

УТВЕРЖДАЮ

И.о. первого заместителя директора –
главного инженера филиала
ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго»
Макеев С.А.

“ 13 ” 01 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 – с момента заключения договора до 30.11.2023г. по отдельным заявкам заказчика. Срок выполнения каждой заявки – 10 календарных дней.

2. Технические требования к продукции.

- 2.1. Технические требования и характеристики должны соответствовать параметрам и быть не хуже значений, приведенных 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 поставаться 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;
- гарантийное свидетельство.

7. Правила приемки продукции.

Каждая партия должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» 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



Билащук А.В.

Приложение 1

№ п/п	Наименование материала	№ материала	Ед. изм.	Количество	
				УРС	НО
1.	Дроссель 1И 100 ДНаТ 46Н-003 УХЛ2	2256087	шт.		700
2.	Дроссель 1И 150ДНаТ46Н-015 УХЛ2	2256094	шт.		4 000
3.	Дроссель 1И 250 ДНаТ 46Н-003 УХЛ2	2256092	шт.		1 550
4.	Дроссель 1И400ДНаТ46Н-001 УХЛ2	2256091	шт.		450
5.	Дроссель 1И70ДНаТ46Н-013 УХЛ2	2256093	шт.		1 150
6.	Патрон Е27 настен. карб. 4А 250В РМ06	2327527	шт.	143	
7.	Патрон Е27 ЦКБ-06	2057395	шт.		2 500
8.	Патрон фарфоровый Е40 Голиаф ¹⁾	2045967	шт.		1 450
9.	Плафон Шар 400мм	2235334	шт.		50
10.	Светильник ЖКУ 16-250-001 ¹⁾	2045018	шт.		200
11.	Светильник ЖКУ 16-400-001 ¹⁾	2014130	шт.		400
12.	Светильник ЖКУ 21-150-014 ¹⁾	2255828	шт.		600
13.	Светильник ЖТУ 06-100-004 ¹⁾	2287782	шт.		10
14.	Светильник ЖТУ 06-150-004 Шар молоч.бел ¹⁾	2255830	шт.		10
15.	Светильник ЖТУ 06-70-004 ¹⁾	2277321	шт.		40
16.	Светильник НББ 64-60 ¹⁾	2013582	шт.	24	
17.	Светильник НПБ 1101 100 Вт ¹⁾	2014828	шт.	26	
18.	Светильник ПСХ-60 ¹⁾	2053164	шт.	436	
19.	Устройство ИЗУ Z 400 МК ¹⁾	2065942	шт.		7 250

¹⁾ – или эквивалент

1. Дроссель 1И 100 ДНаТ 46Н-003 УХЛ2.

Наименование	Технические требования
Область применения	Для обеспечения режима зажигания и стабилизации разряда ламп высокого давления типа ДНаТ
Напряжение номинальное, В	230 (50Гц)
Мощность лампы, Вт	100
Рабочий ток лампы, А	1,2
Пусковой ток, А	2,1
Потери мощности, не более, Вт	16,5
Коэффициент мощности, не менее	0,43
Категория размещения	УХЛ2
Габариты, не более, мм	114 x 66 x 68
Винтовые контактные зажимы для провода сечением, мм ²	0,75–4

2. Дроссель 1И 150ДНаТ46Н-015 УХЛ2.

Наименование	Технические требования
Область применения	Для обеспечения режима зажигания и стабилизации разряда ламп высокого давления типа ДНаТ
Напряжение номинальное, В	230 (50Гц)
Мощность лампы, Вт	150
Рабочий ток лампы, А	1,8
Пусковой ток, А	3,2
Потери мощности, не более, Вт	19,5
Коэффициент мощности, не менее	0,43
Категория размещения	УХЛ2
Габариты, не более, мм	114 x 66 x 68
Винтовые контактные зажимы для провода сечением, мм ²	0,75–4

3. Дроссель 1И 250 ДНаТ 46Н-003 УХЛ2.

Наименование	Технические требования
Область применения	Для обеспечения режима зажигания и стабилизации разряда ламп высокого давления типа ДНаТ
Напряжение номинальное, В	230 (50Гц)
Мощность лампы, Вт	250
Рабочий ток лампы, А	3
Пусковой ток, А	5,4
Потери мощности, не более, Вт	30
Коэффициент мощности, не менее	0,42
Категория размещения	УХЛ2
Габариты, не более, мм	114 x 66 x 68
Винтовые контактные зажимы для провода сечением, мм ²	0,75–4

4. Дроссель 1И400ДНаТ46Н-001 УХЛ2.

Наименование	Технические требования
Область применения	Для обеспечения режима зажигания и стабилизации разряда ламп высокого давления типа ДНаТ
Напряжение номинальное, В	230 (50Гц)
Мощность лампы, Вт	400
Рабочий ток лампы, А	4,6
Пусковой ток, А	8

Наименование	Технические требования
Потери мощности, не более, Вт	34
Коэффициент мощности, не менее	0,43
Категория размещения	УХЛ2
Габариты, не более, мм	155 x 93 x 96
Винтовые контактные зажимы для провода сечением, мм ²	0,75–4

5. Дроссель 1И70ДНaT46H-013 УХЛ2.

Наименование	Технические требования
Область применения	Для обеспечения режима зажигания и стабилизации разряда ламп высокого давления типа ДНaT
Напряжение номинальное, В	230 (50Гц)
Мощность лампы, Вт	70
Рабочий ток лампы, А	1
Пусковой ток, А	2
Потери мощности, не более, Вт	15
Коэффициент мощности, не менее	0,38
Категория размещения	УХЛ2
Габариты, не более, мм	114 x 66 x 68
Винтовые контактные зажимы для провода сечением, мм ²	0,75–4

6. Патрон E27 настен. карб. 4A 250B PM06.

Наименование	Технические требования
Тип	настенный
Зажим жил провода	винтовой
Крепление	под саморез/болт
Цоколь	E27
Материал	карболит
Номинальное напряжение	230 В (50 Гц)
Номинальный ток	4 А
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75-2,5

7. Патрон E27 ЦКБ-06.

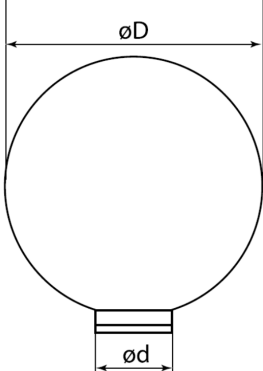
Наименование	Технические требования
Область применения	Для установки в светильники наружного освещения
Напряжение номинальное, В	230 (50Гц)
Номинальный ток, А	4
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75-2,5
Цоколь	E27
Материал корпуса	Фарфор
Материал контактной группы	Латунь
Крепление патрона	Через центральное отверстие в доньшке корпуса
Ввод контактных проводов	боковой
Степень защиты, не ниже	IP20
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1

8. Патрон фарфоровый E40 Голиаф.

Наименование	Технические требования
Область применения	для установки в светильники наружного освещения
Напряжение номинальное, В	230 (50Гц)

Наименование	Технические требования
Цоколь	E40
Сечение подключаемых проводников, мм ²	1,5-4
Ввод контактных проводов	боковой
Крепление патрона	двумя винтами не менее 4 мм через отверстие в доньшке
Материал корпуса	фарфор
Материал контактной группы	латунь
Степень защиты, не ниже	IP20
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1

9. Плафон Шар 400мм.

Наименование	Технические требования	
Область применения	Для светильников ЖТУ производства Galad	
Цвет	молочно-белый	
Материал	светостабилизированный поликарбонат	
Габаритные размеры	D = 400 мм d = 160 мм	

10. Светильник ЖКУ 16-250-001.

Наименование	Технические требования
Область применения	Освещение дорог, улиц и открытых территорий
Номинальная мощность установленной лампы, Вт	250
Напряжение сети, В	230 (50Гц)
Коэффициент мощности, не менее	0,85
КПД, не менее, %	78
Тип КСС	Широкая осевая
Тип используемой лампы	Дуговая натриевая трубчатая лампа (ДНаТ)
Патрон	E40
Климатическое исполнение	УХЛ1
Способ установки светильника	консольный (на кронштейн диаметром 48мм под различными углами)
Степень защиты оптического отсека, не ниже	IP54
Степень защиты отсека ПРА, не ниже	IP23
Тип ПРА	Электромагнитный с последовательной схемой подключения ИЗУ (трехпроводное ИЗУ)
Вес, не более, кг	7
Габаритные размеры (L x B x H), не более, мм	690 x 335 x 310
Особенности конструкции (ТУ 3461-033-05758434-2012)	– отражатель изготовлен из алюминия высокой чистоты, обработан электрохимической полировкой и анодированием, а также защищен от окисления и коррозии;

Наименование	Технические требования
	<ul style="list-style-type: none"> – ударопрочный корпус изготовлен из стали методом штамповки; – защитное стекло из светостабилизированного ударопрочного поликарбоната; – крышка отсека ПРА из термостойкой ударопрочной пластмассы серого цвета; – металлические детали защищены порошковым покрытием, устойчивым к агрессивной среде; – войлочная прокладка между стеклом и корпусом; – доступ в оптический отсек – снизу; – доступ в отсек ПРА – сверху.

11. Светильник ЖКУ 16-400-001.

Наименование	Технические требования
Область применения	Освещение дорог, улиц и открытых территорий
Номинальная мощность установленной лампы, Вт	400
Напряжение сети, В	220 (50Гц)
Коэффициент мощности, не менее	0,85
КПД, не менее, %	85
Тип КСС	Широкая осевая
Тип используемой лампы	Дуговая натриевая трубчатая лампа (ДНаТ)
Патрон	E40
Климатическое исполнение	УХЛ1
Способ установки светильника	консольный (на кронштейн диаметром 48мм под различными углами)
Степень защиты оптического отсека, не ниже	IP54
Степень защиты отсека ПРА, не ниже	IP23
Тип ПРА	Электромагнитный с последовательной схемой подключения ИЗУ (трехпроводное ИЗУ)
Вес, не более, кг	8,6
Габаритные размеры (L x B x H), не более, мм	690 x 335 x 310
Особенности конструкции	<ul style="list-style-type: none"> – отражатель изготовлен из алюминия высокой чистоты, обработан электрохимической полировкой и анодированием, а также защищен от окисления и коррозии; – ударопрочный корпус изготовлен из стали методом штамповки; – защитное стекло из светостабилизированного ударопрочного поликарбоната; – крышка отсека ПРА из термостойкой ударопрочной пластмассы серого цвета; – металлические детали защищены порошковым покрытием, устойчивым к агрессивной среде; – войлочная прокладка между стеклом и корпусом; – доступ в оптический отсек – снизу; – доступ в отсек ПРА – сверху.

12. Светильник ЖКУ 21-150-014.

Наименование	Технические требования
Область применения	Освещение дорог, улиц и открытых территорий

Наименование		Технические требования
Номинальная мощность установленной лампы, Вт		150
Напряжение сети, В		220 (50Гц)
Коэффициент мощности, не менее		0,85
КПД, не менее, %		80
Тип КСС		Широкая осевая
Тип используемой лампы		Дуговая натриевая трубчатая лампа (ДНаТ)
Патрон		E40
Климатическое исполнение		УХЛ1
Способ установки светильника		консольный (на кронштейн диаметром 48мм под различными углами)
Степень защиты оптического отсека, не ниже		IP54
Степень защиты отсека ПРА, не ниже		IP54
Тип ПРА		Электромагнитный с последовательной схемой подключения ИЗУ (трехпроводное ИЗУ)
Вес, не более, кг		6,6
Габаритные размеры (L x B x H), не более, мм		655 x 265 x 265
Особенности конструкции	<ul style="list-style-type: none"> – отражатель изготовлен из алюминия высокой чистоты, обработан электрохимической полировкой и анодированием, а также защищен от окисления и коррозии; – ударопрочный корпус изготовлен из стали методом штамповки; – защитное стекло из светостабилизированного ударопрочного поликарбоната; – крышка отсека ПРА из термостойкой ударопрочной пластмассы серого цвета; – металлические детали защищены порошковым покрытием, устойчивым к агрессивной среде; – войлочная прокладка между стеклом и корпусом; – ПРА установлен на легкоъемной панели; – доступ в оптический отсек – снизу; – доступ в отсек ПРА – сверху. 	

13. Светильник ЖТУ 06-100-004.

Наименование		Технические требования
Область применения		Освещение парков, скверов, бульваров, территорий микрорайонов.
Номинальная мощность установленной лампы, Вт		100
Номинальное напряжение сети, В		230 (50Гц)
Коэффициент мощности, не менее		0,85
КПД, не менее, %		68
Тип КСС		круглосимметричная равномерная

Наименование	Технические требования
Рассеиватель	
Тип используемой лампы	ДНаТ
Патрон	E40
Климатическое исполнение	УХЛ1
Способ установки светильника	торшерный (на вершине вертикальной опоры диаметром 60 мм)
Степень защиты оптического отсека, не ниже	IP54
Тип ПРА	Электромагнитный с последовательной схемой подключения ИЗУ (трехпроводное ИЗУ)
Вес, не более, кг	5,0
Габаритные размеры (L x R), не более, мм	470 x 400
Особенности конструкции	<ul style="list-style-type: none"> – рассеиватель из светостабилизированного ударопрочного поликарбоната молочно-белого цвета; – наличие клеммной колодки для подключения питающего кабеля; – металлические детали защищены порошковым покрытием, устойчивым к агрессивной среде.

14. Светильник ЖТУ 06-150-004 Шар молоч.бел.

Наименование	Технические требования
Область применения	Освещение парков, скверов, бульваров, территорий микрорайонов.
Номинальная мощность установленной лампы, Вт	150
Номинальное напряжение сети, В	230 (50Гц)
Коэффициент мощности, не менее	0,85
КПД, не менее, %	68
Тип КСС	круглосимметричная равномерная
Рассеиватель	

Наименование	Технические требования
Тип используемой лампы	ДНаТ
Патрон	E40
Климатическое исполнение	УХЛ1
Способ установки светильника	торшерный (на вершине вертикальной опоры диаметром 60 мм)
Степень защиты оптического отсека, не ниже	IP54
Тип ПРА	Электромагнитный с последовательной схемой подключения ИЗУ (трехпроводное ИЗУ)
Вес, не более, кг	5,0
Габаритные размеры (L x R), не более, мм	470 x 400
Особенности конструкции	<ul style="list-style-type: none"> – рассеиватель из светостабилизированного ударопрочного поликарбоната молочно-белого цвета; – наличие клеммной колодки для подключения питающего кабеля; – металлические детали защищены порошковым покрытием, устойчивым к агрессивной среде.

15. Светильник ЖТУ 06-70-004.

Наименование	Технические требования
Область применения	Освещение парков, скверов, бульваров, территорий микрорайонов.
Номинальная мощность установленной лампы, Вт	70
Номинальное напряжение сети, В	230 (50Гц)
Коэффициент мощности, не менее	0,85
КПД, не менее, %	68
Тип КСС	круглосимметричная равномерная
Рассеиватель	
Тип используемой лампы	ДНаТ
Патрон	E27
Климатическое исполнение	УХЛ1
Способ установки светильника	торшерный (на вершине вертикальной опоры диаметром 60 мм)
Степень защиты оптического отсека, не ниже	IP54
Тип ПРА	Электромагнитный с последовательной схемой подключения ИЗУ (трехпроводное ИЗУ)
Вес, не более, кг	6,6
Габаритные размеры (L x R), не более, мм	470 x 400

Наименование	Технические требования
Особенности конструкции	<ul style="list-style-type: none"> – рассеиватель из светостабилизированного ударопрочного поликарбоната молочно-белого цвета; – наличие клеммной колодки для подключения питающего кабеля; – металлические детали защищены порошковым покрытием, устойчивым к агрессивной среде.

16. Светильник НББ 64-60.

Наименование	Технические требования
Область применения	для обеспечения внутреннего освещения производственных и общественных помещений
Номинальная мощность установленной лампы, не менее, Вт	60
Номинальное напряжение сети, В	230 (50Гц)
Тип используемой лампы	КЛЛ или светодиодные лампы
Патрон	E27
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
Способ установки светильника	потолочный (настенный)
Степень защиты, не ниже	IP44
Материал и окраска изделия	материал корпуса – полистирол (белый), плафон – силикатное стекло (шар)
Масса, не более, кг	0,7
Габаритные размеры (диаметр/высота), не более, мм	180x150

17. Светильник НПБ 1101 100 Вт.

Наименование	Технические требования
Область применения	для обеспечения внутреннего освещения производственных и общественных помещений
Номинальная мощность установленной лампы, не менее, Вт	100
Номинальное напряжение сети, В	230 (50 Гц)
Тип используемой лампы	КЛЛ или светодиодные лампы
Патрон	E27
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ3
Способ установки светильника	потолочный (настенный)
Степень защиты, не ниже	IP54
Материал и окраска изделия	корпус – металл, плафон – термостойкое стекло, цвет черный
Масса, не более, кг	1,8
Габаритные размеры (диаметр/высота), не более, мм	250x160

18. Светильник ПСХ-60.

Наименование	Технические требования
Область применения	для обеспечения внутреннего освещения производственных и общественных помещений
Номинальная мощность установленной лампы, не менее, Вт	60
Номинальное напряжение сети, В	230 (50 Гц)
Тип используемой лампы	КЛЛ или светодиодные лампы
Патрон	E27

Наименование	Технические требования
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛЗ
Способ установки светильника	потолочный (настенный)
Степень защиты, не ниже	IP53
Материал и окраска изделия	корпус и защитная решётка – пластик чёрного цвета, рассеиватель – прозрачное стекло
Масса, не более, кг	1
Габаритные размеры (ДхШхВ), не более, мм	185x115x121

19. Устройство ИЗУ Z 400 МК.

Наименование	Технические требования
Область применения	Для зажигания и запуска газоразрядных ламп типа ДНаТ и металлогалогенных типа ДРИ/МГЛ.
Номинальное напряжение сети, В	230 (50 Гц)
Мощность ламп, Вт	35-400
Выдаваемое напряжение, кВ	от 2 до 5
Схема подключения	последовательная (устройство не должно посылать импульсы в случае неисправности или отсутствия лампы).
Номинальный ток, А	5
Присоединяющие зажимы винтовые для сечения, мм ²	0,75-2,5
Крепление	шпилька с металлической резьбой М8х10, шайбой и гайкой.
Материал корпуса	пластик (максимально допустимая температура 105 ⁰ С)
Категория размещения	УХЛЗ
Габариты, не более, мм	90х35х35