСС по ГОСТ Р 54350-2011	Широкая боковая
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-2011	П
Цветовая температура, К	4000±500
Климатическое исполнение светильника	УХЛ1 по ГОСТ 15150
Класс защиты от поражения электрическим током светильника	1 по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011
Степень защиты светильника, не ниже	IP66 по ГОСТ 14254

Наименование		Технические требования и характеристики	
Электромагнитная совместимость		соответствует ГОСТ 30804.3.2-2013 и ГОСТ 30804.3.3-2013	
Материал корпуса		анодированный алюминий	
Материал уплотняющих прокладок		термоэластопласт или аналогичный материал	
Способ установки светильника		консольный на кронштейн диаметром 48-50 мм	
Габариты корпус светильника, ДхШхВ, не более, мм		600x200x150	
Габариты корпуса светильника, ДхШхВ, не менее, мм		300x150x70	
Масса светильников, не более, кг		4,0 кг	
Защиты источник питания		<ul style="list-style-type: none">– от короткого замыкания. Автоматическое восстановление;– от перегрева;– от превышения выходных напряжений;– от перегрузки по мощности;– от перенапряжений: L/N-PE: 10кВ, L-N: 6кВ.	
Срок службы светодиодов, не менее, часов		100 000	
Гарантийный срок эксплуатации светильников, мес.		84	
Комплектация	<ul style="list-style-type: none">– корпус светильника;– болты и прочие элементы, необходимые для фиксации корпуса на кронштейне;– стёкла для защиты светодиодных модулей и линз;– светильник должен иметь выпуск питающего кабеля не менее 2,5 м.		
Особенности	<ul style="list-style-type: none">– все светильники должны входить в одно семейство (серию) светильников, т.е. иметь единый дизайн;– ребра охлаждения – направлены вверх под углом 90 °;– количество светодиодных модуля – 2 шт, находящихся в одной горизонтальной плоскости и каждый в отдельном герметичном оптическом отсеке со степенью защиты ip 66 ;– вторичная оптика - одинарная линза, устанавливаемая на отдельный светодиод;– ремонтпригодность светильника (возможность самостоятельной замены неисправных элементов, в т.ч. блок питания и светодиодные модули).		

4. Светильник светодиодный 180 Вт подвесной на палец.

Наименование		Технические требования и характеристики	
Область применения		для исполнения муниципальных контрактов по обслуживанию наружного освещения муниципальных образований Белгородской области	
Источник света		светодиоды	
Диапазон напряжения питания		100–305 В (50 Гц)	
Мощность светильника, не более, Вт		180	
Световой поток светильника, не менее, Лм		26 640	
Пульсация светового потока, не более, %:		1%	
Коэффициент мощности, не менее		0,95	
КСС по ГОСТ Р 54350-2011		Широкая боковая	

Наименование		Технические требования и характеристики	
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-2011		П	
Цветовая температура, К		4000±500	
Климатическое исполнение светильника		УХЛ1 по ГОСТ 15150	
Класс защиты от поражения электрическим током светильника		1 по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011	
Степень защиты светильника, не ниже		IP66 по ГОСТ 14254	
Электромагнитная совместимость		соответствует ГОСТ 30804.3.2-2013 и ГОСТ 30804.3.3-2013	
Материал корпуса		анодированный алюминий	
Материал уплотняющих прокладок		термоэластопласт или аналогичный материал	
Способ установки светильника	при помощи пальца или болта с гайкой d=8 мм		
	ориентировочный вид крепления:		
	<div></div>		
Габариты корпус светильника, ДхШхВ, не более, мм	600x200x150		
Габариты корпуса светильника, ДхШхВ, не менее, мм	300x150x70		
Масса светильников, не более, кг	4,0 кг		
Защиты источник питания	<ul style="list-style-type: none">– защита от повышенного напряжения (OVP);– защита от короткого замыкания (SCP);– защита от перегрузки по току (OCP);– защита от перегрева (OTP);– защита от напряжение 10 кВ.		
Срок службы светодиодов, не менее, часов	100 000		
Гарантийный срок эксплуатации светильников, мес.	84		
Комплектация	<ul style="list-style-type: none">– корпус светильника;– болты и прочие элементы подвесного крепления;– стёкла для защиты светодиодных модулей и линз;– светильник должен иметь выпуск питающего кабеля не менее 2,5 м.		
Особенности	<ul style="list-style-type: none">– рёбра охлаждения направлены в верх;– ремонтпригодность светильника (возможность замены любого элемента светильника без применения специального инструмента и повреждения элементов светильника);– все светодиодные консольные светильники должны входить в одно семейство и иметь единый дизайн.		