

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Опоры серии SP-4 (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;  
**ВНИМАНИЕ:** необходим расчет ветровых нагрузок опоры для конкретного устанавливаемого оборудования.  
 - 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.  
 2.6 Внешний вид, габаритные и установочные размеры опор приведены в ПРИЛОЖЕНИИ.

## 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

Условное обозначение опоры*	Высота, мм	Верхний диаметр, мм	Нижний диаметр, мм	Размер лючка, мм	Диаметр шпильки	Масса, кг
SP-4-4	3950	60	110	70x400	M18	30
SP-4-4.5	4450		116			33
SP-4-5	4950		122			38
SP-4-6	5900		134			47
SP-4-7	6830		146	80x400	M24	65
SP-4-8	7850		158			76
SP-4-9	8800		170			87

\*Расшифровка условного обозначения:

SP-4-5, где SP-4– наименование серии опоры, 5- высота опоры в метрах.

## 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.

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.

**Опоры стальные оцинкованные круглоконические**

**серии SP-4**

**ПАСПОРТ**

ТС-324.00.00 ПС

2022 год

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@brightelec.ru

Website: http://www.brightelec.ru

9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Изделия сертификации не подлежат

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

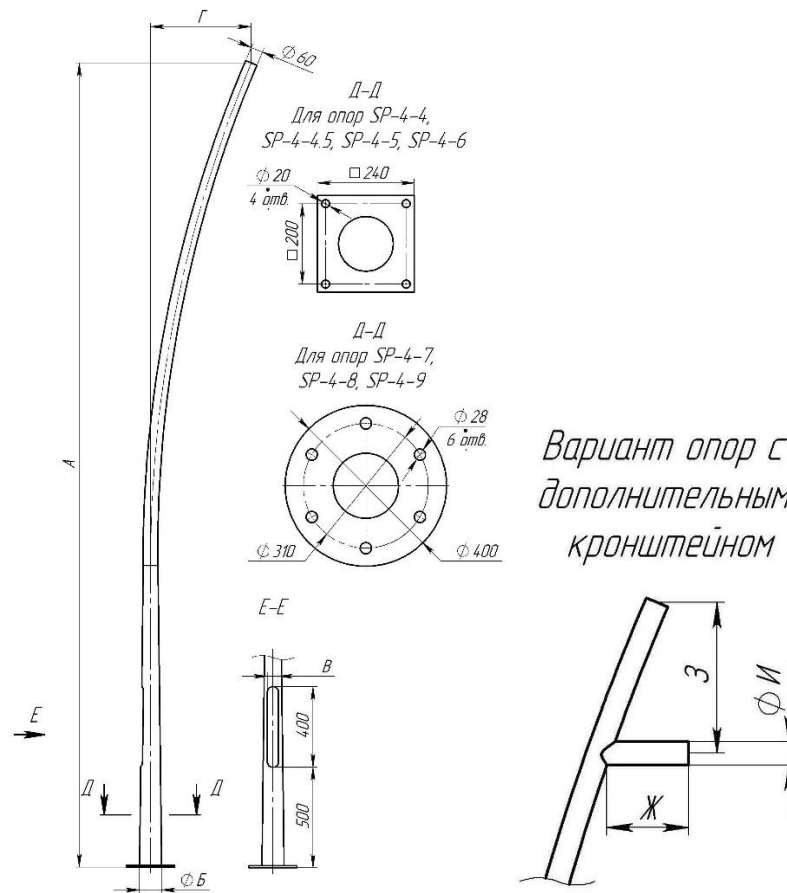


Рисунок 1а

Рисунок 1б

Условное обозначение опоры	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм
SP-4-4	3950	110	70	500
SP-4-4.5	4450	116		
SP-4-5	4950	122		
SP-4-6	5900	134	80	750
SP-4-7	6830	146		1000
SP-4-8	7850	158		1250
SP-4-9	8800	170		

По требованию заказчика опоры могут поставляться с дополнительными кронштейнами (размеры Ж, 3, И – по согласованию), см. рисунок 1б.