

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.

Опоры серии SP-16 (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 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.

ВНИМАНИЕ: необходим расчет ветровых нагрузок опоры для конкретного устанавливаемого оборудования.

- климатический район – II₄ 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 Механизм складываний опоры приведен в ПРИЛОЖЕНИИ 2.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

3.1 Опора – 1шт.

3.2 Паспорт – 1шт. на каждую партию опор.

Таблица 1

Условное обозначение опоры*	Высота, м	Верхний диаметр, мм	Нижний диаметр опоры**, мм	Размер лючка, мм	Размер шпильки	Масса, кг	Рисунок
SP-16-6-212-139-4-Д400-МО310-6х28-Z	6	139	212	80х400	М 24	151	1
SP-16-8-212-114-4-Д400-МО310-6х28-Z	8	114	212	90х400		186	2
SP-16-10-212-90-4-Д400-МО310-6х28-Z	10	90	212			213	
SP-16-12-206-60-4-Д400-МО310-6х28-Z	12	60	206			236	

*Расшифровка условного обозначения:

SP-16-6-212-139-4-Д400-МО310-6х28-Z, где SP-16– наименование серии опоры; 6- высота опоры в метрах, 212 – нижний диаметр опоры в мм, 139 – верхний диаметр опоры в мм., 4 – толщина стали в мм., Д – с круглым фланцем, 400 - диаметр фланца в мм., МО 310 – межосевое расстояние отверстий ответного фланца равное 310 мм, 6х28 – количество отв. во фланце (6 шт.) шириной 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.

Опоры стальные оцинкованные складывающиеся

серии SP-16

ПАСПОРТ

ТС-485.00.00 ПС

2026 г.

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.

9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ.

Изделия сертификации не подлежат.

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 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.

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 данной опоры.

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

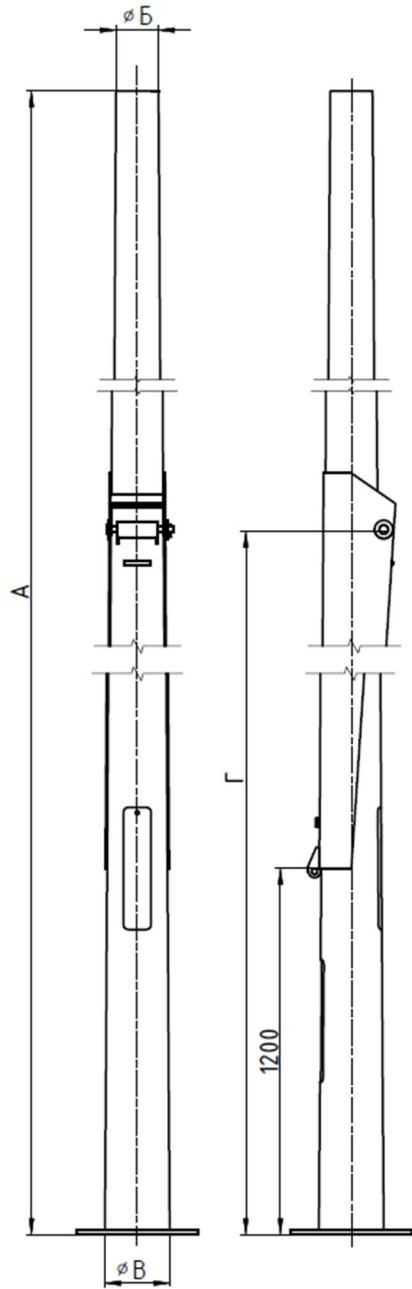


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры опор серии SP-16.

Таблица 2

Условное обозначение опоры	A, м	Б, мм	В, мм	Г, мм
SP-16-6-212-139-4-Д400-МО310-6x28-Z	6	139	212	3308
SP-16-8-212-114-4-Д400-МО310-6x28-Z	8	114	212	4315
SP-16-10-212-90-4-Д400-МО310-6x28-Z	10	90	212	5015
SP-16-12-206-60-4-Д400-МО310-6x28-Z	12	60	206	6415

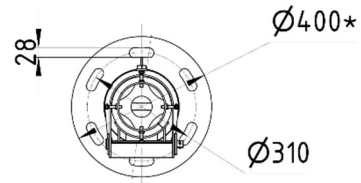


Рисунок 2. Фланец опор серии SP-16.

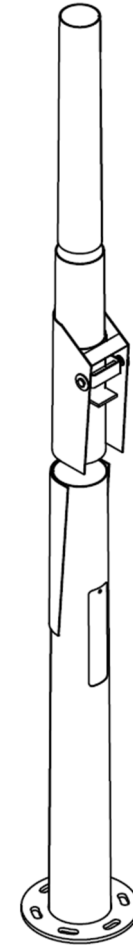
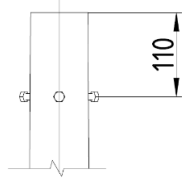
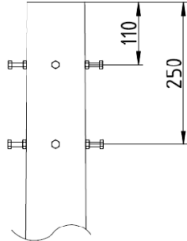
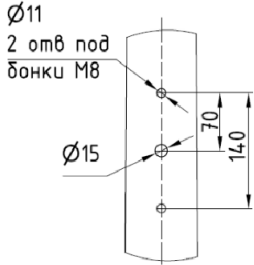


Рисунок 3 Внешний вид опор серии SP-16.

Таблица 3.

Модификация	Обозначение	Расшифровка	Пример исполнения	Примечание
Z	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.