

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 наносится покрытие декоративное порошковое полиэфирное. Цвет покрытия RAL по выбору заказчика.

2.4 Опоры предназначены для следующих условий эксплуатации:

- ветровые районы I, II, III и IV в соответствии с СП 20.13330.2016.

- климатический район – П₄ по ГОСТ 16350-80;

- внешняя среда – слабоагрессивная в соответствии с СП 20.13330.2016.

2.5 Условные обозначения, размеры и массы опор указаны в Таблицах 1, 2.

2.6 Внешний вид, габаритные и установочные размеры опор приведены в ПРИЛОЖЕНИИ 1.

2.7 Модификации по типу крепления оборудования приведены в ПРИЛОЖЕНИИ 2.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

3.1 Опора – 1шт.

3.2 Паспорт – 1шт. на каждую партию опор.

Опоры стальные оцинкованные круглоконические с двумя лючками

серии SP-9

ПАСПОРТ

ТС-126.00.000

Таблица 1

Условное обозначение опоры*	Высота А, м	Нижний диаметр Б, мм	Верхний диаметр В, мм	Размер верхнего люка, мм.	Размер нижнего люка, мм	Размер фланца, мм	Масса, кг
SP-9-4-185-136-3-Д400-МО310-6x28-Z	4	185	136	400x90	400x100	Ø400	61
SP-9-4,5-185-129-3-Д400-МО310-6x28-Z	4,5	185	129				68
SP-9-4,5-212-156-4-Д400-МО310-6x28-Z		212	156				77
SP-9-5-185-123-3-Д400-МО310-6x28-Z	5	185	123				71
SP-9-5-212-150-3-Д400-МО310-6x28-Z	5	212	150				82
SP-9-6-185-111-3-Д400-МО310-6x28-Z	6	185	111				80
SP-9-6-212-138-3-Д400-МО310-6x28-Z		212	138				92
SP-9-7-212-126-3-Д400-МО310-6x28-Z		212	126				100
SP-9-8-212-114-3-Д400-МО310-6x28-Z		212	114				109
SP-9-9-212-102-4-Д400-МО310-6x28-Z	9	212	102				153
SP-9-10-212-90-4-Д400-МО310-6x28-Z	10	212	90				159
SP-9-11-212-78-4-Д400-МО310-6x28-Z	11	212	78				168
SP-9-12-206-60-5-Д400-МО310-6x28-Z	12	206	60				206
SP-9-4-185-136(П60)-3-Д400-МО310-6x28-Z	4	185					62

SP-9-4,5-185-129(П60)-3-Д400-МО310-6x28-Z	4,5	185	60	400x90	400x100	Ø400	68
SP-9-5-185-123(П60)-3-Д400-МО310-6x28-Z	5						82
SP-9-6-185-111(П60)-3-Д400-МО310-6x28-Z	6						80

*Расшифровка условного обозначения:

SP-9-4-185-136(П60)-3-Д400-МО310-6x28-Z, где SP-9– наименование серии опоры; 4 - высота опоры в м; 185- нижний диаметр опоры в м, 136(П60) – верхний диаметр опоры 136 мм. + патрубок диаметр 60 мм, 3 – толщина стали в мм, Д – с круглым фланцем, 400 - диаметр фланца в мм., МО 310 – межосевое расстояние отверстий ответного фланца равно 310 мм., 6x28 – количество отв. в фланце (6 шт.) размером 28 мм, Z – модификация по типу крепления оборудования (см. таблицу 3).

** Размер может меняться в зависимости от предполагаемой расчетной нагрузки.

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.

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ.

6.1 Опоры могут транспортироваться любым видом транспорта в соответствии с 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 Не допускается хранение вне помещения или в помещении с повышенной влажностью в транспортировочной пленке более 7 дней.

6.5 Опоры должны храниться в горизонтальном положении, уложенные в штабеля на деревянные брусы так, чтобы исключалась возможность их самопроизвольного перемещения и нарушения целостности декоративного покрытия. Не допускается хранение опор на поверхности земли.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.

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

Начальник ОТК

М.П

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

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 Срок эксплуатации опор без существенной потери несущей способности и эксплуатационных свойств составляет не менее 15 лет.

8.4 Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня отгрузки со склада фирмы-изготовителя.

8.5 Срок хранения – 3 года со дня отгрузки со склада фирмы-изготовителя.

8.6 Страна изготовления – Россия.

8.7 Фирма-изготовитель – «Брайтэлек»

8.8 Юридический адрес: Россия, 129626, Москва,

1-й Рижский пер., д.6, стр.6.

тел. +7 (495) 514-10-79 (многоканальный),

E-mail: info@brightelec.ru

Website: http://www.brightelec.ru

9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ.

Изделия сертификации не подлежат.

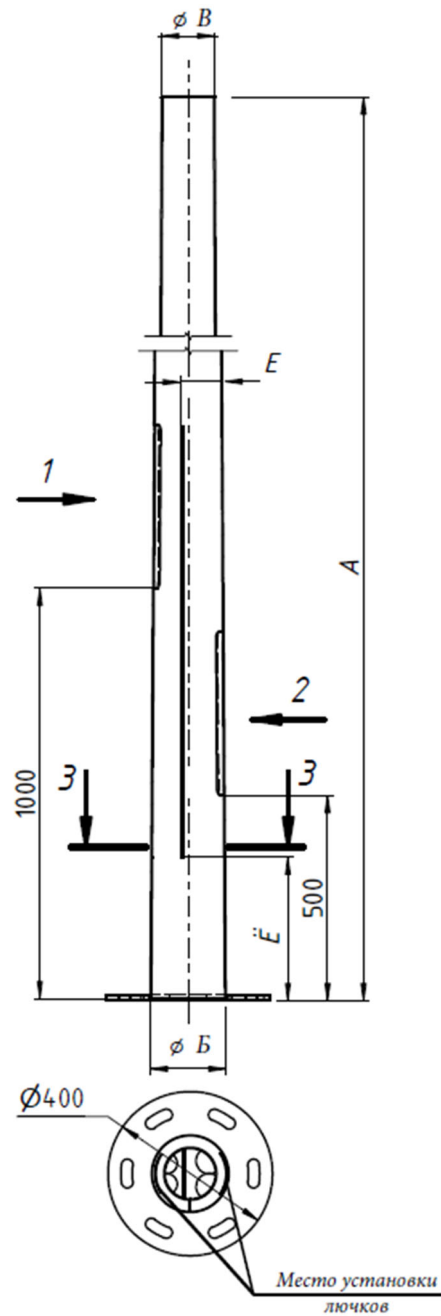


Рисунок 1. Внешний вид и размеры опор серии SP-9.

Таблица 2.

Условное обозначение опоры	Размер шпильки	А, м	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ё, мм		
SP-9-4-185-136-3-Д400-МО310-6x28-Z	М 24	4	185	136	100	90	100	350		
SP-9-4-185-136(П60)-3-Д400-МО310-6x28-Z			185	60						
SP-9-4,5-185-129-3-Д400-МО310-6x28-Z		4,5	185	129						
SP-9-4,5-185-129(П60)-3-Д400-МО310-6x28-Z			185	60						
SP-9-4,5-212-156-4-Д400-МО310-6x28-Z		5	212	156					130	
SP-9-5-185-123-3-Д400-МО310-6x28-Z				185					123	100
SP-9-5-185-123(П60)-3-Д400-МО310-6x28-Z				185					60	100
SP-9-5-212-150-3-Д400-МО310-6x28-Z		6	212	150					130	
SP-9-6-185-111-3-Д400-МО310-6x28-Z				185					111	100
SP-9-6-185-111(П60)-3-Д400-МО310-6x28-Z		7	212	138					130	
SP-9-6-212-138-3-Д400-МО310-6x28-Z				212					138	130
SP-9-7-212-126-3-Д400-МО310-6x28-Z		8	212	126					130	
SP-9-8-212-114-3-Д400-МО310-6x28-Z	212			114	130					
SP-9-9-212-102-4-Д400-МО310-6x28-Z	9	212	102	130						
SP-9-10-212-90-4-Д400-МО310-6x28-Z			212	90	100					
SP-9-11-212-78-4-Д400-МО310-6x28-Z	10	212	78	130						
SP-9-12-206-60-5-Д400-МО310-6x28-Z			206	60	125					

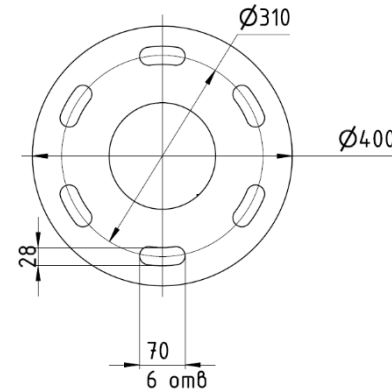


Рисунок 2. Фланец.

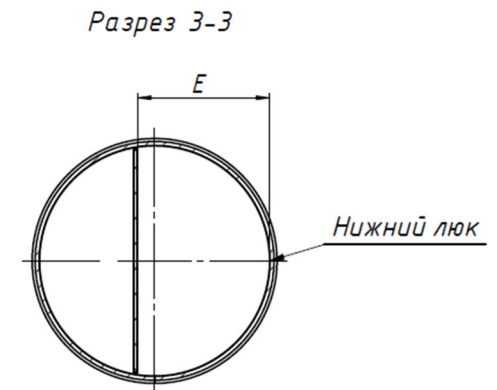
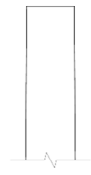
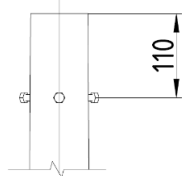
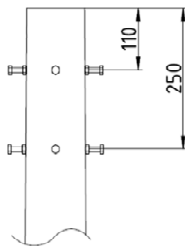
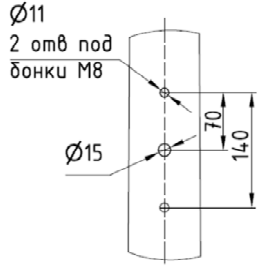


Рисунок 3. Расположение перегородки.

Таблица 3.

Модификация	Обозначение	Расшифровка	Пример исполнения	Примечание
Z	Г	Без болтов и резьбовых отверстий.		
	Н	Один ряд болтов для установки в верхней части опоры.		
	УБ	Два ряда установочных болтов.		
	Б	Наличие резьбовых отверстий на боковой части опоры для установки светильников или кронштейнов.		Количество и расположение резьбовых отверстий определяется в соответствии с требованиями заказчика. Может применяться совместно с модификациями Г, Н, УБ.

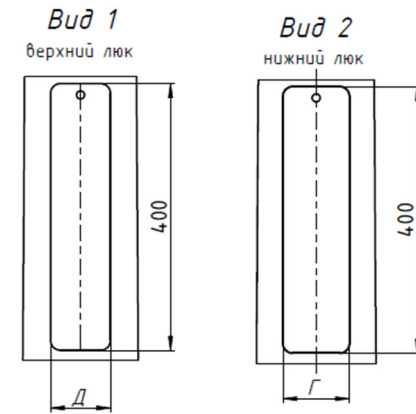


Рисунок 4. Размеры лючков.

