

Утверждаю
Председатель ЦЗК
Директор ООО «ОГСК»
А.А. Нефельд

Приложение № 1
Техническое задание

На поставку электротехнической продукции.

ООО «Оренбургская городская сетевая компания»

1. **Заказчик:** ООО «Оренбургская городская сетевая компания » (ООО «ОГСК»).
2. **Предмет договора:** Предмет открытого запроса предложений - право заключения Договора на поставку электротехнической продукции для нужд ООО «Оренбургская городская сетевая компания»
4. **Сроки действия договора:** Поставка в течении 30 дней с даты подписания договора.
5. **Место поставки товаров:** 460024, г. Оренбург, ул. Подковная, д. 5.
6. **Цена товара:** Все цены в предложении должны включать НДС, все затраты Поставщика, связанные с выполнением поставок, в том числе расходы на транспортировку товара до грузополучателя, страховые взносы, налоги, сборы, платежи и другие обязательные отчисления, производимые Поставщиком в соответствии с установленным законодательством порядком. В случае если в предложении участника указана стоимость продукции без НДС, то комиссия с целью сопоставления ценовых предложений участников будет осуществлять корректировку цены предложения с учетом НДС. Превышение начальной (максимальной) цены предлагаемой продукции может являться основанием для отклонения. Товар должен быть новым, ранее не использованным, изготовлен не ранее 2020г. Предложение участника должно включать полный ассортимент поставляемой продукции. Цена на электротехническую продукцию может изменяться не более чем на 10 % от общей суммы договора.
7. **Срок поставки:** Поставка осуществляется по заявке Заказчика, не позднее 5-ти календарных дней с момента подачи Заказчиком заявки. Окончательны срок поставки по договору 31.12.2020г.

№ п/п	Наименование материала	Характеристика	Ед. Изм.	Количество
1	Кронштейны настенные для уличного освещения	Тип изделия: Кронштейн Вылет, мм: 500 Материал изделия: Металл Длина, мм: 500 Покрытие: Порошковая окраска Способ подводки кабеля: Снизу Способ монтажа: Настенный	шт	10
2	Выключатель автоматический однополюсный 16А	Тип изделия: Выключатель автоматический Номинальный ток, А: 16 Количество силовых полюсов: 1 Характеристика эл.магнитного расцепителя: С Номинальная отключающая способность, кА (АС) (IEC/EN 60898): 4.5 Количество модулей DIN: 1 Напряжение, В: 220 Способ монтажа: DIN-рейка Степень защиты: IP20 Род тока: Переменный (АС) Ширина, мм: 17.7 Номинальное напряжение, В: 230 Высота, мм: 79 Исполнение: Стационарное Глубина, мм: 78.5 Масса, кг: 0.1 Нормативный документ: ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-98), ГОСТ 9098-78, ТР ТС 004/2011 Диапазон рабочих температур: от -40 до +50 Частота, Гц: 50 Возможность установки дополнительного оборудования: Да Степень загрязнения: 3 Тип напряжения (тока): Переменный (АС) Предельная отключающая способность, кА: 4.5 Климатическое исполнение: УХЛ4 Максимальное сечение подключаемого кабеля, мм ² : 25	шт	30
3	Выключатель автоматический однополюсный 25А	Тип изделия: Выключатель автоматический Номинальный ток, А: 25 Количество силовых полюсов: 1 Характеристика эл.магнитного расцепителя: С Номинальная отключающая способность, кА (АС) (IEC/EN 60898): 4.5 Количество модулей DIN: 1 Напряжение, В: 220 Способ монтажа: DIN-рейка Степень защиты: IP20 Род тока: Переменный (АС) Ширина, мм: 17.7	шт	32

		Номинальное напряжение, В: 230 Высота, мм: 79 Исполнение: Стационарное Глубина, мм: 78.5 Масса, кг: 0.1 Нормативный документ: ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-98), ГОСТ 9098-78, ТР ТС 004/2011 Диапазон рабочих температур: от -40 до +50 Частота, Гц: 50 Возможность установки дополнительного оборудования: Да Степень загрязнения: 3 Тип напряжения (тока): Переменный (АС) Предельная отключающая способность, кА: 4.5 Климатическое исполнение: УХЛ4 Максимальное сечение подключаемого кабеля, мм ² : 25		
4	Выключатель автоматический однополюсный 32А	Тип изделия: Выключатель автоматический Номинальный ток, А: 32 Количество силовых полюсов: 1 Характеристика эл.магнитного расцепителя: С Номинальная отключающая способность, кА (АС) (IEC/EN 60898): 4.5 Количество модулей DIN: 1 Напряжение, В: 220 Способ монтажа: DIN-рейка Степень защиты: IP20 Род тока: Переменный (АС) Ширина, мм: 17.7 Номинальное напряжение, В: 230 Высота, мм: 79 Исполнение: Стационарное Глубина, мм: 78.5 Масса, кг: 0.1 Нормативный документ: ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-98), ГОСТ 9098-78, ТР ТС 004/2011 Диапазон рабочих температур: от -40 до +50 Частота, Гц: 50 Возможность установки дополнительного оборудования: Да Степень загрязнения: 3 Тип напряжения (тока): Переменный (АС) Предельная отключающая способность, кА: 4.5 Климатическое исполнение: УХЛ4 Максимальное сечение подключаемого кабеля, мм ² : 25	шт	66
		Тип изделия: Зажим ответвительный		

5	Зажим ответвительный СТ 25Р	Количество жил: 1 Диапазон сечений: 1.5-25 Материал изделия: Сплав алюминиевый/стеклоармированный полиамид Диапазон рабочих температур: от -45 до +50 Материал жилы: Алюминий/Медь Стойкость к ультрафиолету: Да Температура монтажа: не ниже -20 Сфера применения: Линии электропередачи	шт	400
6	Комплект промежуточной подвески ES 54-14 Р	Тип изделия: Комплект подвески Количество жил: 1 Диапазон сечений: 25-120 Материал жилы: Алюминий Материал изделия: Сплав алюминиевый/стеклоармированный полиамид Диапазон рабочих температур: от -45 до +50 Стойкость к ультрафиолету: Да Сфера применения: Линии электропередачи Гарантийный срок, мес: 60 Температура монтажа: не ниже -20	шт	40
7	Зажим анкерный для проводов ввода РА25S	Тип изделия: Зажим анкерный Количество жил: 2/4 Диапазон сечений: 16/25 Максимальная разрушающая нагрузка, кН: 2.5 Материал изделия: Сплав алюминиевый/стеклоармированный полиамид Диапазон рабочих температур: от -45 до +50 Материал жилы: Алюминий/Медь Стойкость к ультрафиолету: Да Температура монтажа: не ниже -20	шт	100
8	Кронштейн анкерный СА	Анкерный кронштейн для магистрали Тип изделия: Кронштейн	шт	135

	2000	Максимальная разрушающая нагрузка, кН: 20 Материал изделия: Сплав алюминиевый Диапазон рабочих температур: от -45 до +50 Материал жилы: Алюминий/Медь Стойкость к ультрафиолету: Да Сфера применения: Линии электропередачи Гарантийный срок, мес: 60		
9	Изолента ПВХ синяя 15мм 10м	Тип изделия: Изолента ПВХ Материал изделия: ПВХ Ширина, мм: 15 Цвет: Синий Длина бухты, м: 10	шт	50
10	Лента бандажная F 20.7	Тип изделия: Лента монтажная Материал изделия: Сталь нержавеющая Диапазон рабочих температур: от -45 до +50 Стойкость к ультрафиолету: Да Температура монтажа: не ниже -20 Сфера применения: Линии электропередачи	м.п.	500
11	Лента оградительная	Тип изделия: Лента оградительная Материал изделия: ПВД Длина бухты, м: 250 Ширина, мм: 75 Цвет: Красный Дополнительная информация: Плотность 50 мкм	шт	4
12	Бугель - Скрепа	Тип изделия: Скрепа Максимальная разрушающая нагрузка, кН: 8 Материал изделия: Сталь нержавеющая Диапазон рабочих температур: от -45 до +50 Стойкость к ультрафиолету: Да Температура монтажа: не ниже -20	шт	480

		Сфера применения: Линии электропередачи Гарантийный срок, мес: 60		
13	Коробка распределительная 100x100x50мм	Тип изделия: Коробка распределительная Способ монтажа: Открытый Степень защиты: IP55 Высота, мм: 50 Ширина, мм: 100 Глубина, мм: 100 Материал изделия: Полипропилен Форма: Квадратная Цвет: Серый Наличие клемм: нет Сфера применения: для разветвления проводов и кабелей Коробка распределительная 100x100x50мм	шт	5
14	Провод СИП-4 4x16	Тип изделия: Провод Марка: СИП-4 Количество жил: 4 Сечение жилы, мм2: 16 Напряжение, В: 1000 Материал изоляции: Полиэтилен сшитый светостабилизированный Диапазон рабочих температур: от -60 до +50 Материал жилы: Алюминий Конструкция жилы: Многопроволочная Материал оболочки: Без оболочки Масса, кг: 0.27 Диаметр, мм: 17.4 Форма жилы: Круглая Гарантийный срок, мес: 36 Минимальный радиус изгиба: 10 наружных диаметров кабеля Стойкость к ультрафиолету: Да Температура монтажа: до -20 Сфера применения: Для воздушной прокладки	м.п.	1500

		линий электрообеспечения Расцветка провода: Синий, желтый, красный, черный		
15	Провод СИП-4 2х16	Тип изделия: Провод Марка: СИП-4 Количество жил: 2 Сечение жилы, мм ² : 16 Напряжение, В: 1000 Материал изоляции: Полиэтилен сшитый светостабилизированный Диапазон рабочих температур: от -60 до +50 Материал жилы: Алюминий Конструкция жилы: Многопроволочная Масса, кг: 0.135 Диаметр, мм: 14.4 Гарантийный срок, мес: 120 Минимальный радиус изгиба: Не менее 10 наружных диаметров проводПровод СИП-4 2х16	м.п.	1000
16	Провод ПВС 2х1,5	Тип изделия: Провод ПВС 2х1,5 Марка: ПВС Количество жил: 2 Сечение жилы, мм ² : 1.5 Напряжение, В: 380 Материал изоляции: ПВХ пластикат Цвет: Белый Материал жилы: Медь Диаметр, мм: 1.38 Конструкция жилы: Многопроволочная Материал оболочки: ПВХ (PVC) Форма жилы: Круглая Диапазон рабочих температур: от -25 до +40 Гарантийный срок, мес: 36 Минимальная строительная длина: 50 Минимальный радиус изгиба: 5 наружных	м.п.	50

		диаметров Расцветка провода: Синия коричневая Сфера применения: Для нестационарной прокладки Температура монтажа: до -15 С		
17	Зажим анкерный РА 1500	Тип изделия: Зажим анкерный Количество жил: 1 Диапазон сечений: 50-70 Максимальная разрушающая нагрузка, кН: 15 Материал изделия: Сплав алюминиевый/стеклоармированный полиамид Диапазон рабочих температур: от -45 до +50 Материал жилы: Алюминий/Медь Стойкость к ультрафиолету: Да Температура монтажа: не ниже -20 Сфера применения: Линии электропередачи Гарантийный срок, мес: 60	шт	30
18	Провод СИП-2 3x35+1x54.6+1x16	Тип изделия: Провод Марка: СИП-2 Количество жил: 3 Сечение жилы, мм2: 35 Количество PEN жил: 1 Сечение PEN жил, мм2: 54.6 Количество жил освещения, шт: 1 Сечение жил освещения, мм2: 16 Напряжение, В: 1000 Материал изоляции: Полиэтилен сшитый светостабилизированный Диапазон рабочих температур: от -60 до +50 Материал жилы: Алюминий Конструкция жилы: Многопроволочная Масса, кг: 0.6571 Диаметр, мм: 31.4 Гарантийный срок, мес: 120	м.п.	1150

		Минимальный радиус изгиба: Не менее 10 наружных диаметров провода Минимальная строительная длина: 0.35		
19	Розетка наружная с заземлением с крышкой IP54	Тип изделия: Розетка силовая Способ монтажа: Открытый Номинальный ток, А: 16 Тип серии: Рамочная Шторки: Да Крышка: Да Заземление: Да Количество постов: 1 Степень защиты: IP54 Напряжение, В: 220 Цвет: Серый Материал изделия: Пластик Высота, мм: 92 Ширина, мм: 65 Количество фаз: 1 Глубина, мм: 55 Масса, кг: 0.128 Крепление: Винтовое Климатическое исполнение: У3 Максимальное сечение подключаемого кабеля, мм ² : 2.5	шт	5
20	Кабель АВВГ - 3х2.5	Тип изделия: Кабель Марка: АВВГ-П Количество жил: 3 Сечение жилы, мм ² : 2.5 Напряжение, В: 660 Исполнение: Без исполнения Материал оболочки: ПВХ пластикат Материал изоляции: ПВХ пластикат Конструкция жилы: Однопроволочная	м.п.	600

		Масса, кг: 0.078 Материал жилы: Алюминий Форма жилы: Круглая Цвет: Черный Гарантийный срок, мес: 60 Минимальная строительная длина: 50 Минимальный радиус изгиба: 10 Температура монтажа: не ниже -15 Температура эксплуатации: от -50 до +50 Расцветка провода: Черный/Белый		
21	Кабель АВВГ 2х2,5	Тип изделия: Кабель Марка: АВВГ Количество жил: 2 Сечение жилы, мм²: 2.5 Напряжение, В: 660 Материал оболочки: ПВХ (PVC) Материал изоляции: ПВХ пластикат Конструкция жилы: Однопроволочная Материал жилы: Алюминий Форма жилы: Круглая Диаметр внешний, мм: 9.6 Нормативный документ: ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010 Номинальный ток, А: 21 Температура монтажа: не ниже -15 Сфера применения: Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках Гарантийный срок, мес: 60	м.п.	200
22	Светильник НТУ-06-60-01 Шар d.250 опаловый/корпус черный	Тип изделия: Светильник Тип источника света: LED/КЛЛ/ЛН Тип цоколя: E27 Мощность ламп, Вт: 60 Количество ламп: 1	шт	3

		Напряжение, В: 220 Способ монтажа: Венчающий Степень защиты: IP44 Цвет: Черный Материал изделия: Пластик Высота, мм: 260 Длина, мм: 250 Ширина, мм: 250 Материал рассеивателя: Полиметилметакрилат Масса, кг: 0.875 Диаметр, мм: 250 Мощность, Вт: 60 Оптическая часть: Рассеиватель Климатическое исполнение: УХЛ3 Сфера применения: Уличное освещение Материал основания светильника: пластик Класс защиты: II Материал корпуса светильника: Пластик		
23	Светильник светодиодный ДО-20Вт	Тип изделия: Прожектор Мощность, Вт: 20 Способ монтажа: Консольный Цветовая температура: Регулируемая Степень защиты: IP65 Тип источника света: LED Оптическая часть: Рассеиватель Наличие стекла: Да Материал отражателя: Алюминий Материал рассеивателя: Стекло Масса, кг: 1.1 Световой поток, Лм: 1710 Мощность ламп, Вт: 20 Напряжение, В: 220	шт	2

		Высота, мм: 130 Длина, мм: 180 Ширина, мм: 140 Пускорегулирующая аппаратура: В комплекте Диапазон рабочих температур: от -40 до +45 Номинальное напряжение, В: 85-245 Материал корпуса светильника: Алюминий Цвет корпуса: Серый Сфера применения: Уличное освещение (освещение дорог, улиц, парков, открытых территорий) Класс защиты: I Гарантийный срок, мес: 12 Степень защиты отсека ПРА: IP65 Степень защиты оптического отсека: IP65 Материал основания светильника: Алюминий		
24	Прожектор светодиодный ДО-100 Вт	Тип изделия: Прожектор Мощность, Вт: 100 Способ монтажа: На лиру Цветовая температура: 6500 Степень защиты: IP65 Длина, мм: 225.1 Ширина, мм: 188.6 Высота, мм: 30.7 Диапазон рабочих температур: от -40 до +50 Тип источника света: LED Световой поток, Лм: 6600 Пускорегулирующая аппаратура: В комплекте Мощность ламп, Вт: 100 Наличие стекла: Да Масса, кг: 0.822 Цвет свечения: Холодный Напряжение, В: 220	шт	7

		Номинальное напряжение, В: 230 Входное напряжение, В: 175-265 Количество ламп: 1 Материал рассеивателя: Стекло Напряжение питания: 230 Оптическая часть: Стекло Тип ПРА: LED драйвер Материал корпуса светильника: Алюминий Цвет корпуса: Черный		
25	Прожектор светодиодный ДО-50 Вт	Тип изделия: Прожектор Мощность, Вт: 50 Способ монтажа: На лиру Цветовая температура: 6500 Степень защиты: IP65 Тип управления освещением: DALI Длина, мм: 185.3 Высота, мм: 30.5 Ширина, мм: 140.3 Диапазон рабочих температур: от -40 до +50 Тип источника света: LED Световой поток, Лм: 3510 Мощность ламп, Вт: 50 Пускорегулирующая аппаратура: В комплекте Диммирование: Нет Наличие стекла: Да Масса, кг: 0.493 Наличие блока аварийного питания: Нет Цвет свечения: Холодный Напряжение, В: 220 Номинальное напряжение, В: 230 Входное напряжение, В: 200-240 Количество ламп: 1	шт	2

		Материал рассеивателя: Стекло Напряжение питания: 230 Оптическая часть: Стекло Тип ПРА: LED драйвер Форма: Прямоугольная Материал корпуса светильника: Алюминий Цвет корпуса: Черный Сфера применения: Бытовое и административное освещение Гарантийный срок, мес: 24		
26	Светильник светодиодный ДБП-9Вт	Тип изделия: Светильник светодиодный Мощность, Вт: 9 Способ монтажа: Накладной Напряжение, В: 220 Цветовая температура: 5000 Световой поток, Лм: 1100 Степень защиты: IP20 Высота, мм: 21 Длина, мм: 143 Ширина, мм: 121 Тип источника света: LED Мощность ламп, Вт: 9 Наличие стекла: Да Материал рассеивателя: Поликарбонат (PC) Масса, кг: 0.22 Цвет: Белый Материал изделия: Металл, пластик Количество ламп: 1 Пускорегулирующая аппаратура: В комплекте Оптическая часть: Рассеиватель Цвет свечения: Белый Цвет оптического отсека: Белый Материал отражателя: Алюминий	шт	10

		Диапазон рабочих температур: от -10 до +40 Тип ПРА: Драйвер Тип цоколя: LED Номинальное напряжение, В: 176-264 Цвет корпуса: Белый Сфера применения: ЖКХ, лестницы, подъезды, коридоры, лифты, тамбур Класс защиты: I Материал корпуса светильника: Сталь (белый порошковый окрас) Тип светораспределения: КСС косинусная (Д), прямого света (П), симметричное		
27	Лампа натриевая ДНаТ 70вт	Тип изделия: Лампа Тип источника света: ДНАТ Тип цоколя: E27 Мощность, Вт: 70 Напряжение, В: 220 Цветовая температура: 2000 Световой поток, Лм: 6000 Форма колбы: Трубчатая Диаметр, мм: 35 Длина, мм: 156 Диммирование: Да Покрытие колбы: Прозрачная Срок службы, ч: 28000 Цвет свечения: Теплый Ширина, мм: 155 Высота, мм: 36 Масса, кг: 0.053 Класс энергоэффективности: A+	шт	60
28	Лампа энергосберегающая	Тип изделия: Лампа Тип источника света: КЛЛ Тип цоколя: G23 Мощность, Вт: 11	шт	10

	КЛЛ 11Вт	Напряжение, В: 220 Цветовая температура: 4000 Световой поток, Лм: 900 Диаметр, мм: 28 Длина, мм: 236 Срок службы, ч: 10000 Цвет свечения: Белый Высота, мм: 36 Ширина, мм: 23 Масса, кг: 0.052 Покрытие колбы: Матовая Цвет: Белый Класс энергоэффективности: А Цветность света по стандарту EN 12464-1: Нейтральный (холодно-белый) 3300-5300 К		
29	Выключатель автоматический однополюсный 40А	Тип изделия: Выключатель автоматический Номинальный ток, А: 40 Количество силовых полюсов: 1 Характеристика эл.магнитного расцепителя: С Номинальная отключающая способность, кА (АС) (IEC/EN 60898): 4.5 Количество модулей DIN: 1 Напряжение, В: 220 Способ монтажа: DIN-рейка Степень защиты: IP20 Род тока: Переменный (АС) Ширина, мм: 17.7 Номинальное напряжение, В: 230 Высота, мм: 79 Глубина, мм: 78.5 Масса, кг: 0.1 Диапазон рабочих температур: от -40 до +50 Частота, Гц: 50	шт	20

		Степень загрязнения: 3 Тип напряжения (тока): Переменный (АС) Предельная отключающая способность, кА: 4.5 Климатическое исполнение: УХЛ4 Максимальное сечение подключаемого кабеля, мм²: 25		
30	Светильник люминесцентный ЛПБ	Тип источника света: ЛЛ Тип цоколя: G23 Количество ламп: 1 Мощность ламп, Вт: 11 Напряжение, В: 220 Способ монтажа: Настенный/Потолочный Степень защиты: IP40 Пускорегулирующая аппаратура: В комплекте Оптическая часть: Рассеиватель	шт	2
31	Кабель ВВГ2х1,5	Тип изделия: Кабель Марка: ВВГ Количество жил: 2 Сечение жилы, мм²: 1.5 Напряжение, В: 660 Исполнение: нг-LS Материал оболочки: ПВХ пониженной горючести с низким дымо-газовыделением Материал изоляции: ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением Диапазон рабочих температур: от -50 до +50 Конструкция жилы: Однопроволочная Форма жилы: Круглая Материал жилы: Медь Диаметр, мм: 12 Категория (TIA/EIA): Силовой Номинальный ток, А: 19 Нормативный документ: ГОСТ 31996-2012, ТУ	м.п.	200

		3530-012-58727764-2012 Температура монтажа: не ниже -15 Гарантийный срок, мес: 60 Стойкость к ультрафиолету: Да		
32	Лампа металлогалогенная МГЛ 70вт	Тип изделия: Лампа Тип источника света: МГЛ Тип цоколя: RX7S Мощность, Вт: 70 Напряжение, В: 220 Цветовая температура: 3000 Световой поток, Лм: 5925 Форма колбы: Трубчатая Срок службы, ч: 12000 Цвет свечения: Теплый белый Длина, мм: 117 Высота, мм: 30 Ширина, мм: 30 Диаметр, мм: 19 Диммирование: Нет Масса, кг: 0.03 Номинальное напряжение, В: 98 Индекс цветопередачи: 67	шт	10
33	Фотореле ФР604	Максимальная мощность нагрузки 3300ВА Максимальная мощность 3300вт IP66 белый	шт	30
34	Гильза ГМЛ 16 -6 луженая	Тип изделия: Гильза Способ монтажа: Опрессовка Материал изделия: Медь Диапазон сечений: 16 Длина, мм: 30 Масса, кг: 0.008 Напряжение, В: 35000 Диаметр внешний, мм: 9	шт	20

		Диаметр внутренний, мм: 6 Сечение жилы, мм ² : 16 Цвет: Серый Ширина, мм: 5 Высота, мм: 5		
35	Наконечник штифтовой плоский НШП-35	Тип изделия: Наконечник кабельный Диапазон сечений: 35 Материал изделия: Медь Способ монтажа: Опрессовка Масса, кг: 0.01 Сечение жилы, мм ² : 35 Напряжение, В: 35000 Длина, мм: 30 Ширина, мм: 30 Диаметр внешний, мм: 11.6 Диаметр внутренний, мм: 8.6 Цвет: Серый Высота, мм: 30	шт	130
36	Наконечник штифтовой плоский НШП-25	Тип изделия: Наконечник кабельный Диапазон сечений: 25 Материал изделия: Медь Способ монтажа: Опрессовка Масса, кг: 0.01 Сечение жилы, мм ² : 25 Напряжение, В: 35000 Длина, мм: 30 Ширина, мм: 30 Диаметр внешний, мм: 10.5 Диаметр внутренний, мм: 7 Цвет: Серый Высота, мм: 30	шт	50

37	Светильник светодиодный уличный ДКУ-165 Виктория LED-165-ШБ2	Светильники уличные для дорог и магистралей LED Тип изделия: Светильник светодиодный Мощность, Вт: 165 Способ монтажа: Консольный Степень защиты: IP65/IP23 Тип изделия: Светильник светодиодный Мощность, Вт: 165 Способ монтажа: Консольный Степень защиты: IP65/IP23 Тип ПРА: LED драйвер Цвет свечения: Холодный Номинальное напряжение, В: 207-253 Тип источника света: LED Диапазон рабочих температур: от -60 до +40 Мощность ламп, Вт: 165 Напряжение, В: 220 Материал корпуса светильника: Алюминий Цвет корпуса: Темно-серый Климатическое исполнение: УХЛ1	шт	13
----	--	--	----	----

*либо эквивалент