

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра»-
«Белгородэнерго»
Решетников С.А.

“ 10 ” 03 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку светильников
Лот № 207В

1. Общая часть.

1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» производит закупку светильников для нужд производственной деятельности.

1.2. Адрес поставки - г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17. Срок поставки – до 30.09.2019г. по отдельным заявкам заказчика. Срок выполнения каждой заявки – 10 календарных дней.

№ п/п	Наименование материала	№ материала	Ед. изм.	Кол-во		
				НО	Ремонт	ВСЕГО
1.	Дроссель 1И 100 ДНаТ 46Н-003 УХЛ2	2256087	шт.	255		255
2.	Дроссель 1И 150ДНаТ46Н-015 УХЛ2	2256094	шт.	2500		2500
3.	Дроссель 1И 250 ДНаТ 46Н-003 УХЛ2	2256092	шт.	715		715
4.	Дроссель 1И400ДНаТ46Н-001 УХЛ2	2256091	шт.	458		457
5.	Дроссель 1И70ДНаТ46Н-013 УХЛ2	2256093	шт.	547		544
6.	Патрон Е27 настен. карб. 4А 250В РМ06	2327527	шт.		50	50
7.	Патрон Е27 ЦКБ-06	2057395	шт.	739	20	759
8.	Патрон Е27Н12П УХЛ4	2268278	шт.		118	118
9.	Патрон фарфоровый Е40	2045967	шт.	553		553
10.	Прожектор NFL-FH1-150-R7s/WH	2268267	шт.	72		72
11.	Светильник GALAD Омега LED-120-ШБ/У50	2339726	шт.	3		3
12.	Светильник LED 8W 4000K 500Лм Люмос Эко	2362830	шт.		109	109
13.	Светильник TL-STREET 80 PR Plus LC 5K	2354596	шт.	50		50
14.	Светильник ЖБУ02-70-002 с/с б/реш. IP54	2297388	шт.	16		16
15.	Светильник ЖКУ 16-250-001	2045018	шт.	500		500
16.	Светильник ЖКУ 16-400-001	2014130	шт.	500		500
17.	Светильник ЖКУ 21-150-014	2255828	шт.	500		500
18.	Светильник ЖКУ 21-70-014	2255829	шт.	150		150
19.	Светильник ЖТУ 06-70-004	2277321	шт.	107		107
20.	Светильник светодиодный ALPHA-SD.120W	2367845	шт.	909		909
21.	Светильник светодиодный ALPHA-SD.180W	2367893	шт.	200		200
22.	Светильник светодиодный ALPHA-SD.60W	2367786	шт.	300		300
23.	Устройство ИЗУ Z 400 МК	2065942	шт.	3300		3300

2. Технические требования к продукции.

Технические характеристики должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных далее.

2.1. «Дроссель 1И 100 ДНАТ 46Н-003 УХЛ2»:

№ п/п	Наименование	Технические требования
1.	Область применения	Для обеспечения режима зажигания и стабилизации разряда ламп высокого давления типа ДНАТ.
2.	Напряжение, В	220 (50Гц)
3.	Мощность лампы, Вт	100
4.	Рабочий ток лампы, А	1,2
5.	Пусковой ток, А	2,1
6.	Потери мощности, не более, Вт	16,5
7.	Коэффициент мощности	0,43
8.	Категория размещения	УХЛ2
9.	Габариты, мм	114 x 66 x 68
10.	Винтовые контактные зажимы для провода сечением, мм ²	0,75–4

2.2. «Дроссель 1И 150ДНАТ46Н-015 УХЛ2»:

№ п/п	Наименование	Технические требования
1.	Область применения	Для обеспечения режима зажигания и стабилизации разряда ламп высокого давления типа ДНАТ.
2.	Напряжение, В	220 (50Гц)
3.	Мощность лампы, Вт	150
4.	Рабочий ток лампы, А	1,8
5.	Пусковой ток, А	3,2
6.	Потери мощности, не более, Вт	19,5
7.	Коэффициент мощности	0,43
8.	Категория размещения	УХЛ2
9.	Габариты, мм	114 x 66 x 68
10.	Винтовые контактные зажимы для провода сечением, мм ²	0,75–4

2.3. «Дроссель 1И 250 ДНАТ 46Н-003 УХЛ2»:

№ п/п	Наименование	Технические требования
1.	Область применения	Для обеспечения режима зажигания и стабилизации разряда ламп высокого давления типа ДНАТ.
2.	Напряжение, В	220 (50Гц)
3.	Мощность лампы, Вт	250
4.	Рабочий ток лампы, А	3
5.	Пусковой ток, А	5,4
6.	Потери мощности, не более, Вт	30
7.	Коэффициент мощности	0,42
8.	Категория размещения	УХЛ2
9.	Габариты, мм	114 x 66 x 68
10.	Винтовые контактные зажимы для провода сечением, мм ²	0,75–4

2.4. «Дроссель 1И400ДНАТ46Н-001 УХЛ2»:

№ п/п	Наименование	Технические требования
1.	Область применения	Для обеспечения режима зажигания и стабилизации разряда ламп высокого давления типа ДНАТ.
2.	Напряжение, В	220 (50Гц)
3.	Мощность лампы, Вт	400
4.	Рабочий ток лампы, А	4,6
5.	Пусковой ток, А	8
6.	Потери мощности, не более, Вт	34
7.	Коэффициент мощности	0,43
8.	Категория размещения	УХЛ2
9.	Габариты, мм	155 x 93 x 96
10.	Винтовые контактные зажимы для провода сечением, мм ²	0,75–4

2.5. «Дроссель 1И70ДНАТ46Н-013 УХЛ2»:

№ п/п	Наименование	Технические требования
1.	Область применения	Для обеспечения режима зажигания и стабилизации разряда ламп высокого давления типа ДНАТ.
2.	Напряжение, В	220 (50Гц)
3.	Мощность лампы, Вт	70
4.	Рабочий ток лампы, А	1
5.	Пусковой ток, А	2
6.	Потери мощности, не более, Вт	15
7.	Коэффициент мощности	0,38
8.	Категория размещения	УХЛ2
9.	Габариты, мм	114 x 66 x 68
10.	Винтовые контактные зажимы для провода сечением, мм ²	0,75–4

2.6. «Патрон Е27 настен. карб. 4А 250В РМ06»:

№ п/п	Наименование	Технические требования
1.	Тип	настенный
2.	Зажим жил провода	винтовой
3.	Крепление	под саморез/болт
4.	Цоколь	Е27
5.	Материал	карболит
6.	Номинальное напряжение	250 В (50 Гц)
7.	Номинальный ток	4 А
8.	Сечение подключаемых проводников, мм	0,75-2,5

2.7. «Патрон Е27 ЦКБ-06»:

№ п/п	Наименование	Технические требования
1.	Область применения	Для установки в светильники наружного освещения
2.	Напряжение сети, В	220 (50Гц)
3.	Номинальный ток, А	4

№ п/п	Наименование	Технические требования
4.	Сечение подключаемых проводников, мм	0,75-2,5
5.	Цоколь	E27
6.	Материал корпуса	Фарфор
7.	Материал контактной группы	Латунь
8.	Крепление патрона	Через центральное отверстие в доньшке корпуса
9.	Ввод контактных проводов	боковой
10.	Степень защиты, не ниже	IP20
11.	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1

2.8. «Патрон E27H12П УХЛ4»:

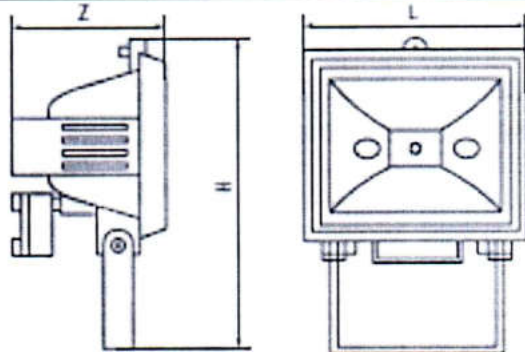
№ п/п	Наименование	Технические требования
1.	Напряжение сети, В	220 (50Гц)
2.	Номинальный ток, А	4
3.	Сечение подключаемых проводников, мм	0,75-2,5
4.	Цоколь	E27
5.	Материал корпуса	Пластмасса
6.	Материал контактной группы	Латунь
7.	Крепление патрона	за ниппель M12
8.	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4

2.9. «Патрон фарфоровый E40»:

№ п/п	Наименование	Технические требования
1.	Область применения	Для установки в светильники наружного освещения
2.	Напряжение сети, В	220 (50Гц)
3.	Цоколь	E40
4.	Материал корпуса	фарфор
5.	Материал контактной группы	латунь
6.	Степень защиты, не ниже	IP20
7.	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1

2.10. «Прожектор NFL-FH1-150-R7S/WH» или аналог:

№ п/п	Наименование	Технические требования
1.	Область применения	Освещение фасадов, памятников
2.	Номинальная мощность установленной лампы, Вт	150
3.	Напряжение сети, В	220 (50 Гц)
4.	Тип используемой лампы	J78 (Navigator)
5.	Патрон	R7s
6.	Климатическое исполнение	УХЛ1
7.	Способ установки светильника	на поверхность при помощи кронштейна

№ п/п	Наименование	Технические требования
8.	Степень защиты оптического отсека, не ниже	IP54
9.	Цвет	белый
10.	Габариты, LxZxH, мм	140 x 100 x 192
11.	Комплектация:	<ul style="list-style-type: none"> – прожектор; – лампа
12.	Чертеж	

2.11. Светильник GALAD Омега LED-120-ШБ/У50 или аналог:

№ п/п	Наименование	Технические требования
1.		ТУ 3461-033-05758434-2012
2.	Область применения	для подсветки объектов, находящихся на удалении от светильника
3.	Тип КСС	Широкая боковая
4.	Номинальная мощность, Вт	120
5.	Напряжение сети, В	220 (50Гц)
6.	Коэффициент мощности, не менее	0,95
7.	Световой поток, Лм	12 000
8.	Цветовая температура, К	4000
9.	Способ установки светильника	консольный (на кронштейн диаметром 48мм под различными углами)
10.	Источник света	светодиоды
11.	Климатическое исполнение	УХЛ1
12.	Степень защиты оптического отсека, не ниже	IP65
13.	Степень защиты отсека блока питания, не ниже	IP44
14.	Вес, не более, кг	14
15.	Габаритные размеры (L x B x H), не более, мм	619x426x118
16.	Класс защиты от поражения электрическим током	1 по ГОСТ Р МЭК 61140
17.	Особенности конструкции:	<ul style="list-style-type: none"> – защитное стекло силикатное закаленное светостабилизированное; – корпус алюминиевый с порошковым покрытием.
18.	Срок службы, не менее, ч	60000

2.12. «Светильник LED 8W 4000K 500Лм Люмос Эко» или аналог:

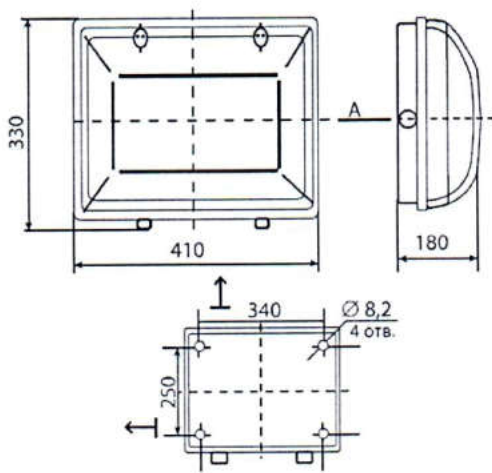
№ п/п	Наименование	Технические требования
1.		ТУ 3461-001-52426843-2016 или аналог
2.	Область применения	Освещение производственных и бытовых помещений
3.	Номинальная мощность, Вт	8
4.	Номинальное напряжение сети, В	230 (50Гц)
5.	Световой поток, не менее, Лм	500
6.	Цветовая температура, К	4000
7.	Способ установки светильника	Накладной
8.	Источник света	светодиоды
9.	Степень защиты, не ниже	IP54
10.	Материал основания	сталь с порошковой окраской
11.	Материал рассеивателя	прозрачный поликарбонат
12.	Вес, не более, кг	0,28
13.	Габаритные размеры (L x B x H), не более, мм	120x120x68
14.	Срок службы, не менее, ч	50 000

2.13. Светильник TL-STREET 80 PR Plus LC 5K или аналог:

№ п/п	Наименование	Технические требования
15.		ТУ 3461-001-65395541-2013
16.	Область применения	Освещение дорог, улиц и открытых территорий
17.	Тип КСС	Д (косинусная 120°)
18.	Номинальная мощность, Вт	80
19.	Напряжение сети, В	230 (180-260) (50Гц)
20.	Коэффициент мощности, не менее	0,95
21.	Световой поток, Лм	10400
22.	Цветовая температура, К	5000
23.	Способ установки светильника	консольный (на кронштейн диаметром 48мм под различными углами)
24.	Источник света	светодиоды
25.	Климатическое исполнение	УХЛ1
26.	Степень защиты, не ниже	IP67
27.	Вес, не более, кг	3,5
28.	Габаритные размеры (L x B x H), не более, мм	422x173x93
29.	Класс защиты от поражения электрическим током	1 по ГОСТ Р МЭК 61140
30.	Особенности конструкции:	– корпус из анодированного алюминия; – материал рассеивателя – противоударный поликарбонат;
31.	Срок службы, не менее, ч	100 000

2.14. Светильник ЖБУ02-70-002 с/с б/реш. IP54 или аналог:

№ п/п	Наименование	Технические требования
1.	Область применения	освещение проходов и подземных пешеходных переходов
2.	Номинальная мощность установленной лампы, Вт	70
3.	Напряжение сети, В	220 (180-260) (50Гц)

№ п/п	Наименование	Технические требования
4.	Коэффициент мощности, не менее	0,85
5.	КПД, не менее, %	77
6.	Тип КСС	косинусная
7.	Тип используемой лампы	дуговая натриевая трубчатая лампа (ДНаТ)
8.	Патрон	E27
9.	Климатическое исполнение	УХЛ1
10.	Способ установки светильника	настенный (при помощи входящего в комплектацию кронштейна)
11.	Степень защиты оптического отсека, не ниже	IP54
12.	Тип ПРА	электромагнитный
13.	Вес, не более, кг	5,3
14.	Габаритные размеры	 <p>Technical drawing of the luminaire showing three views: front, side, and top. The front view shows a rectangular unit with a width of 410 mm and a height of 330 mm. The side view shows a depth of 180 mm. The top view shows a square base with a side length of 340 mm and a mounting hole diameter of 8,2 mm. There are four mounting holes, indicated by '4 отв.'.</p>
15.	Особенности конструкции (ТУ 3461-033-05758434-2012):	<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 алюминия; – защитное стекло из светостабилизированного ударопрочного поликарбоната с дополнительными ребрами жесткости; – металлические детали защищены порошковым покрытием, устойчивым к агрессивной среде.

2.15. «Светильник ЖКУ 16-250-001»:

№ п/п	Наименование	Технические требования
1.	Область применения	Освещение дорог, улиц и открытых территорий
2.	Номинальная мощность установленной лампы, Вт	250
3.	Напряжение сети, В	220 (50Гц)
4.	Коэффициент мощности, не менее	0,85
5.	КПД, не менее, %	78
6.	Тип КСС	Широкая осевая
7.	Тип используемой лампы	Дуговая натриевая трубчатая лампа (ДНаТ)
8.	Патрон	E40

№ п/п	Наименование	Технические требования
9.	Климатическое исполнение	УХЛ1
10.	Способ установки светильника	консольный (на кронштейн диаметром 48мм под различными углами)
11.	Степень защиты оптического отсека, не ниже	IP54
12.	Степень защиты отсека ПРА, не ниже	IP23
13.	Тип ПРА	Электромагнитный с последовательной схемой подключения ИЗУ (трехпроводное ИЗУ)
14.	Вес, не более, кг	7
15.	Габаритные размеры (L x B x H), не более, мм	690 x 335 x 310
16.	Особенности конструкции (ТУ 3461-033-05758434-2012)	<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.

2.16. «Светильник ЖКУ 16-400-001»:

№ п/п	Наименование	Технические требования
1.	Область применения	Освещение дорог, улиц и открытых территорий
2.	Номинальная мощность установленной лампы, Вт	400
3.	Напряжение сети, В	220 (50Гц)
4.	Коэффициент мощности, не менее	0,85
5.	КПД, не менее, %	85
6.	Тип КСС	Широкая осевая
7.	Тип используемой лампы	Дуговая натриевая трубчатая лампа (ДНаТ)
8.	Патрон	E40
9.	Климатическое исполнение	УХЛ1
10.	Способ установки светильника	консольный (на кронштейн диаметром 48мм под различными углами)
11.	Степень защиты оптического отсека, не ниже	IP54
12.	Степень защиты отсека ПРА, не ниже	IP23
13.	Тип ПРА	Электромагнитный с последовательной схемой подключения ИЗУ (трехпроводное ИЗУ)
14.	Вес, не более, кг	8,6

№ п/п	Наименование	Технические требования
15.	Габаритные размеры (L x B x H), не более, мм	690 x 335 x 310
16.	Особенности конструкции (ТУ 3461-033-05758434-2012)	<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.

2.17. «Светильник ЖКУ 21-150-014»:

№ п/п	Наименование	Технические требования
1.	Область применения	Освещение дорог, улиц и открытых территорий
2.	Номинальная мощность установленной лампы, Вт	150
3.	Напряжение сети, В	220 (50Гц)
4.	Коэффициент мощности, не менее	0,85
5.	КПД, не менее, %	80
6.	Тип КСС	Широкая осевая
7.	Тип используемой лампы	Дуговая натриевая трубчатая лампа (ДНаТ)
8.	Патрон	E40
9.	Климатическое исполнение	УХЛ1
10.	Способ установки светильника	консольный (на кронштейн диаметром 48мм под различными углами)
11.	Степень защиты оптического отсека, не ниже	IP54
12.	Степень защиты отсека ПРА, не ниже	IP54
13.	Тип ПРА	Электромагнитный с последовательной схемой подключения ИЗУ (трехпроводное ИЗУ)
14.	Вес, не более, кг	6,6
15.	Габаритные размеры (L x B x H), не более, мм	655 x 265 x 265
16.	Особенности конструкции (ТУ 3461-033-05758434-2012)	<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;

№ п/п	Наименование	Технические требования
		<ul style="list-style-type: none"> – 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.

2.18. «Светильник ЖКУ 21-70-014»:

№ п/п	Наименование	Технические требования
1.	Область применения	Освещение дорог, улиц и открытых территорий
2.	Номинальная мощность установленной лампы, Вт	70
3.	Напряжение сети, В	220 (50Гц)
4.	Коэффициент мощности, не менее	0,85
5.	КПД, не менее, %	78
6.	Тип КСС	Широкая осевая
7.	Тип используемой лампы	Дуговая натриевая трубчатая лампа (ДНаТ)
8.	Патрон	E27
9.	Климатическое исполнение	УХЛ1
10.	Способ установки светильника	консольный (на кронштейн диаметром 48мм под различными углами)
11.	Степень защиты оптического отсека, не ниже	IP54
12.	Степень защиты отсека ПРА, не ниже	IP54
13.	Тип ПРА	Электромагнитный с последовательной схемой подключения ИЗУ (трехпроводное ИЗУ)
14.	Вес, не более, кг	5,7
15.	Габаритные размеры (L x B x H), не более, мм	618 x 265 x 273
16.	Особенности конструкции (ТУ 3461-033-05758434-2012)	<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.

2.19. «Светильник ЖТУ 06-70-004»:

№ п/п	Наименование	Технические требования
1.	Область применения	Освещение парков, скверов, бульваров, территорий микрорайонов.
2.	Номинальная мощность установленной лампы, Вт	70
3.	Напряжение сети, В	220 (50Гц)
4.	Коэффициент мощности, не менее	0,85
5.	КПД, не менее, %	68
6.	Тип КСС	круглосимметричная равномерная
7.	Тип используемой лампы	Дуговая натриевая трубчатая лампа (ДНаТ)
8.	Патрон	E27
9.	Климатическое исполнение	УХЛ1
10.	Способ установки светильника	торшерный (на вершине вертикальной опоры диаметром 60 мм)
11.	Степень защиты оптического отсека, не ниже	IP54
12.	Тип ПРА	Электромагнитный с последовательной схемой подключения ИЗУ (трехпроводное ИЗУ)
13.	Вес, не более, кг	6,6
14.	Габаритные размеры (L x R), не более, мм	470 x 400
15.	Особенности конструкции (ТУ 3461-033-05758434-2012)	<ul style="list-style-type: none"> – форма рассеивателя – «Шар»; – рассеиватель из светостабилизированного ударопрочного поликарбоната молочно-белого цвета; – основание из термостойкой и ударопрочной пластмассы; – металлические детали защищены порошковым покрытием, устойчивым к агрессивной среде; – ПРА на легкоъемной панели; – доступ для обслуживания – сверху.

2.20. Светильник светодиодный ALPHA-SD.60W или аналог:

№ п/п	Наименование	Технические требования
19.	Область применения	наружное освещение
20.	Источник света	светодиоды
21.	Тип КСС по ГОСТ Р 54350	полуширокая
22.	Напряжение сети, В	85-245 (50Гц)
23.	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1
24.	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP65
25.	Способ установки светильника	консольный (на кронштейн диаметром 48мм под различными углами)
26.	Особенности конструкции:	– корпус алюминиевый с анодированным покрытием.
27.	Номинальная мощность, Вт	60
28.	Световой поток, не менее, Лм	6000
29.	Цветовая температура, К	4000-5000
30.	Габариты, ДхШхВ, мм	550x250x100
31.	Вес, не более, кг	2,0

2.21. Светильник светодиодный ALPHA-SD.120W или аналог:

№ п/п	Наименование	Технические требования
1.	Область применения	наружное освещение
2.	Источник света	светодиоды
3.	Тип КСС по ГОСТ Р 54350	полуширокая
4.	Напряжение сети, В	85-245 (50Гц)
5.	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1
6.	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP65
7.	Способ установки светильника	консольный (на кронштейн диаметром 48мм под различными углами)
8.	Особенности конструкции:	– корпус алюминиевый с анодированным покрытием.
9.	Номинальная мощность, Вт	120
10.	Световой поток, не менее, Лм	12000
11.	Цветовая температура, К	4000-5000
12.	Габариты, ДхШхВ, мм	750х310х130
13.	Вес, не более, кг	3,5

2.22. Светильник светодиодный ALPHA-SD.180W или аналог:

№ п/п	Наименование	Технические требования
1.	Область применения	наружное освещение
2.	Источник света	светодиоды
3.	Тип КСС по ГОСТ Р 54350	полуширокая
4.	Напряжение сети, В	85-245 (50Гц)
5.	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1
6.	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP65
7.	Способ установки светильника	консольный (на кронштейн диаметром 48мм под различными углами)
8.	Особенности конструкции:	– корпус алюминиевый с анодированным покрытием.
9.	Номинальная мощность, Вт	180
10.	Световой поток, не менее, Лм	18000
11.	Цветовая температура, К	4000-5000
12.	Габариты, ДхШхВ, мм	900х360х150
13.	Вес, не более, кг	5,0

2.23. «Устройство ИЗУ Z 400 МК» или аналог:

№ п/п	Наименование	Технические требования
1.	Область применения	Для зажигания и запуска газоразрядных ламп типа ДНаТ и металлогалогенных типа ДРИ/МГЛ.
2.	Напряжение, В	220 (50 Гц)
3.	Мощность ламп, Вт	35-400
4.	Выдаваемое напряжение, кВ	от 2 до 5
5.	Схема подключения	последовательная (устройство не должно посылать импульсы в случае неисправности или отсутствия лампы).
6.	Номинальный ток, А	5
7.	Присоединяющие зажимы винтовые для сечения, мм ²	0,75-2,5
8.	Крепление	шпилька с металлической резьбой М8х10, шайбой и гайкой.
9.	Материал корпуса	пластик (максимально допустимая температура 105 ⁰ С)

№ п/п	Наименование	Технические требования
10.	Категория размещения	УХЛ3
11.	Габариты, мм	80 x 35 x 25
12.	Винтовые контактные зажимы для провода сечением, мм ²	0,75–4

3. Общие требования.

3.1. К поставке допускаются светильники освещения, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- наличие сертификатов соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям.

3.2. Светильники должны соответствовать следующим 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 28108-89 «Цоколи для источников света. Типы, основные и присоединительные размеры, калибры»;
- ГОСТ 26092-84 «Приборы световые. Установочные и присоединительные размеры»;
- ГОСТ ИЕС 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 14254-96 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)».

3.3. Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 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.

Укладка и транспортировка должна предотвратить их повреждение или порчу 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.

4. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые светильники должна распространяться не менее чем на 36 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.

5. Требования к надежности и живучести продукции.

Светильники должны функционировать в непрерывном режиме без ограничения длительности 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 п.2 данного ТЗ.

6. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка производится непосредственно на изделии. Маркировка должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении в режимах и условиях, установленных ГОСТ и стандартами или техническими условиями на светильники конкретных серий и типов.

По всем видам светильников 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:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- гарантийное свидетельство.

7. Правила приемки продукции.

Каждая партия должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«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



Стародубцев А.И.