

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Опоры серии SP-9 (далее опоры) предназначены для закрепления в грунте и установки уличного осветительного оборудования.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Опоры изготовлены из проката стального листового в соответствии с ТУ 25.11.22-012-94502653-2019.

2.2 Покрытие Гор Ц по ГОСТ9.307-89.

2.3 Дополнительно по требованию заказчика на опоры может наноситься покрытие декоративное порошковое полиэфирное. Цвет покрытия RAL по выбору заказчика.

2.4 Опоры предназначены для следующих условий эксплуатации:

- ветровые районы I и II в соответствии с СП 20.13330.2016;
- климатический район – П<sub>4</sub> по ГОСТ 16350-80;
- внешняя среда – слабоагрессивная в соответствии с СП 20.13330.2016.

2.5 Условные обозначения, размеры и массы опор указаны в таблице 1.

2.6 Внешний вид, габаритные и установочные размеры опор приведены в ПРИЛОЖЕНИИ на рисунка 1а-1в и 2а-2в.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Опора – 1шт.

3.2 Паспорт – 1шт. на каждые двадцать пять опор.

Примечание - Если число опор в партии менее двадцати пяти, то прикладывается один паспорт.

Таблица 1

Условное обозначение опоры*	Высота А, м	Размер нижнего люка, мм	Размер верхнего люка, мм.	Нижний диаметр Б, мм	Верхний диаметр В, мм (без учета переходника)	Размер фланца, мм	Масса, кг
SP-9-4-147	4	400x90	400x90	147	97	Ø400	52
SP-9-4,5-147	4,5			400x100	147		91
SP-9-4,5-185		185			129		68
SP-9-4,5-212		212			156		77
SP-9-5-147	5	400x80	400x80	147	85		59
SP-9-5-185		400x100	400x90	185	123		72
SP-9-5-212				212	150		82
SP-9-6-147	6	400x80	400x80	147	73		64
SP-9-6-185		400x100	400x90	185	111		80
SP-9-6-212				212	138		92
SP-9-7-185	7			185	99		88
SP-9-7-212				212	126		102
SP-9-8-185	8			185	87		95
SP-9-8-212				212	114		110
SP-9-9-185	9	185	75	101			
SP-9-9-212		212	102	153			

\*Расшифровка условного обозначения:

SP-9-4-147, где SP-9– наименование серии опоры; 4 - высота опоры в метрах;

147- нижний диаметр опоры.

## 4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Установка и обслуживание при эксплуатации опор должны осуществляться специально обученным и подготовленным персоналом, имеющим доступ к монтажным работам.

**Опоры стальные оцинкованные круглоконические с двумя лючками**

**серии SP-9**

**ПАСПОРТ**

ТС-327.00.00 ПС

4.2 Опоры устанавливаются на ответный фланец закладной детали фундамента (ЗДФ) при помощи метизного комплекта (резьбовые шпильки с гайками или болты с гайками). При использовании болтов с гайками ЗДФ должна быть установлена с использованием пузырькового или лазерного уровня.

ВНИМАНИЕ! При установке опоры необходимо защитить поверхность опоры от царапин и других механических воздействий, которые могут привести к повреждению защитно-декоративного покрытия. Также следует исключить удары по поверхности опоры.

#### 5. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

По истечению срока службы опоры подлежат утилизации путем сдачи в металлолом.

#### 6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

6.1 Опоры могут транспортироваться любым видом транспорта в соответствии действующим на каждом виде транспорта правилами перевозок грузов, утвержденными в установленном порядке.

6.2 Во время транспортирования не допускаются механические воздействия на опоры, а также обдиры и воздействия на поверхность опор агрессивных химических веществ, могущие повлечь за собой нарушение геометрических размеров или целостности защитного покрытия.

6.3 Допускается хранить в любом не отапливаемом помещении, под открытым небом или под навесом; категория среды – слабоагрессивная.

6.4 Опоры должны храниться в горизонтальном положении, уложенные в штабеля на деревянные брусы так, чтобы исключалась возможность их самопроизвольного перемещения и нарушения целостности декоративного покрытия.

#### 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Опора (-ы) \_\_\_\_\_ изготовлена (-ы) в количестве \_\_\_\_\_ шт. и признана (-ы) годной (-ми) к эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П

личная подпись

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

#### 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу опоры при условии строгого соблюдения правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации опор

8.2 Предприятие-изготовитель гарантирует замену деталей и самой опоры, вышедшей из строя по вине изготовителя, в течении гарантийного срока эксплуатации.

8.3 Гарантийный срок эксплуатации на опору составляет 15 лет, со дня отгрузки со склада фирмы-производителя.

8.4 Гарантийный срок на декоративное покрытие составляет 12 месяцев со дня отгрузки со склада фирмы-производителя.

8.5 Срок хранения – 3 года.

8.6 Страна изготовления – Россия.

8.7 Фирма-производитель – «Брайтэлек»

8.8 Юридический адрес: Россия, 129626, Москва,

1-й Рижский пер., 6

тел. +7 (495) 514 1079 (многоканальный),

тел. +7 (495) 6834845,

тел. +7 (495) 686 6960,

тел. +7 (800) 200 1079 (межгород бесплатно)

E-mail: info@britelec.ru

Website: http://www.britelec.ru

#### 9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Изделия сертификации не подлежат

ПРИЛОЖЕНИЕ

#### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Таблица 2.

Условное обозначение опоры	А, м	Б, мм	В, мм (без учета переходника)	Г, мм	Д, мм	Е, мм
SP-9-4-147	4	147	97	90	90	72
SP-9-4,5-147	4,5	147	91			72
SP-9-4,5-185		185	129	100		
SP-9-4,5-212		212	156	130		
SP-9-5-147	5	147	85	80	80	72
SP-9-5-185		185	123	100	90	100
SP-9-5-212		212	150			130
SP-9-6-147	6	147	73	80	80	72
SP-9-6-185		185	111	100	90	100
SP-9-6-212		212	138			130
SP-9-7-185	7	185	99			100
SP-9-7-212		212	126			130
SP-9-8-185	8	185	87	100	90	100
SP-9-8-212		212	114			130
SP-9-9-185	9	185	75	100	90	100
SP-9-9-212		212	102			130



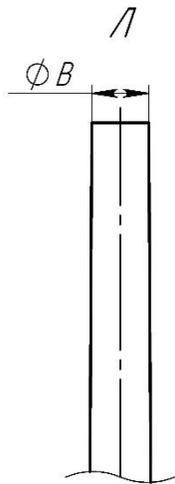


Рисунок 16. Вариант изготовления опор без переходника для исполнений SP-9-4-147, SP-9-4.5-147, SP-9-4,5-148, SP-9-5-147, SP-9-5-185, SP-9-5-212 (выполняется только по предварительному согласованию с заказчиком)

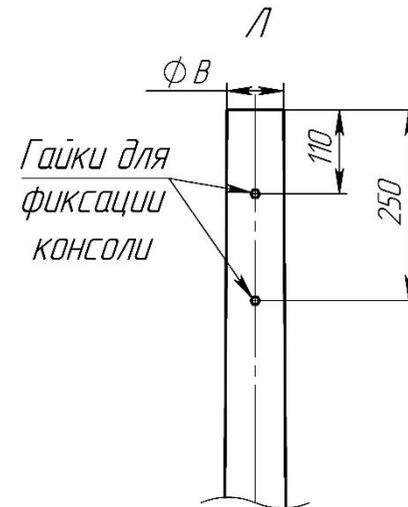


Рисунок 1в Вариант изготовления опоры без переходника и с гайками для фиксации консолей для исполнения SP-9-5-147 (выполняется только по предварительному согласованию с заказчиком)



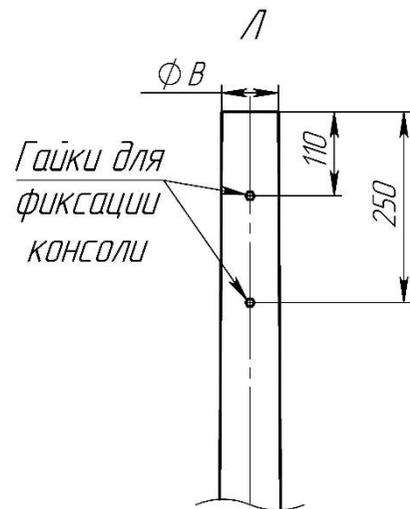


Рисунок 2б. Для опор без переходника исполнений: SP-9-6-147, SP-9-9-185.

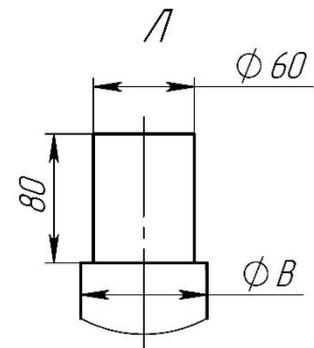


Рисунок 2в Вариант изготовления опор с переходником для исполнений: SP-9-6-147, SP-9-6-185, SP-9-6-212, SP-9-7-185, SP-9-7-212, SP-9-8-185, SP-9-8-212, SP-9-9-185, SP-9-9-212 (выполняется только по предварительному согласованию с заказчиком)