



EZETEK

ЗАЕМЛЕНИЕ | МОЛНИЕЗАЩИТА | УЗИП

Паспорт

Мачта секционная СМСА 6 – 12 метров

ezetek.ru

г. Москва
ezetek@ezetek.ru
+7 (495) 580 3449
1-й Вешняковский
проезд, д.1, стр. 8

г. Санкт-Петербург
spb@ezetek.ru
+7 (812) 677 0881
ул. Швецова, дом 41
литер. И

г. Краснодар
krasnodar@ezetek.ru
+7 (861) 217 7500
микр. Центральный,
ул. Щорса, д. 50

г. Казань
kazan@ezetek.ru
+7 (843) 233-44-26
ул. Тэцевская, д. 1А

Назначение

Мачты стержневые секционные являются элементом молниеотвода, несущим механическую нагрузку для установки активного молниеприемника, который является элементом внешней молниезащитной системы (МЗС) и применяются для защиты зданий и сооружений от прямых ударов молнии, разделения и отвода ее энергии через токоотводы и заземлители в землю.

К мачте необходимо предусмотреть один из вариантов крепления:

- бетонный фундамент;
- основание под утяжелители для мачты СМС;
- при помощи Сваи винтовой для мачты СМС;
- при помощи комплекта кронштейнов.

Молниеотводы стержневые секционные EZETEK предназначены для эксплуатации в районах с диапазоном температур от -45 до $+50$ °С.

Технические данные и характеристики

1. Соответствие нормативным документам

Молниеотводы выполнены в соответствии с требованиями:

- ГОСТ Р 51330.1-2009 «Системы молниезащиты зданий и сооружений. Часть 1. Методы определения параметров молниезащитной системы»;
- ГОСТ Р 51330.2-2009 «Системы молниезащиты зданий и сооружений. Часть 2. Технические требования к молниезащитным системам»;
- ГОСТ Р 51330.3-2009 «Системы молниезащиты зданий и сооружений. Часть 3. Технические требования к молниезащитным системам».

Расчеты и конструкции мачт молниеотводов EZETEK выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов:

- СНиП 2.03.06-85 «Алюминиевые конструкции»;
- СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия» СП 20.13330.2011;
- СНиП 2.02.01-83 «Основания зданий и сооружений».

2. Расчетная зона защиты одиночного молниеотвода

Расчетная зона защиты одиночного молниеотвода определяется изготовителем активных молниеприемников при учете высоты установки активного молниеприемника.

3. Основные характеристики мачт СМСА

Артикул	Обозначение	Высота мачты, м	Кол-во секций, шт.	Наружный диаметр		Объем упаковки, м ³	Размер упаковки секций (ДхШхВ), мм	Масса секций, кг.
				нижней секции, мм.	верхней секции, мм.			
92116	Мачта секционная СМСА-6/2	6,0	2	75	60	0,062	4050x150x100	8,30
92117	Мачта секционная СМСА-7/2	7,0	2	75	60	0,062	4050x150x100	10,10
92118	Мачта секционная СМСА-8/3	8,0	3	90	60	0,062	3050x200x170	13,40
92119	Мачта секционная СМСА-9/3	9,0	3	90	60	0,210	6050x200x170	15,20
92100	Мачта секционная СМСА-10/3	10,0	3	90	60	0,210	6050x200x170	17,40
92101	Мачта секционная СМСА-11/3	11,0	3	90	60	0,210	6050x200x170	25,50
92102	Мачта секционная СМСА-12/3	12,0	3	90	60	0,210	6050x200x170	27,70

Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие качество изделия, без предварительного уведомления.

4. Ветровые районы и требования к фундаментам

Обозначение	Ветровой район по СНиП 2.01.07-85 СП 20.13330.2011	Допустимая скорость ветра, м/с	Размеры заглубленного фундамента, мм			Рекомендуемая масса плиток для основания под плитку 50x50 см, кг**
			длина	ширина	глубина	
Мачта секционная СМСА-6/2	VII	37,7	500	500	1000	360
Мачта секционная СМСА-7/2	VII	37,7	500	500	1000	360
Мачта секционная СМСА-8/3	V	31,6	650	650	1250	360
Мачта секционная СМСА-9/3	V	31,6	650	650	1250	360
Мачта секционная СМСА-10/3	V	31,6	650	650	1250	360
Мачта секционная СМСА-11/3	V	31,6	650	650	1250	530
Мачта секционная СМСА-12/3	V	31,6	650	650	1250	530

*Комплект крепления на фундамент в комплект поставки не входит и приобретается отдельно;

**Основание под утяжелители в комплект поставки не входит и приобретается отдельно.

5. Типовая комплектация мачты СМСА

Наименование	Высота мачты СМСА, м						
	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5
Количество секций мачты, шт.	2	2	3	3	3	3	3
Переходник под активный молниеприемник М18 с тросом 8 мм, м.	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5
Комплект сборочный*, 1 шт	1	1	1	1	1	1	1

*Комплект сборочный содержит уплотнительные кольца и комплектующие для сборки секций между собой

6. Крепление мачты на фундаменте

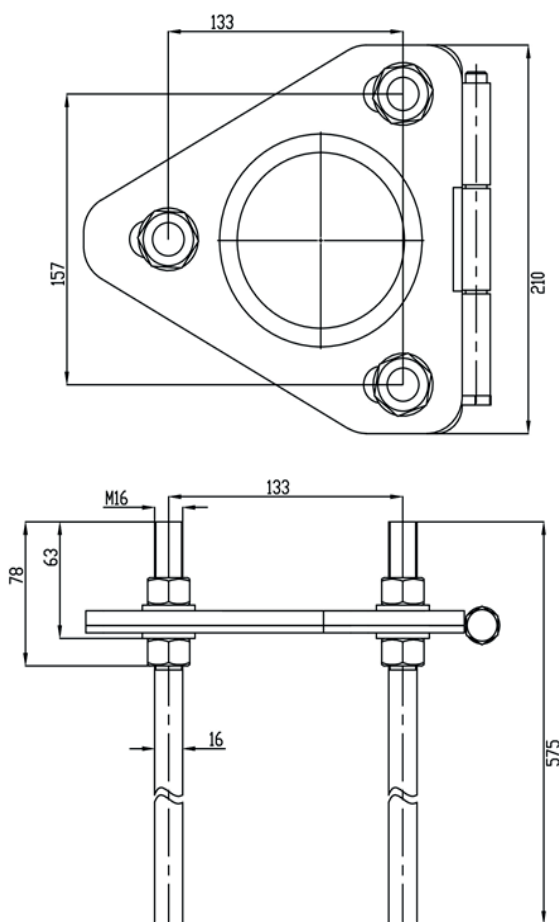


Рисунок 1.
Чертеж фланца комплекта крепления молниеотвода на фундамент

Комплект крепления на фундамент в комплект поставки не входит и приобретается отдельно;

Требования безопасности

При производстве погрузо-разгрузочных работ и работ по монтажу изделий следует руководствоваться требованиями СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве», производственных инструкций и инструкций по монтажу и эксплуатации.

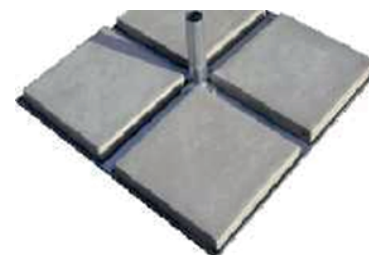
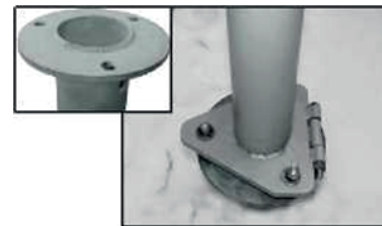
Установка фундамента

Требования к фундаментам приведены в п.2.4. для суглинка и полутвердых почв допускается установка молниеотводов на оригинальную винтовую сваю.

Расчет и монтаж винтовых свай необходимо вести с учетом положений и требований:

- СНиП 2.01.07-85 Нагрузки и воздействия (СП 20.13330.2011);
- СНиП 2.02.01-83 Основания зданий и сооружений;
- СП 50-101-2004 Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений;
- СНиП 23-01-2003 Строительная климатология;
- СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты;
- СНиП 2.02.04-88 Основания и фундаменты на вечномёрзлых грунтах;
- ГОСТ 2510 0-95 Грунты. Классификация.

Винтовую сваю до 2-х метров можно закручивать вручную, с помощью 2-3 человек. Инструкция по вкручиванию прилагается к винтовой свае. Также мачты возможно установить на основание под тротуарную плитку 50х50 см.



Обслуживание мачты стержневой

Примерно через месяц после установки мачты на бетонный фундамент проверьте положение мачты и затяните гайки основания окончательно. Обслуживаемые элементы мачты молниеприемника с периодичностью обслуживания каждые 6 месяцев:

- соединительные элементы (болты, гайки, шайбы) подставки с петлей - смазка;
- монтажная гильза - очистка от грязи.

При опускании мачты молниеприемника необходимо, соблюдая требования техники безопасности, выполнить ряд действий:

- все работы запрещено выполнять при грозовом предупреждении;
- обезопасить территорию вокруг мачты молниеотвода в радиусе высоты мачты от людей и имущества;
- проверить качество соединения верхней и нижней частей опрокидывающего устройства основания и проверить образует ли петлю;

- с помощью гаечного ключа окрутить верхние гайки опрокидывающего устройства;
- стоя у мачты молниеприемника со стороны соединения частей опрокидывающего устройства, поддерживать мачту, постепенно отдаляясь, положить ее в горизонтальное положение, проявляя осторожность по отношению к стержню молниеприемника, находящемуся на вершине.

После проведения всех работ по обслуживанию молниеотвода, в обратной очередности поставить мачту молниеотвода в вертикальное положение и закрепить его.

Условия гарантии

Мачта секционная СМСА 6 – 12 метров EZETEK произведены из высококачественного алюминиевого сплава. Изготовитель гарантирует надежную и безотказную работу изделия и его комплектующих, при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и правил эксплуатации.

Без предъявления гарантийного талона претензии по качеству продукции не принимаются.

Гарантия распространяется на производственные дефекты и дефект материала, по причине чего мачта сломалась или стала непригодной к использованию. Гарантийный срок исчисляется с даты продажи мачты Покупателю. В течение гарантийного срока владелец имеет право на замену комплектующих деталей изделия, содержащих дефекты производства.

Мачта EZETEK

Гарантийный срок: **5 лет**

Гарантийный талон

Комплектация

Наименование

Мачта СМСА- ___/ ___

Серийный номер

Дата продажи (поставки) изделия

« ___ » _____ 20 ___ г.

«С условиями гарантии ознакомлен и согласен»

Гарантия недействительна:

- в случае повреждения во время транспортировки, погрузки-разгрузки, вследствие неправильной установки и использования не по назначению;
- в случае повреждения, вследствие воздействия внешних факторов (землетрясение, буря, ураган и пр., повреждения, нанесенные транспортным средством, вандализм и пр.);
- в случае не соблюдения настоящей инструкции по установке и эксплуатации; в случае нарушения правил эксплуатации (проведение обслуживания, или ремонта неуполномоченным на то заводом-изготовителем лицом);
- в случае если на мачте молниеотвода использовались непредусмотренные заводом-изготовителем детали и дополнительные устройства, включая несоответствующий размер и вес;

Гарантией не возмещаются:

- ущерб, нанесенный поврежденным (упавшим) молниеотводом человеку (людям) и/или другим предметам и объектам;
- всевозможные транспортные и другие расходы по доставке поврежденного молниеотвода к продавцу.