



# EZETEK

ЗАЕМЛЕНИЕ | МОЛНИЕЗАЩИТА | УЗИП

## Паспорт

Молниеотвод на кронштейнах  
СМСПс и СМСАс

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

На верхней секции молниеотводов СМСПс размещен молниеприемник. Молниеотводы типа СМСАс изготовлены под крепление активного молниеприемника. Мачта молниеотвода приведена на рис. 1. Мачта молниеотвода устанавливается на вертикальные поверхности при помощи опорного кронштейна и удерживающего кронштейна (рис. 2, 3, 4).



Рисунок 1. Мачта типа СМС

## 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»;

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

## 2.2. Характеристики молниеотводов СМСП(А)с

№ п/п	Артикул	Обозначение	Ветровой район*	Размер упаковки без оснований, мм			Вес мачты с молниеприемни ком, кг	Вес молниеотвода, кг
1	82111	СМСАс-5/2	VII	3050	170	95	12	19
2	82121	СМСАс-6/2	VII	4050	170	95	13	20,8
3	82131	СМСАс-7/2	VI	4050	170	95	14,7	21,8
4	82141	СМСАс-8/3	VII	3050	170	150	29,2	37,6
5	82151	СМСАс-9/3	VI	6050	170	150	30,9	39,3
6	82161	СМСАс-10/3	V	6050	170	150	32,7	41,1
7	82171	СМСАс-11/3	V	6050	170	150	37,5	48,3
8	82181	СМСАс-12/3	IV	6050	170	150	38,5	49,3
9	82191	СМСАс-13/3	III	6050	170	150	39,5	50,3
10	82122	СМСПс-6,5/2	VII	4050	170	95	13,5	21,3
11	82132	СМСПс-7,5/2	VI	4050	170	95	15,2	22,3
12	82142	СМСПс-8,5/3	VII	3050	170	150	29,7	38,1
13	82152	СМСПс-9,5/3	VI	6050	170	150	31,4	39,8
14	82162	СМСПс-10,5/3	V	6050	170	150	33,2	41,6
15	82172	СМСПс-11,5/3	V	6050	170	150	38	48,8
16	82182	СМСПс-12,5/3	IV	6050	170	150	39	49,8
17	82192	СМСПс-13,5/3	III	6050	170	150	40	50,8
18	82123	СМСПс-7/2	VI	4050	170	95	14	21,8
19	82133	СМСПс-8/2	VI	4050	170	95	15,7	22,8
20	82143	СМСПс-9/3	VI	3050	170	150	30,2	38,6
21	82153	СМСПс-10/3	VI	6050	170	150	31,9	40,3
22	82163	СМСПс-11/3	V	6050	170	150	33,7	42,1
23	82173	СМСПс-12/3	V	6050	170	150	38,5	49,3
24	82183	СМСПс-13/3	IV	6050	170	150	39,5	50,3
25	82193	СМСПс-14/3	III	6050	170	150	40,5	51,3
26	82124	СМСПс-7,5/2	VI	4050	170	95	14,5	22,3
27	82134	СМСПс-8,5/2	V	4050	170	95	16,2	23,3
28	82144	СМСПс-9,5/3	VI	3050	170	150	30,7	39,1
29	82154	СМСПс-10,5/3	V	6050	170	150	32,4	40,8
30	82164	СМСПс-11,5/3	IV	6050	170	150	34,2	42,6
31	82174	СМСПс-12,5/3	IV	6050	170	150	39	49,8
32	82184	СМСПс-13,5/3	III	6050	170	150	40	50,8
33	82194	СМСПс-14,5/3	III	6050	170	150	41	51,8
34	82125	СМСПс-8/2	V	4050	170	95	15	22,8
35	82135	СМСПс-9/2	V	4050	170	95	16,7	23,8
36	82145	СМСПс-10/3	V	3050	170	150	31,2	39,6
37	82155	СМСПс-11/3	V	6050	170	150	32,9	41,3
38	82165	СМСПс-12/3	IV	6050	170	150	34,7	43,1
39	82175	СМСПс-13/3	IV	6050	170	150	39,5	50,3
40	82185	СМСПс-14/3	III	6050	170	150	40,5	51,3
41	82195	СМСПс-15/3	III	6050	170	150	41,5	52,3
42	82126	СМСПс-8,5/2	IV	4050	170	95	15,5	23,3
43	82136	СМСПс-9,5/2	IV	4050	170	95	17,2	24,3
44	82146	СМСПс-10,5/3	IV	3050	170	150	31,7	40,1
45	82156	СМСПс-11,5/3	IV	6050	170	150	33,4	41,8
46	82166	СМСПс-12,5/3	IV	6050	170	150	35,2	43,6
47	82176	СМСПс-13,5/3	IV	6050	170	150	40	50,8
48	82186	СМСПс-14,5/3	III	6050	170	150	41	51,8
49	82196	СМСПс-15,5/3	III	6050	170	150	42	52,8
50	82127	СМСПс-9/2	III	4050	170	95	16	23,8
51	82137	СМСПс-10/2	III	4050	170	95	17,7	24,8
52	82147	СМСПс-11/3	III	3050	170	150	32,2	40,6
53	82157	СМСПс-12/3	III	6050	170	150	33,9	42,3
54	82167	СМСПс-13/3	III	6050	170	150	35,7	44,1
55	82177	СМСПс-14/3	III	6050	170	150	40,5	51,3
56	82187	СМСПс-15/3	III	6050	170	150	41,5	52,3
57	82197	СМСПс-16/3	II	6050	170	150	42,5	53,3

\*Ветровой район рассчитан по СП20.13330.2016 при k=1

## 2.3 Характеристика комплектов крепежа молниеотвода СМСП(А)с

Артикулы в комплекте	Размер упаковки комплекта кронштейнов (ДхШхВ), мм	Объем упаковки основания молниеотвода, м <sup>3</sup>	Масса комплекта кронштейнов, кг.
75817- 1 шт., 75857-1шт.	250х400х550	0,055	6,9
75827- 1 шт., 75857-1шт.	400х400х550	0,088	8,4
75827- 1 шт., 75857-2шт.	400х400х550	0,088	10,8

## 2.4. Габаритные размеры и места крепления кронштейнов

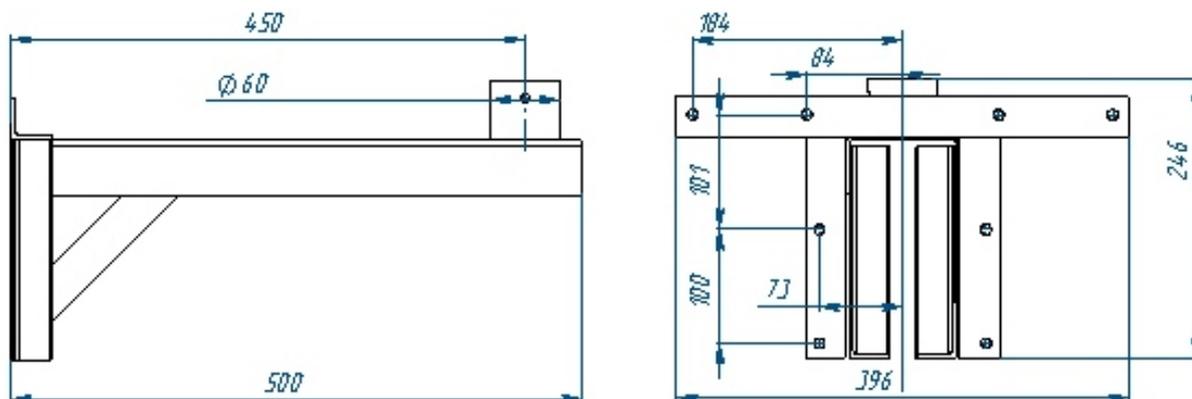


Рисунок 2. Кронштейн опорный, Арт. 75817 – габариты и места крепления

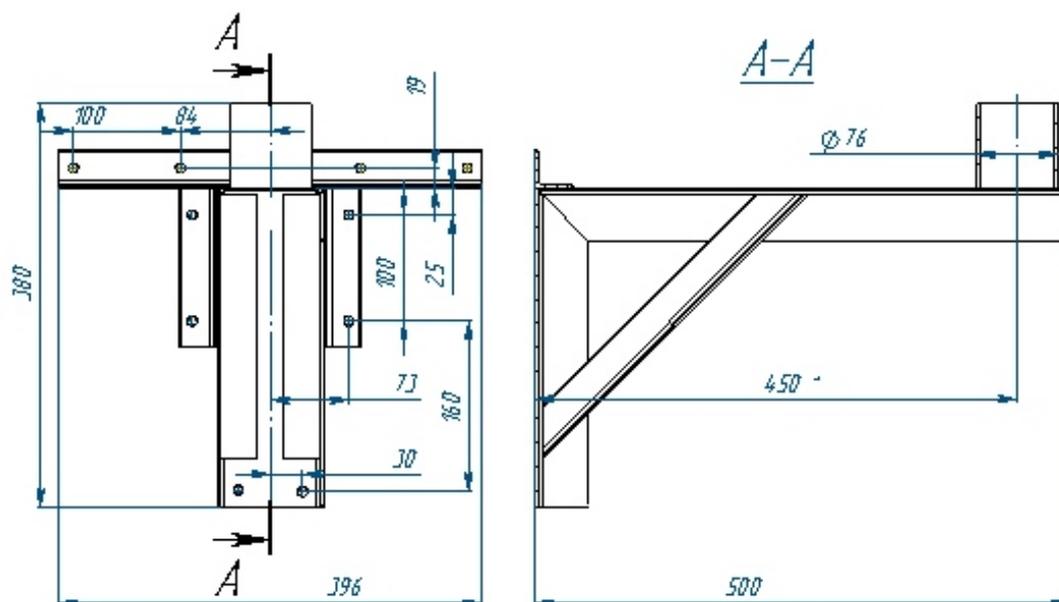


Рисунок 3. Кронштейн опорный, Арт. 75827 – габариты и места крепления

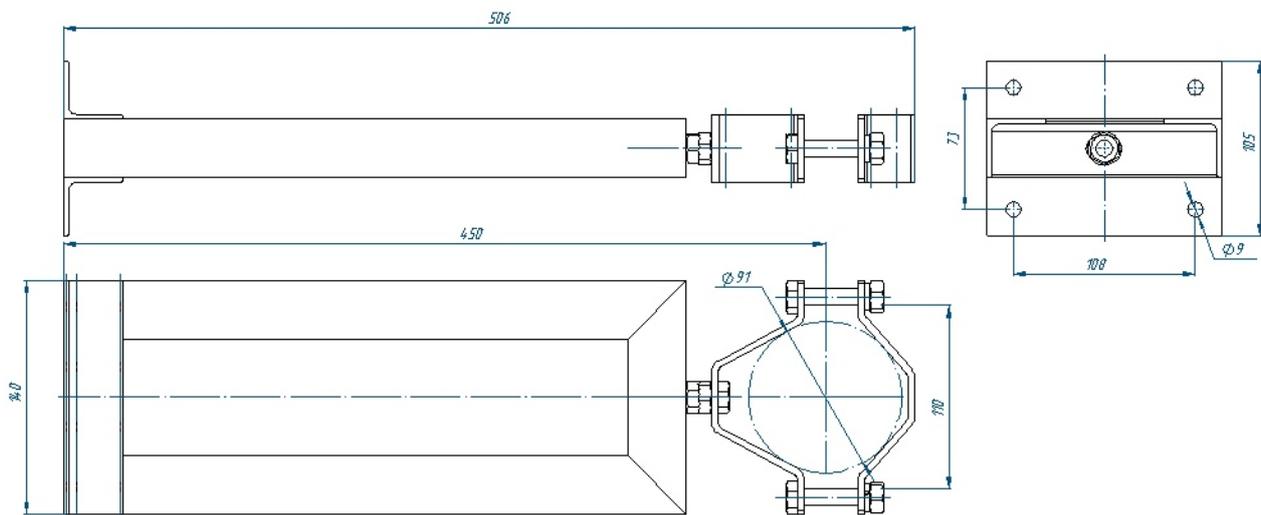


Рисунок 4. Кронштейн удерживающий, Арт. 75857 – габариты и места крепления

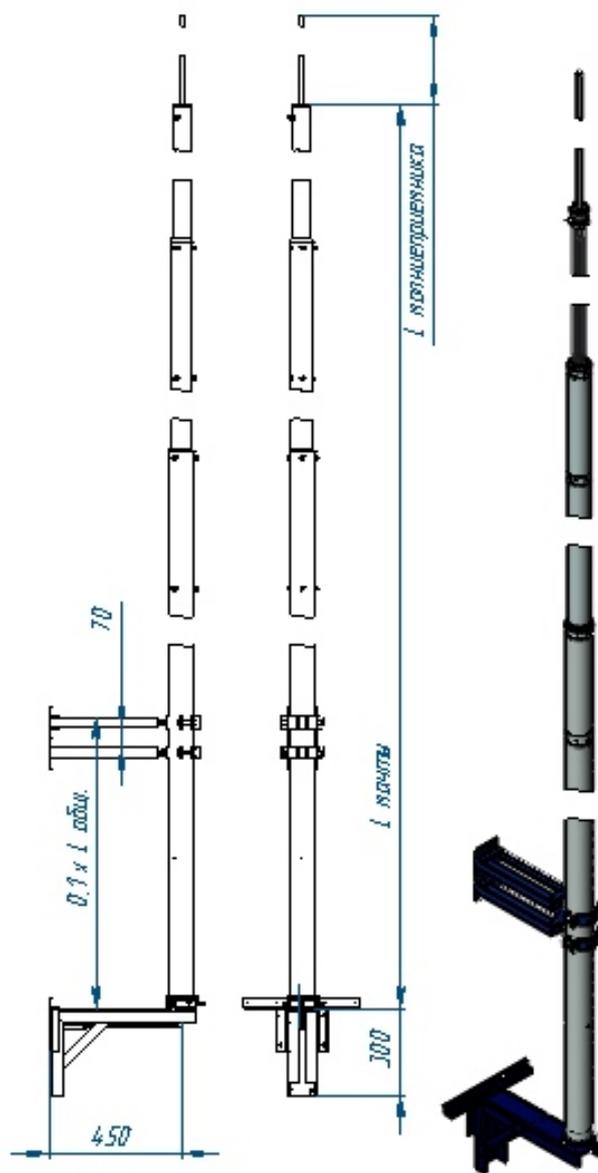


Рисунок 5. Общая схема установки молниеотводов

## 2.5. Комплектация молниеотводов СМСП(А)с

№ п/п	Артикул	Обозначение	Размер, м					Кронштейн опорный Арт. 75817, шт	Кронштейн опорный Арт. 75827, шт	Кронштейн удерживающий Арт. 75857, шт
			Молниеприемник	Секция 90 мм	Секция 75 мм	Секция 60 мм	Трос 8 мм с гильзами			
1	82111	СМСАс-5/2	нет	нет	3	2,5	6	1		1
2	82121	СМСАс-6/2	нет	нет	4	2,5	6,5	1		1
3	82131	СМСАс-7/2	нет	нет	4	3,5	7,5	1		1
4	82141	СМСАс-8/3	нет	3	3	3	8,5		1	1
5	82151	СМСАс-9/3	нет	6	2	2	9,5		1	1
6	82161	СМСАс-10/3	нет	6	3	2	10,5		1	1
7	82171	СМСАс-11/3	нет	6	3	3	11,5		1	2
8	82181	СМСАс-12/3	нет	6	4	3	12,5		1	2
9	82191	СМСАс-13/3	нет	6	4	4	13,5		1	2
10	82122	СМСПс-6,5/2	0,5	нет	4	2,5	6,5	1		1
11	82132	СМСПс-7,5/2	0,5	нет	4	3,5	7,5	1		1
12	82142	СМСПс-8,5/3	0,5	3	3	3	8,5		1	1
13	82152	СМСПс-9,5/3	0,5	6	2	2	9,5		1	1
14	82162	СМСПс-10,5/3	0,5	6	3	2	10,5		1	1
15	82172	СМСПс-11,5/3	0,5	6	3	3	11,5		1	2
16	82182	СМСПс-12,5/3	0,5	6	4	3	12,5		1	2
17	82192	СМСПс-13,5/3	0,5	6	4	4	13,5		1	2
18	82123	СМСПс-7/2	1	нет	4	2,5	6,5	1		1
19	82133	СМСПс-8/2	1	нет	4	3,5	7,5	1		1
20	82143	СМСПс-9/3	1	3	3	3	8,5		1	1
21	82153	СМСПс-10/3	1	6	2	2	9,5		1	1
22	82163	СМСПс-11/3	1	6	3	2	10,5		1	1
23	82173	СМСПс-12/3	1	6	3	3	11,5		1	2
24	82183	СМСПс-13/3	1	6	4	3	12,5		1	2
25	82193	СМСПс-14/3	1	6	4	4	13,5		1	2
26	82124	СМСПс-7,5/2	1,5	нет	4	2,5	6,5	1		1
27	82134	СМСПс-8,5/2	1,5	нет	4	3,5	7,5	1		1
28	82144	СМСПс-9,5/3	1,5	3	3	3	8,5		1	1
29	82154	СМСПс-10,5/3	1,5	6	2	2	9,5		1	1
30	82164	СМСПс-11,5/3	1,5	6	3	2	10,5		1	1
31	82174	СМСПс-12,5/3	1,5	6	3	3	11,5		1	2
32	82184	СМСПс-13,5/3	1,5	6	4	3	12,5		1	2
33	82194	СМСПс-14,5/3	1,5	6	4	4	13,5		1	2
34	82125	СМСПс-8/2	2	нет	4	2,5	6,5	1		1
35	82135	СМСПс-9/2	2	нет	4	3,5	7,5	1		1
36	82145	СМСПс-10/3	2	3	3	3	8,5		1	1
37	82155	СМСПс-11/3	2	6	2	2	9,5		1	1
38	82165	СМСПс-12/3	2	6	3	2	10,5		1	1
39	82175	СМСПс-13/3	2	6	3	3	11,5		1	2
40	82185	СМСПс-14/3	2	6	4	3	12,5		1	2
41	82195	СМСПс-15/3	2	6	4	4	13,5		1	2
42	82126	СМСПс-8,5/2	2,5	нет	4	2,5	6,5	1		1
43	82136	СМСПс-9,5/2	2,5	нет	4	3,5	7,5	1		1
44	82146	СМСПс-10,5/3	2,5	3	3	3	8,5		1	1
45	82156	СМСПс-11,5/3	2,5	6	2	2	9,5		1	1
46	82166	СМСПс-12,5/3	2,5	6	3	2	10,5		1	1
47	82176	СМСПс-13,5/3	2,5	6	3	3	11,5		1	2
48	82186	СМСПс-14,5/3	2,5	6	4	3	12,5		1	2
49	82196	СМСПс-15,5/3	2,5	6	4	4	13,5		1	2
50	82127	СМСПс-9/2	3	нет	4	2,5	6,5	1		1
51	82137	СМСПс-10/2	3	нет	4	3,5	7,5	1		1
52	82147	СМСПс-11/3	3	3	3	3	8,5		1	1
53	82157	СМСПс-12/3	3	6	2	2	9,5		1	1
54	82167	СМСПс-13/3	3	6	3	2	10,5		1	1
55	82177	СМСПс-14/3	3	6	3	3	11,5		1	2
56	82187	СМСПс-15/3	3	6	4	3	12,5		1	2
57	82197	СМСПс-16/3	3	6	4	4	13,5		1	2

Комплект сборочный содержит уплотнительные кольца, комплектующие для сборки секций между собой и зажим для соединения токоотводящего троса с токоотводом.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

При производстве погрузо-разгрузочных работ и работ по монтажу изделий следует руководствоваться требованиями СП 12-135-2003 «Безопасность труда 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 крепления мачты в кронштейнах окончательно.

### **6. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ**

Молниеотводы стержневые EZETEK произведены из высококачественного алюминиевого сплава. Изготовитель гарантирует надежную и безотказную работу изделия и 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	СМС_с-___/___
Артикул	821___
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.