

# Паспорт

## Руководство по сборке, установке и эксплуатации ОП2v2 Опора освещения ОП 4,0-1,0(d108-d60)

### 1. Введение

Настоящий паспорт, совмещенный с руководством по сборке, установке и обслуживанию опоры стальной безфланцевой, предназначен для изучения и технической эксплуатации опоры трубной серии «ОП».

Данные опоры предназначены для освещения городских территорий, автостоянок, парков и других объектов с внутренним подводом кабеля. Ствол опоры сварная неразборная конструкция, выполненная из стальных труб. Защита стальных опор от коррозии производится цинкосодержащим грунтом или горячим цинкованием - гарантией длительного срока эксплуатации опоры. ОП — выдерживают различные виды внешних нагрузок (ветровая, снеговая и обледенение).

### 2. Назначение

- 2.1. Опора трубная «ОП» предназначена для функционального освещения и рассчитана для работы в сетях переменного тока 220 В, 50 Гц.  
2.2. Рекомендуемый вес оборудования, устанавливаемого на опору — max 20кг

### 3. Технические характеристики

- 3.1. Напряжение питающей сети, В.....220 В.  $\pm 20\%$ , 50 Гц.  
3.2. Температура окружающей среды, °C ..... - 30 до + 40  
3.3. Степень защиты от внешних воздействий, не ниже.....IP 44 и IP 54  
3.4. Класс защиты от поражения электрическим током..... 1  
3.5. Вес опоры, кг..... 32кг

### 4. Комплектность поставки

№п/п	Комплектуемые	Количество
1	ОП2v2 Опора освещения ОП 4,0-1,0(d108-d60)	1 компл.
2	Паспорт -Руководство по сборке, установке и эксплуатации	1

Где \* - ОП - опора освещения;

$h=1,0$ — длина подземной(закладной) части опоры в м.  
 $H=4,0$ — длина опоры над поверхностью в м.  
 $D = 108$  мм — диаметр удлинителя в мм  
 $d=60$  мм — диаметр верхней стойки в мм

### 5. Правила транспортировки и хранения

- 5.1. Изделия транспортируются любым видом транспорта при условии защиты их от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.  
5.2. Изделия в упаковке и без нее хранятся на стеллажах в закрытых сухих помещениях в условиях, исключающих воздействие на них агрессивных сред и на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов.  
5.3. Допускается температура хранения от минус 40 до плюс 50°C, при относительной влажности не более \_\_\_\_%.

### 6. Требования по технике безопасности

- 6.1. Запрещается монтировать (демонтировать) светильник на опоре, производить чистку или замену ламп при подключенном напряжении питания.  
6.2. Запрещается эксплуатация опоры со светильником без защитного заземления.

### 7. Гарантийные обязательства

- 7.1. Изготовитель гарантирует нормальную работу изделия при условии строгого соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации опоры  
7.2 Изготовитель гарантирует замену деталей и самого изделия, вышедшего из строя по вине изготовителя, в течение гарантийного срока эксплуатации, кроме покупных изделий.  
7.3 Гарантийный срок установлен 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок на порошковое покрытие составляет 12 месяцев на отслоение при условии

своевременного ухода за покрытием (см. раздел 6).

7.4 Срок эксплуатации опоры без существенной потери несущей способности и эксплуатационных свойств не менее 20 лет.

7.5 Все гарантийные обязательства оформляются через поставщика продукции.

## 8. Руководство по сборке и установке

8.1 До начала монтажа необходимо разработать проект подключения сети освещения к цепям управления с учетом требований ПУЭ-7 (Правила устройства электроустановок).

8.2 Прокладку кабельных сетей необходимо осуществить до монтажа осветительных опор с учетом конкретного проекта объекта.

8.3 Изготовление фундаментов опор необходимо осуществлять с учетом конструкции осветительной опоры (высота, размер ОНТ, расположение монтажного окна, характеристик грунтов в месте устройства фундаментов, сочетания нагрузок воздействующих на опору, предусматривая необходимое ориентирование опоры, но не менее высоты заложения подземной части опоры.

8.4 При установке опоры необходимо выверить ее по высоте.

8.5 Кабельный вывод должен проходить через боковое отверстие расположенное в подземной части опоры. Длина вывода должна соответствовать расстоянию от вводного отверстия до монтажного окна.

8.6. Пропустить кабель через отверстие в нижней части опоры. И вывести его в зону монтажного окна п.2. При монтаже следует выполнить соединение заземляющей жилы кабеля с опорой, для чего внутри монтажного окна предусмотрен заземляющий винт.

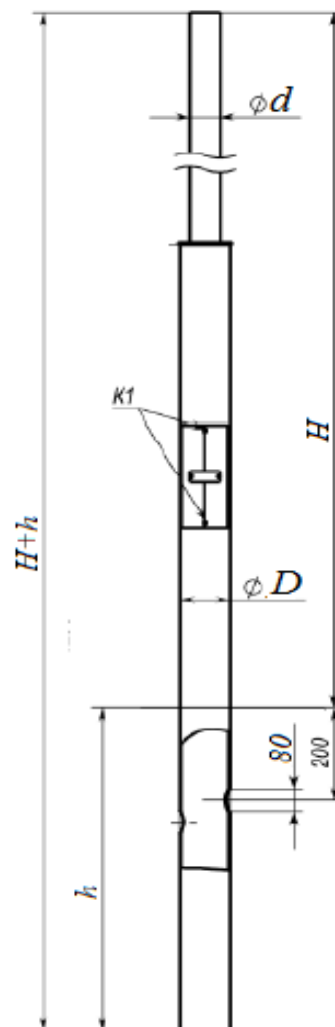
8.7 Выверить опору по вертикали с помощью установочной аппаратуры и крановой техники и закрепить в фундаменте.

8.8. Произвести монтаж к сети освещения путем соединения кабельного ввода и проводов светильника внутри монтажного окна.

Монтаж выполняется любым разрешенным способом с обеспечением требований ПУЭ и безопасности.

8.9. Проверить правильность подключения светильника путем подачи напряжения на питающий ввод.

8.10 Закрыть крышку монтажного окна при помощи саморезов K1.



## 9. Правила эксплуатации

В процессе эксплуатации необходимо раз в 6 месяцев проверять затяжку всех болтовых соединений и при необходимости их подтягивать.

Проводить регулярный визуальный осмотр покрытия опоры на предмет механических повреждений.

В случае выявления таковых, принять меры к устранению: зачистить поврежденный участок поверхности механическим способом, обезжирить и подкрасить при помощи аэрозоля соответствующего цвета, либо другим доступным способом.

## 10. Свидетельство о приемке

**ОП2v2 Опора освещения «ОП 4,0-1,0(d108-d60)»** соответствует ТУ и признана годной к эксплуатации.

Изготовитель завод - ООО «СВЕТ 2000»

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Печать, подпись

Упаковщик \_\_\_\_\_

Адрес поставщика - Торговый дом ООО «СВЕТ 2000»  
105264, г. Москва, Верхняя Первомайская ул, д. 43,  
тел. (495) 290-31-30  
[www.allfresco.ru](http://www.allfresco.ru)

