



EZETEK

ЗАЗЕМЛЕНИЕ | МОЛНИЕЗАЩИТА | УЗИП

Паспорт

Молниеотвод СМСП
6,5-12,5 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

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Молниеотводы стержневые секционные высотой от 6,5 до 12,5 представляют собой мачту, дополненную молниеприемником, и применяются для выполнения внешней молниезащитной системы (МЗС) для защиты зданий и сооружений от прямых ударов молнии, разделения и отвода ее энергии через токоотводы и заземлители в землю.

Молниеотводы стержневые секционные **EZETEK** предназначены для эксплуатации в районах от II4 (с диапазоном температур от -45 до +50 °С) до I1 (с диапазоном температур от -70 до +50 °С).

Молниеотводы не включают в комплект опору и основание - устанавливаются на:

- А)** фундаментную закладную;
- Б)** винтовую сваю;
- В)** основание под утяжелители.

В состав каждого молниеотвода входят все необходимые элементы для крепления на:

- А)** грунте при помощи бетонного фундамента, винтовой сваи, закладной фундаментной опоры, основания под утяжелители;
- Б)** стене при помощи кронштейна стенового в кронштейна для удержания;
- В)** на плоской кровле при помощи основания под утяжелители.

Молниеотводы могут использоваться в климатических условиях до I1 (ГОСТ 16350-80 - Очень холодный) в специальной комплектации опрокидывающих устройств, стеновых кронштейнов, фундаментных закладных, для районов с диапазоном температур от -70 до +50 °С.

* Опрокидывающие устройства, стеновые кронштейны, фундаментные закладные с климатическим исполнением - ГОСТ 16350-80 - Очень холодный (I1), заказываются отдельно.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Соответствие нормативным документам

Молниеотводы выполнены в соответствии с требованиями:

- СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;
- ТУ 3435-002-4244151-2015
- Сертификат соответствия РОСС RU.Я2331.04ПВКО.Н00573 № 0073688, приложение № 0017683

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».

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

2.2. Основные характеристики молниеотводов СМСП

Артикул	Обозначение	Высота молниеотвода, м	Кол-во секций, шт.	Наружный диаметр нижней секции, мм.	Наружный диаметр верхней секции, мм.	Объем упаковки, м ³	Размер упаковки секций (ДхШхВ), мм	Масса секций, кг.
92138	Молниеотвод секционный СМСП-6.5/2	6,5	2	75	60	0,062	4050x150x100	13,2
92139	Молниеотвод секционный СМСП-7.5/2	7,5	2	75	60	0,062	4050x150x100	15,5
92140	Молниеотвод секционный СМСП-8.5/3	8,5	3	90	60	0,062	3050x200x170	29,7
92141	Молниеотвод секционный СМСП-9.5/3	9,5	3	90	60	0,210	6050x200x170	31,4
92120	Молниеотвод секционный СМСП-10.5/3	10,5	3	90	60	0,210	6050x200x170	33,2
92121	Молниеотвод секционный СМСП-11.5/3	11,5	3	90	60	0,210	6050x200x170	38,0
92122	Молниеотвод секционный СМСП-12.5/3	12,5	3	90	60	0,210	6050x200x170	39,8

2.3. Ветровые районы и требования к фундаментам

Обозначение	**Ветровой район по СП 20.13330.2011	Допустимая скорость ветра, м/с	Размер винтовой сваи, мм*	Размеры заглубленного фундамента, мм*			Рекомендуемая масса плиток для основания под плитку 50x50 см, кг*
				длина	ширина	глубина	
Молниеотвод секционный СМСП-6.5/2	VII	37,7	1000	500	500	1000	360
Молниеотвод секционный СМСП-7.5/2	VII	37,7	1500	500	500	1000	360
Молниеотвод секционный СМСП-8.5/3	V	31,6	1500	650	650	1250	360
Молниеотвод секционный СМСП-9.5/3	V	31,6	2000	650	650	1250	360
Молниеотвод секционный СМСП-10.5/3	V	31,6	2000	650	650	1250	360
Молниеотвод секционный СМСП-11.5/3	V	31,6	2000	650	650	1250	530
Молниеотвод секционный СМСП-12.5/3	V	31,6	2000	650	650	1250	530

*Опоры и основания в комплект не входят.

**Ветровой район по СП 20.13330.2011 рассчитан на установку в типе местности и высоте установки при k = 1

2.4. Комплектация молниеотводов СМСП

Наименование	Высота молниеотвода СМСП, м						
	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5
Количество секций молниеотвода, шт.	2	2	3	3	3	3	3
Переходник под молниеприемник с тросом 8 мм, м.	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5
Молниеприемник (d=16 мм, L=500 мм), шт.	1	1	1	1	1	1	1
Комплект сборочный*, 1 шт	1	1	1	1	1	1	1

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

2.5.A. Крепление молниеотводов на закладной фундаментной и опоры для матч

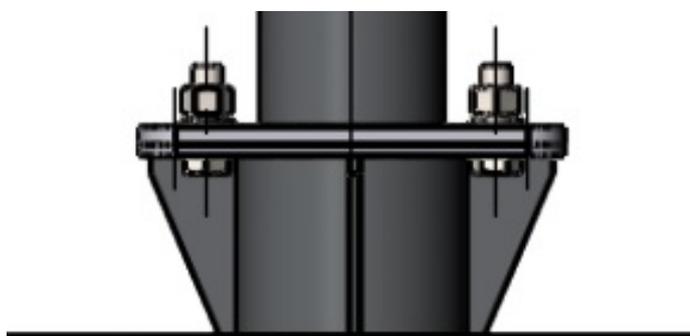


Рисунок 2.5.A.1 Крепление молниеотвода на опоре

Размеры заглубленного фундамента приведены в таблице 2.3.

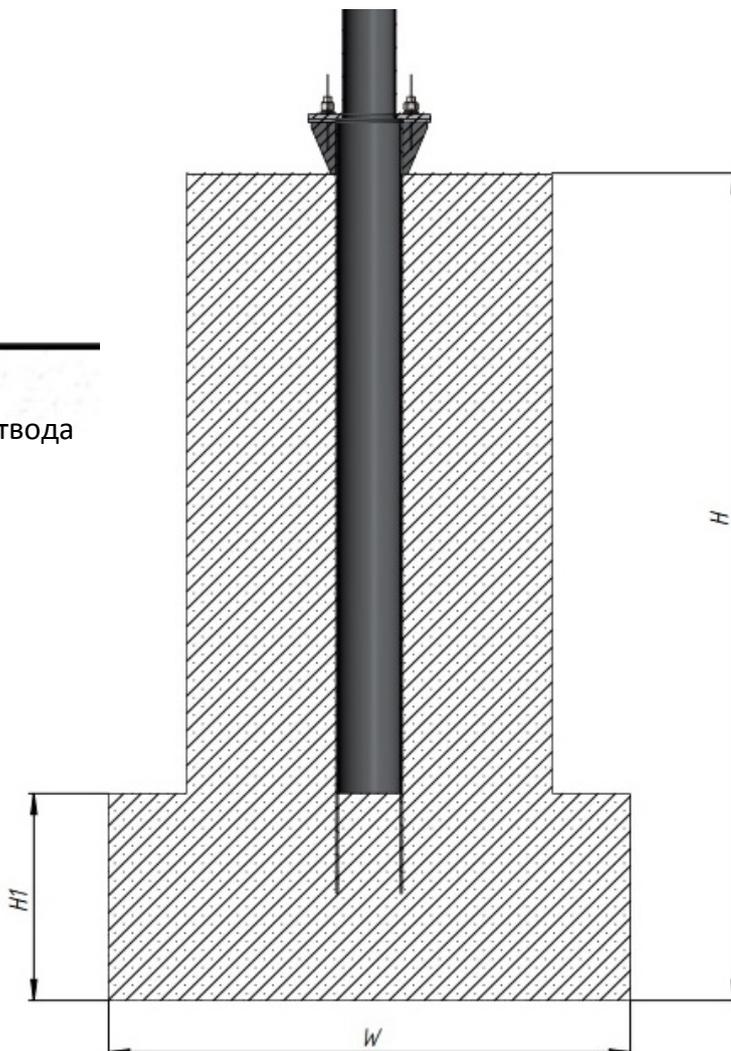


Рисунок 2.5.A.2 Крепление молниеотвода на опоре

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

2.5.Б. Крепление молниеотводов на винтовой свае.

Для суглинка и полутвердых почв допускается установка молниеотводов на оригинальную винтовую сваю.

Требования к размеру сваи приведены в таблице 2.3.

Винтовую сваю до 2-х метров можно закручивать вручную, с помощью 2-3 человек, или свае-крутом. Инструкция по вкручиванию прилагается к винтовой свае.

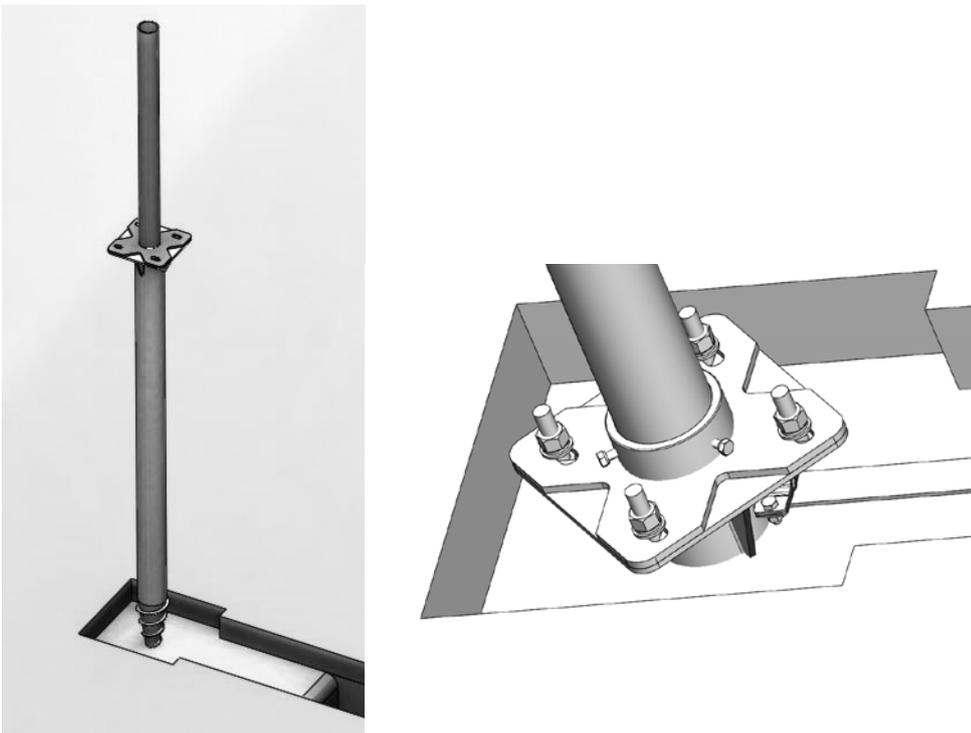


Рисунок 2.5.Б.1. Установка комплекта крепления молниеотвода на винтовую сваю.

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

2.5.В. Крепление молниеотводов на основание под тротуарную плитку.

На горизонтальных поверхностях возможна установка молниеотводов на основание под утяжелители 500х500 мм. Требования к весу утяжелителей приведены в таблице 2.3.



Рисунок 2.5.В.2. Основание под утяжелители

3. 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.

4. УСТАНОВКА ФУНДАМЕНТА

Требования к фундаментам приведены в п.2.3. 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.

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ МОЛНИЕОТВОДА СТЕРЖНЕВОГО

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

Примерно через месяц после установки молниеотвода проверьте положение мачты и затяните гайки опоры окончательно.

При опускании мачты молниеотвода 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;

В случае крайней необходимости:

- с помощью гаечного ключа окрутить две гайки опоры и заменить болты на кольца из вязальной проволоки, открутить оставшиеся гайки;
- стоя у мачты молниеприемника со стороны соединения частей опоры и основания, поддерживать мачту, постепенно отдаляясь, положить ее в горизонтальное положение, проявляя осторожность по отношению к молниеприемнику, находящемуся на вершине.

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

6. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Молниеотводы стержневые EZETEK произведены из высококачественного алюминиевого сплава и дополнительно имеют защитное полимерное покрытие. Изготовитель гарантирует надежную и безотказную работу изделия и его комплектующих, при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и правил эксплуатации.

предъявления гарантийного талона претензии по качеству продукции не принимаются



Гарантийный талон №

Комплектация:

Наименование	СМСП-___/___
Диаметр нижней секции	
Высота	

Гарантийный срок **5 лет**

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

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 нарушений 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.