

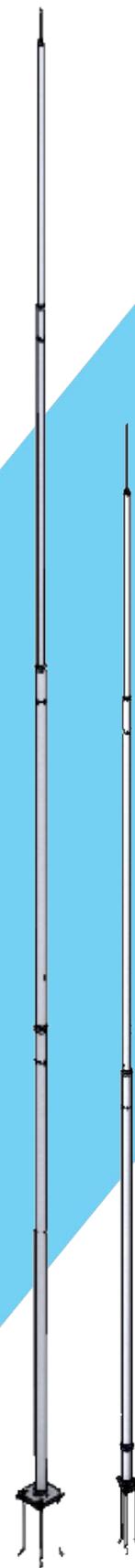


EZETEK

ЗАЗЕМЛЕНИЕ | МОЛНИЕЗАЩИТА | УЗИП

Паспорт

Молниевывод СМСП
от 13,5 до 25 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 являются готовыми изделиями для элементов 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. Молниеотводы типа СМСР от 13,5 м собраны на основе стержневых секционных мачт типа СМС тяжелой серии.

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 устанавливаются на заглубленный фундамент. В состав каждого молниеотвода входят все необходимые элементы для крепления на грунте при помощи бетонного фундамента.

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

* Опрокидывающие устройства 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:

- СП 128.13330.2012 «Алюминиевые конструкции»;
- СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»;
- СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений».

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

2.3. Ветровые районы и требования к фундаментам

Обозначение	**Ветровой район СП 20.13330.2011	Допустимая скорость ветра, м/с	*Размеры заглубленного фундамента, мм		
			длина	ширина	глубина
Молниеотвод СМСП-13.5/3	V	31,6	750	750	1500
Молниеотвод СМСП-14.5/3	IV*	28,3	750	750	1500
Молниеотвод СМСП-15.5/3	IV*	28,3	1000	1000	1700
Молниеотвод СМСП-16.5/4	IV	28,3	1000	1000	1800
Молниеотвод СМСП-17.5/4	IV	28,3	1000	1000	1900
Молниеотвод СМСП-18.5/4	IV	28,3	1000	1000	2000
Молниеотвод СМСП-19.5/4	IV	28,3	1100	1100	2000
Молниеотвод СМСП-20.5/4	IV	28,3	1300	1300	2300
Молниеотвод СМСП-21.5/4	IV	28,3	1300	1300	2300
Молниеотвод СМСП-22.5/4	IV	28,3	1400	1400	2400
Молниеотвод СМСП-23/4	IV	28,3	1400	1400	2400
Молниеотвод СМСП-24/4	IV	28,3	1500	1500	2600
Молниеотвод СМСП-25/4	IV	28,3	1500	1500	2600

*Расчет и монтаж фундамента необходимо вести с учетом положений и требований:

- СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия;
- СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений;
- СП 50-101-2004 Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений;
- СП 131.13330.2012 Строительная климатология;
- ГОСТ 2510 0-95 Грунты. Классификация.

**Ветровой район по СП 20.13330.2011 указан при установке молниеотвода в типе местности В (k=0,5, 0,65, 0,85)

2.4 Характеристика основания молниеотвода СМСП

Обозначение	Размер упаковки основания (ДхШхВ), мм	Объем упаковки основания молниеотвода, м ³	Масса основания, кг.
Молниеотвод СМСП-13.5/3	280x270x1100	0,200	60,1
Молниеотвод СМСП-14.5/3	450x400x1100	0,200	60,1
Молниеотвод СМСП-15.5/3	450x400x1100	0,200	60,1
Молниеотвод СМСП-16.5/4	450x400x2100	0,378	78
Молниеотвод СМСП-17.5/4	450x400x2100	0,378	78
Молниеотвод СМСП-18.5/4	450x400x2100	0,378	78
Молниеотвод СМСП-19.5/4	450x400x4100	0,738	113,8
Молниеотвод СМСП-20.5/4	450x400x4100	0,738	113,8
Молниеотвод СМСП-21.5/4	450x400x4100	0,738	113,8
Молниеотвод СМСП-22.5/4	450x400x4100	0,738	113,8
Молниеотвод СМСП-23/4	450x400x4100	0,738	113,8
Молниеотвод СМСП-24/4	450x400x4100	0,738	113,8
Молниеотвод СМСП-25/4	450x400x4100	0,738	113,8

2.5. Типовая комплектация молниеотводов СМСП

Наименование	Высота молниеотвода СМСП, м												
	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,0	24,0	25,0
Количество секций молниеотвода, шт.	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Переходник под молниеприемник с тросом 8 мм, м.	13,0	14,0	15,0	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	22,5	22,5	22,5
Молниеприемник (d=16 мм, L=500 мм), шт.	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-
Молниеприемник (d=16 мм, L=1000 мм), шт.	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Молниеприемник (d=16 мм, L=2000 мм), шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Молниеприемник (d=16 мм, L=3000 мм), шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Комплект сборочный*, шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Основание молниеотвода													
Тип фланца закладной детали	Треугольный фланец 210x210 мм			Квадратный фланец 400x400 мм									
Опрокидывающее устройство (Арт. 921хх.040, L=1 м), шт.	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Опрокидывающее устройство (Арт. 921хх.005, L=2м), шт.	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Опрокидывающее устройство (Арт. 921хх.003, L=4м), шт.	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
Зажим заземления, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Анкерные болты, шт.	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Гайка М20, шт.	12	12	12	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Шайба 20 плоская, шт.	12	12	12	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Шайба 20 пружинная, шт.	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
*Комплект сборочный содержит уплотнительные кольца и комплектующие для сборки секций между собой													

Полной массой комплекта молниеотвода является сумма массы секций (табл. 2.2) и массы основания (табл. 2.4).

2.6. Крепление молниеотводов на фундаменте

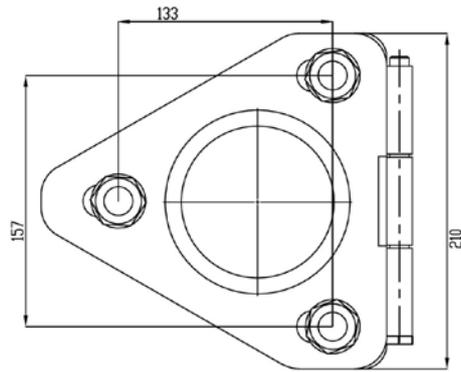


Рисунок 2.6.1. Чертеж фланцев молниеотводов высотой от 13,5 до 15,5 метров.

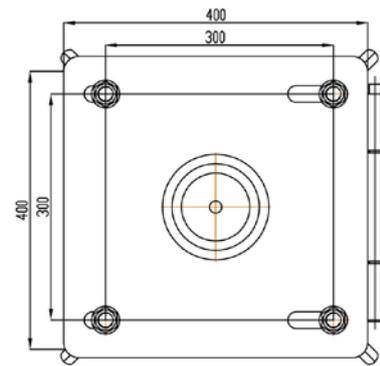
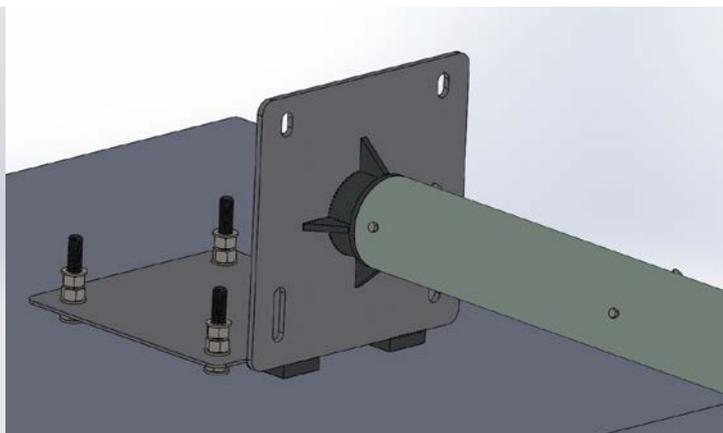
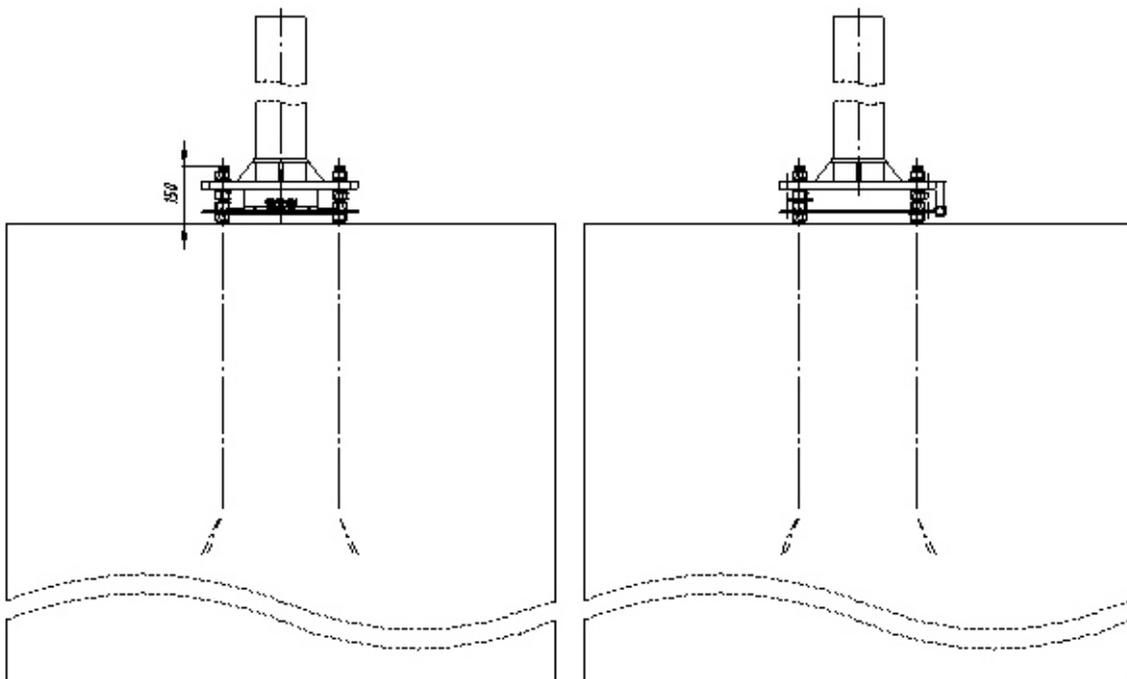


Рисунок 2.6.2. Чертеж фланцев молниеотводов высотой от 16,5 до 25 метров



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. ОБСЛУЖИВАНИЕ МОЛНИЕОТВОДА СТЕРЖНЕВОГО

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

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

В случае крайней необходимости:

- все работы запрещено выполнять при грозовом предупреждении;
- обезопасить территорию вокруг мачты молниеотвода в радиусе высоты мачты от людей и имущества;
- с помощью гаечного ключа окрутить верхние гайки опрокидывающего устройства;
- стоя у мачты молниеотвода со стороны соединения частей опрокидывающего устройства, поддерживать мачту, постепенно отдаляясь, положить ее в горизонтальное положение. При опускании мачты учитывать массу и высоту конструкции (табл. 2.2 и 2.4).

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

5. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Мачты Молниеотводов стержневых 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.

Молниеотвод EZETEK



Гарантийный талон № _____

Комплектация:

Наименование	СМСП-___/___
Высота	

Гарантийный срок **5 лет**

Гарантия распространяется на производственные дефекты и дефект материала, по причине чего молниеотвод сломался или стал непригодным 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.

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;

**«С условиями гарантии
ознакомлен и согласен»**

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.