

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора –
главного инженера
филиала ПАО «Россети Центр» -
«Смоленскэнерго»

/ А.А. Колдунов
«30» сентября 2022г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку светильников
Лот № 207В

1. Технические требования к продукции.

Технические требования и характеристики светильников (и комплектующих к ним) должны соответствовать параметрам и быть не ниже приведенных значений:

Наименование	Технические требования и характеристики	Кол-во, шт.
Светильник НПБ 1301 60Вт IP54 или эквивалент	Цоколь - патрон лампы: E27 Материал корпуса: Алюминий Цвет корпуса: Белый Материал плафона или рассеивателя: Стекло опаловое Номин напряжение: 230 В Степень защиты IP: IP54 Класс защиты: I Ширина: 192.0 мм Длина: 75 мм Сечение проводника: 0,75...1,5 мм ² Тип светильника: Светильник с плафоном/рассеивателем Мощность лампы: 60 Вт Цвет плафона или рассеивателя: Опаловый (-ая) Диаметр: 178 мм Тип тока: Переменный Номин частота: 50 Гц Длина лампы: 90.0 мм Макс диаметр лампы: 65 мм Гарантийный срок – 12 месяцев Срок службы – 10 лет	36
Светильник НББ 64-60-110 Шар или эквивалент	Гарантийный срок 18 месяцев Ширина 100 мм Мощность лампы 60 Вт Высота 50 мм Цоколь (патрон) лампы E27 Тип лампы Лампа накаливания Тип светильника Светильник стеклянный Номинальное напряжение с – по 220 В по 220 В Степень защиты IP IP21 Класс защиты от поражения электрическим током II Исполнение Поверхностный монтаж Жаро-морозоустойчивый с – по -60 град.С по 40 град.С Светораспределение Косинусное Материал плафона / рассеивателя Прозрачное стекло	5

Наименование	Технические требования и характеристики	Кол-во, шт.
	Ударопрочность Нет (без)	
Светильник НПП 1101 IP54 100Вт или эквивалент	<p>Область применения – для обеспечения внутреннего освещения производственных и общественных помещений</p> <p>Номинальная мощность установленной лампы, Вт – 100</p> <p>Напряжение сети, В – 220 (50Гц)</p> <p>Тип КСС – Симметричная</p> <p>Тип используемой лампы – лампа накаливания</p> <p>Патрон – E27</p> <p>Степень защиты, не ниже – IP54</p> <p>Габаритные размеры (L x B x H), не более, мм – 178 x 257 x 90</p> <p>Особенности конструкции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Цвет – белый – Вид – круглый – Тип поверхности – матовая – Материал корпуса – алюминий <p>Гарантийный срок – 12 месяцев</p> <p>Срок службы – 10 лет</p>	168
Дроссель 1И 250 ДНаТ 46Н-003 УХЛ2 или эквивалент	<p>Область применения – для обеспечения режима зажигания и стабилизации разряда ламп высокого давления типа ДНаТ.</p> <p>Напряжение, В – 220 (50Гц)</p> <p>Мощность лампы, Вт – 250</p> <p>Рабочий ток лампы, А – 3</p> <p>Пусковой ток, А – 5,4</p> <p>Потери мощности, не более, Вт – 30</p> <p>Коэффициент мощности – 0,42</p> <p>Категория размещения – УХЛ2</p> <p>Габариты, мм – 114x66x68</p> <p>Винтовые контактные зажимы для провода сечением, мм² – 0,75–4</p> <p>Гарантийный срок – 12 мес.</p> <p>Срок службы – 10 лет</p> <p>ГОСТ IEC 61347-2-9-2014</p>	35
Плафон Шар d150 или эквивалент	<p>Область применения – для светильников НББ 64-60-110 Шар</p> <p>Климатическое исполнение – УХЛ1</p> <p>Степень защиты оптического отсека светильника, не ниже – IP44</p> <p>Габаритные размеры: Диаметр стекла – 150 мм, горловина – 85 мм.</p> <p>Цвет – прозрачный</p> <p>Плафон – стеклянный.</p> <p>Гарантийный срок – 12 месяцев</p> <p>Срок службы – 10 лет</p>	8
Светильник Армстронг накладной 24ВТ или эквивалент	<p>Область применения – для освещения административных помещений (для замены светильников ЛВО 4x18)</p> <p>Номинальная мощность светильника, Вт – 24</p> <p>Напряжение сети, В – 220 (50Гц)</p> <p>Коэффициент мощности – 0,98</p> <p>Цветовая температура, К – 4000-5000</p> <p>Тип светильника – светодиодный</p> <p>Световой поток, не менее, Лм – 2 730</p> <p>Способ установки светильника – накладной</p> <p>Степень защиты, не ниже – IP20</p> <p>Особенности конструкции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> корпус – стальной, покрытый порошковой краской (цвет белый); <input type="checkbox"/> рассеиватель – микропризма. <p>Габариты, мм – 595x595x40</p> <p>Масса, не более, кг – 2,9</p>	11

Наименование	Технические требования и характеристики	Кол-во, шт.
	Гарантийный срок – 36 мес. Срок службы – 30 000ч.	
Патрон E14 подвесной керамический или эквивалент	Область применения – для установки в светильники наружного освещения Напряжение сети, В – 220 (50Гц) Номинальный ток, А – 4 Сечение подключаемых проводников, мм – 0,5-1,5 Цоколь – E14 Материал корпуса – фарфор Материал контактной группы – латунь Степень защиты, не ниже – IP20 Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ1. Гарантийный срок – 12 мес. Срок службы – 10 лет.	100
Светильник светодиодный CSVТ Айсберг-38 или эквивалент	Мощность(Вт) 38 Световой поток(лм) 5000 Цветовая температура(К) 5000 Степень защиты IP IP65 Способ монтажа(для сайта) Подвесной / накладной Эффективность(лм/Вт) 132 Индекс цветопередачи(RA) > 80 Коэффициент мощности > 0,95 Коэффициент пульсации < 1% Класс электробезопасности I Диммирование (регулировка яркости) По запросу Климатическое исполнение УХЛ 2 Температура эксплуатации от -20 до +45 Материал корпуса ABS/SAN Сквозная (транзитная) проводка Нет Наличие БАП Нет Класс энергоэффективности A+ Электромагнитная совместимость (ЭМС) TP TC 020/2011 Соответствует TP TC 020 Безопасность низковольтного оборудования (LVD) TP TC 004/2011 Соответствует TP TC 004 Отсутствие опасных веществ (RoHS) Соответствует TP EAЭС 037 Тип источника света LED Оптическая часть плафон Длина(мм) 1270 Ширина(мм) 152 УровеньПФ 99 Высота(мм) 100 Длина установочная(мм) 918 Цвет корпуса серый Переменное/постоянное напряжение Да Диапазон переменного напряжения(В AC) 176 - 264 Диапазон постоянного напряжения(В DC) 247 – 370 Гарантийный срок – 60 месяцев Срок службы –30 000 часов	96
Прожектор светодиодный СДО 3-50 IP65 ASD или эквивалент	ТУ 3461–002–05758434–94 Область применения – Жилые и административные здания, торговые залы и магазины, подсветка витрин, экспозиций, рекламных щитов и стендов. Напряжение, В – 85 - 265 Тип источника света – светодиодная матрица	19

Наименование	Технические требования и характеристики	Кол-во, шт.
	<p> Мощность лампы, Вт – 50 Световой поток, лм, не менее - 4000 Цветовая температура, К – 6500 Цветопередача, Ra – 80 - 92 Температурный режим, 0С – от – 40 до +50 Степень защиты – IP65 Материал и окраска изделия: Корпус – литой под давлением из алюминиевого сплава, покрыт антикоррозийной эмалью; Защитное стекло – силикатное закаленное; Цвет корпуса – серый. Вес, не более, кг – 5,0 Габаритные размеры (L x B x H), не более, мм – 223x115x190 Гарантийный срок – 12 месяцев Срок службы, не менее – 30 000 часов </p>	
<p> Прожектор светодиодный СДОЗ-200 IP65 ASD или эквивалент </p>	<p> Мощность, Вт: 200 Цветовая температура, К: 6500 Напряжение, В: 85~265 Степень защиты, IP: 65 Световой поток, Лм: 16000 Размер, мм (L, b, h): 400*290*175 Источник света: LED Гарантийный срок – 12 месяцев Срок службы –30 000 часов </p>	15
<p> Светильник LED Офис стандарт 30Вт 4000К или эквивалент </p>	<p> Ширина 595 мм Внешний диаметр 0 мм Длина 595 мм Высота/глубина 50 мм Материал корпуса Сталь Тип лампы LED несменный Номинальное напряжение с – по 230 В по 230 В Степень защиты IP IP20 Подходит для числа источников света 1 Цветовая температура с – по 4000 К по 4000 К Максимальная мощность 32 Вт Номинальный световой поток 3200 лм Класс защиты от поражения электрическим током I Сечение жилы 1.5 кв.мм Цвет корпуса Белый Род тока Переменный ток (AC)/Постоянный ток (DC) С датчиком движения Нет Подходит для лампы мощностью с – по 32 Вт по 32 Вт Исполнение решетки Белый Устройство управления LED-драйвер (блок питания для светодиодов) Индекс цветопередачи 80-89 (класс 1B) Ширина установки 0 мм Монтажный диаметр 0 мм С датчиком света Нет Подходит для подвесного монтажа Нет Встраиваемая длина 0 мм Подходит для организации световых линий Нет Подходят для аварийного освещения Нет Светораспределение Симметричное Ударопрочность IK02 </p>	100

Наименование	Технические требования и характеристики	Кол-во, шт.
	<p>В комплекте с лампой Да</p> <p>Противопожарная защита "d" Нет</p> <p>Подходит для монтажа на стену Нет</p> <p>Предназначен для встраиваемого монтажа Да</p> <p>ПРА в комплекте Да</p> <p>Подходит для открытого монтажа Нет</p> <p>Угол светового излучения Чрезвычайно широкий луч > 80 град.</p> <p>Цветность Белый</p> <p>Встроенная высота/глубина 50 мм</p> <p>Температура окружающей среды с – по 5 град.С по 35 град.С</p> <p>Диммирование 0-10 В Нет</p> <p>Диммирование 1-10 В Нет</p> <p>Диммирование DALI Нет</p> <p>Диммирование DMX Нет</p> <p>Потенциометр диммирования (встроенный) Нет</p> <p>Диммирование LineSwitch Нет</p> <p>Собственная система диммирования у производителя Нет</p> <p>Диммирование модуляцией напряжения Нет</p> <p>Программируемое диммирование Нет</p> <p>Сенсорное диммирование Нет</p> <p>Без диммирования Да</p> <p>Диммирование в зависимости от механизма управления Нет</p> <p>Эффективность светильника 100 лм/Вт</p> <p>Регулирование яркости DSI Нет</p> <p>Класс энергоэффективности встраиваемого светильника A++, A+, A (LED)</p> <p>Подходит для крепления к потолку Нет</p> <p>Коэффициент мощности 0.95</p> <p>Гарантийный срок – 36 месяцев</p> <p>Срок службы – 30 000 часов</p>	
<p>Светильник LED PPL595/U Prisma 36W 4000K или эквивалент</p>	<p>Источник света:светодиоды SMD2835 или эквивалент</p> <p>Мощность, Вт:36</p> <p>Световой поток, лм:3 100</p> <p>Цветовая температура, К:4000</p> <p>Угол светораспределения, °:120</p> <p>Индекс цветопередачи, Ra:> 75</p> <p>Входное напряжение, В:~180-260</p> <p>Входная частота, Гц:50-60</p> <p>Выходное напряжение, В:336</p> <p>Номинальное напряжение:230</p> <p>Коэффициент пульсации :1%</p> <p>Коэффициент мощности:cos φ > 0,95</p> <p>Материал корпуса:сталь</p> <p>Цвет корпуса:белый</p> <p>Влагозащищенность:IP40</p> <p>Класс защиты от поражения эл. током: I</p> <p>Класс энергоэффективности: A+</p> <p>Климатическое исполнение:УХЛ4</p> <p>Температура эксплуатации, °С:+1...+40</p> <p>Срок службы светодиодов, часов:25000</p> <p>Вес:1400 гр</p> <p>Размеры, мм:595x595x19</p> <p>Тип рассеивателя:призматический</p> <p>Кол-во светодиодов:112</p> <p>Ток, А:0,15</p>	<p>2</p>

Наименование	Технические требования и характеристики	Кол-во, шт.
	Температура хранения, С: -50...+50 Относительная влажность хранения, %: 98% при 35С Гарантийный срок – 24 месяцев Срок службы – 30 000 часов	
Прожектор NFL-01-50-6.5K-LED Navigator или эквивалент	Способ монтажа Накладн. на поверхность Мощность лампы 50 (Вт) С ламп. в комплекте Да Номин. напряжение 200...240 (В) С монтажной скобой/кронштейном Да Светораспределение Симметричный (-ое) Тип устройства управления (ПРА/трансформатора) Светодиодный драйвер Материал корпуса Алюминий Цвет корпуса Черный Материал плафона/рассеивателя Пластик прозрачный (светопроницаемый) Цвет плафона/рассеивателя Нет (без) Степень защиты (IP) IP65 Блок управления/ ПРА в комплекте Да Длина 180 (мм) Ширина 38 (мм) Высота/глубина 183 (мм) Импульсно-зажигающее устройство (ИЗУ) Не требуется Класс защиты I Ударопрочность по стандарту EN 50102 IK08 Предельная температура -40...40 (°C) Угол светового пучка 80 (°) Световой поток 4100 (лм) Цветовая температура 6500 (К) Категория цвет света Холодная дневного света (>5300 К) (К) Гарантийный срок – 24 месяцев Срок службы – 30 000 часов	4
Устройство ИЗУ T70/1000/220-01 с таймер. или эквивалент	Область применения – для зажигания и запуска газоразрядных ламп типа ДНаТ ТУ 3461-010-31040341-99 Напряжение, В – 220 (50Гц) Мощность ламп, Вт – 70-1000 Выдаваемое напряжение, кВ – от 3,5 до 6. Встроенный электронный таймер отключает устройство в случае выхода лампы из строя по причине старения, либо механического повреждения Время работы таймера, с – 655 Материал корпуса – пластик (максимально допустимая температура 800С). Крепление – шпилька с резьбой М8х10, шайбой и гайкой. Категория размещения – УХЛ2. Степень защиты – IP20 Гарантийный срок – 12 месяцев Срок службы – 10 лет	120
Кронштейн К1П-0,3-0,35 с хомутом TDM или эквивалент	Способ монтажа На опору с помощью хомутов SQ0338-0203 Тип – кронштейн Длина, мм – 350 Ширина, мм – 32 Нагрузка, кг – 25 Материал – сталь Цвет – белый	330

Наименование	Технические требования и характеристики	Кол-во, шт.
	<p>Вес нетто, кг – 2,4 Габариты без упаковки, мм – 350х32х300 Гарантийный срок – 12 месяцев Срок службы – 24 месяца</p>	
<p>Светильник ПромЛед Магистраль v3.0-80 или эквивалент</p>	<p>Область применения – для наружного освещения Тип светильника – светодиодный Номинальная мощность светильника не менее, Вт – 80 Световой поток, не менее, Лм – 11 360 Кривая силы света – широкая боковая Область допустимых значений цветовой температуры – 3985±275K Без возможности диммирования Двойной угол половины яркости не менее, 155х70 Количество 2-х кристалльных диодов (Bridgelux или эквивалент), не менее 160 шт Наличие вторичного оптического элемента Токи и напряжения на диоде - U=3V; I=150mA Напряжение питания, В – 176-264 (50Гц) Степень защиты, не ниже – IP67 Способ установки светильника – консольный (на кронштейн диаметром до 56 мм под различными углами) Высота м- 5-30 Климатическое исполнение – УХЛ1 Габариты не более, ДхШхВ, мм – 296х174х98 Масса, не более, кг – 1.9 Гарантийный срок – 60 мес. Срок службы – 12</p>	<p>150</p>
<p>Светильник ПромЛед Магистраль v3.0-50 или эквивалент</p>	<p>Область применения – для наружного освещения Тип светильника – светодиодный Номинальная мощность светильника не менее, Вт – 50 Световой поток, не менее, Лм – 7750 Кривая силы света – широкая боковая Область допустимых значений цветовой температуры – 3985±275K Без возможности диммирования Двойной угол половины яркости не менее, 155х70 Количество 2-х кристалльных диодов (Bridgelux или эквивалент), не менее 95 шт Наличие вторичного оптического элемента Токи и напряжения на диоде – U=3V; I=150mA Напряжение питания, В – 176-264 (50Гц) Степень защиты, не ниже – IP67 Способ установки светильника – консольный (на кронштейн диаметром до 56 мм под различными углами) Высота м – 5-30 Климатическое исполнение – УХЛ1 Габариты не более, ДхШхВ, мм – 272х172х98 Масса, не более, кг – 1,57 Гарантийный срок – 60 месяцев Срок службы – 12 лет</p>	<p>540</p>
<p>Светильник ПромЛед Магистраль v3.0-60 или эквивалент</p>	<p>Область применения – для наружного освещения Тип светильника – светодиодный Номинальная мощность светильника не менее, Вт – 60 Световой поток, не менее, Лм – 9000 Кривая силы света – широкая боковая Область допустимых значений цветовой темпер. – 3985±275K Без возможности диммирования Двойной угол половины яркости не менее, 155х70 Количество 2-х кристалльных диодов (Bridgelux или эквивалент), не</p>	<p>40</p>

Наименование	Технические требования и характеристики	Кол-во, шт.
	<p>менее 95 шт</p> <p>Наличие вторичного оптического элемента</p> <p>Токи и напряжения на диоде – $U=3V$; $I=150mA$</p> <p>Напряжение питания, В – 176-264 (50Гц)</p> <p>Степень защиты, не ниже – IP67</p> <p>Способ установки светильника – консольный (на кронштейн диаметром до 56 мм под различными углами) Высота м – 5-30</p> <p>Климатическое исполнение – УХЛ1</p> <p>Габариты не более, ДхШхВ, мм – 272х172х98</p> <p>Масса, не более, кг – 1,7</p> <p>Гарантийный срок – 60 месяцев</p> <p>Срок службы – 12 лет</p>	
Светильник ПромЛед Магистраль v3.0- 100 или эквивалент	<p>Область применения – для наружного освещения</p> <p>Тип светильника – светодиодный</p> <p>Номинальная мощность светильника не менее, Вт – 100</p> <p>Световой поток, не менее, Лм – 16 000</p> <p>Кривая силы света – широкая боковая</p> <p>Область допустимых значений цветовой темпер. – $3985\pm275K$</p> <p>Без возможности диммирования</p> <p>Двойной угол половины яркости не менее, 155×70</p> <p>Количество 2-х кристалльных диодов (Bridgelux или эквивалент), не менее 180 шт</p> <p>Наличие вторичного оптического элемента</p> <p>Токи и напряжения на диоде – $U=3V$; $I=150mA$</p> <p>Напряжение питания, В – 176-264 (50Гц)</p> <p>Степень защиты, не ниже – IP67</p> <p>Способ установки светильника – консольный (на кронштейн диаметром до 56 мм под различными углами) Высота м – 5-30</p> <p>Климатическое исполнение – УХЛ1</p> <p>Габариты не более, ДхШхВ, мм – 370х174х98</p> <p>Масса, не более, кг – 2,45</p> <p>Гарантийный срок – 60 месяцев</p> <p>Срок службы – 12 лет</p>	130

2. Общие требования.

2.1. 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.

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

- ГОСТ IEC 60598-1-2017 «Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний»;
- ГОСТ IEC 60598-2-3-2017 «Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 3. Светильники для освещения улиц и дорог»;
- ГОСТ Р 54350-2015 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний»;
- ГОСТ Р 55705-2013 «Приборы осветительные со светодиодными источниками света. Общие светотехнические условия»;
- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические и другие технические изделия. 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 14254-2015 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)»;

– ГОСТ 12.3.009-76 «Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности».

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

3. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые светильники (и их комплектующие) должна быть не менее указанной в п. 1 данного ТЗ. Время начала исчисления гарантийного срока с даты товарной накладной ТОРГ-12 (УПД). 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.

4. Требования к надежности и живучести продукции.

Светильники должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение срока службы, указанного в п. 1 данного ТЗ.

5. 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;
- сертификат или другие документы на русском языке надлежащим образом подтверждающие качество и безопасность товара.

6. Сроки поставки.

Поставка осуществляется в период с момента заключения договора по 30.11.2023, по заявкам филиала. Срок поставки по каждой поставке не должен превышать 25 календарных дней. Поставщик обеспечивает поставку продукции на склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго», расположенный по адресу: 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5.

7. Правила приемки продукции.

Каждая партия светильников (и их комплектующих) должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» 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.

Начальник департамента развития
услуг и сервисов, взаимодействия
с клиентами филиала

А.В. Меркулович

Начальник Управления распределительных
сетей филиала

А.Н. Егоров