



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ И ПОМЕХ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

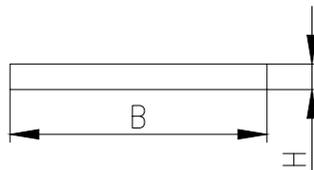
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: hakel.nt-rt.ru || эл. почта: hk@nt-rt.ru

Проводники плоского сечения серий ПЦ-ХР, ПН-ХР, ПМ-ХР



- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-2-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 2: Требования к проводникам и заземляющим элементам»;
- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010;
- Соответствует СО-153-34.21.122-2003;
- Высокая коррозионная стойкость;
- Предназначен для использования в качестве горизонтальных и вертикальных токоотводов в устройствах молниезащиты;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



800 003



800 007

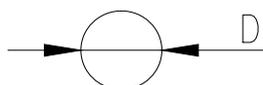


800 023

Шифр	Материал	Размер НхВ, мм	Поперечное сечение, мм ²	Вес, кг/м	№ по каталогу
ПЦ-ХР-2540	Сталь горячеоцинкованная	4,0х25	100	0,800	800 001
ПЦ-ХР-3035	Сталь горячеоцинкованная	3,5х30	105	0,820	800 002
ПЦ-ХР-4040	Сталь горячеоцинкованная	4,0х40	160	1,250	800 003
ПЦ-ХР-5050	Сталь горячеоцинкованная	5,0х50	250	2,000	800 004
ПН-ХР-3030	Сталь нержавеющая	3,0х30	90	0,710	800 023
ПН-ХР-3035	Сталь нержавеющая	3,5х30	105	0,830	800 005
ПМ-ХР-2025	Медь	2,5х20	50	0,450	800 007
ПМ-ХР-2030	Медь	3,0х20	60	0,530	800 008
ПМ-ХР-2530	Медь	3,0х25	67	0,530	800 009
ПМ-ХР-2560	Медь	6,0х25	150	1,340	800 010
ПМ-ХР-3020	Медь	2,0х30	60	0,530	800 011
ПМ-ХР-3850	Медь	5,0х38	190	1,700	800 012
ПМ-ХР-3860	Медь	6,0х38	228	2,040	800 013
ПМ-ХР-5060	Медь	6,0х50	300	2,680	800 014

Проводники круглого сечения серий КЦ-ХР, КН-ХР, КМ-ХР

- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-2-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 2: Требования к проводникам и заземляющим элементам»;
- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010;
- Соответствует СО-153-34.21.122-2003;
- Высокая коррозионная стойкость;
- Предназначен для использования в качестве горизонтальных и вертикальных токоотводов в устройствах молниезащиты;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



800 019



800 022



800 016

Шифр	Материал	Размер \varnothing , мм	Поперечное сечение, мм ²	Вес, кг/м	№ по каталогу
КЦ-ХР-08	Сталь горячеоцинкованная	8	50	0,390	800 019
КЦ-ХР-10	Сталь горячеоцинкованная	10	78	0,610	800 020
КН-ХР-08	Сталь нержавеющая	8	50	0,400	800 015
КН-ХР-10	Сталь нержавеющая	10	78	0,620	800 017
КМ-ХР-06	Медь	6	28	0,250	800 021
КМ-ХР-08	Медь	8	50	0,450	800 022

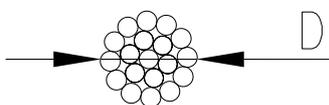
Грозотросы серии ГТ-ХР



800 097



800 099



- Трос серии ГТ-ХР-Ц-60 соответствует СТО 56947007-29.060.50.015-2008 ТТ ОАО «ФСК ЕЭС»;
- Высокая коррозионная стойкость;
- Трос серии ГТ-ХР-АЛ-50 соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-2-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 2: Требования к проводникам и заземляющим элементам»;
- Предназначен для использования в качестве горизонтальных и вертикальных токоотводов в устройствах молниезащиты;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.

Шифр	Материал	Количество и Ø жил, мм	Размер Ø, мм	Поперечное сечение, мм ²	Вес, кг/м	№ по каталогу
ГТ-ХР-АЛ-50	Алюминий	19x1,8	9	50	0,135	800 097
ГТ-ХР-Ц-60	Сталь оцинкованная	1x1,9+7x1,4+7x1,35+7x1,0+14x1,65	9,2	59,06	0,490	800 099

Изолированные токоотводы серии ИТ-ХР



800 132

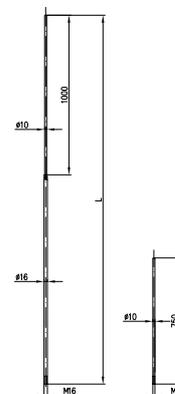
800 133

- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62305-3;
- ИТ-ХР-1000 представляет из себя изолированный токоотвод с алюминиевой центральной жилой;
- ИТ-ХР-1000 предназначен для безопасного отвода тока молнии от молниеприемника к заземлителю за счёт использования полупроводниковой внешней оболочки, предотвращающей пробой кабеля, что в свою очередь исключает перекрытие тока молнии на защищаемый объект;
- ИТ-ХР-5000 представляет из себя изолированный экранированный токоотвод с медными токоведущими жилами;
- ИТ-ХР-5000 предназначен для безопасного отвода тока молнии от молниеприемника к заземлителю благодаря ограничению импульсного тока на его оболочке до безопасного значения для зданий и сооружений, людей и чувствительного к импульсным перенапряжениям и высокочастотным помехам электронного и электротехнического оборудования;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.

Шифр	Поперечное сечение проводника, мм ²	Внешний диаметр, мм	Безопасное расстояние по воздуху, мм	Вес, кг/м	№ по каталогу
ИТ-ХР-1000	50	27	1000	0,580	800 132
ИТ-ХР-5000	55	36	5000	1,200	800 133

Молниеприёмники алюминиевые серии МА-ХР

- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-2-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 2: Требования к проводникам и заземляющим элементам»;
- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010;
- Соответствует СО-153-34.21.122-2003;
- Минимальное сопротивление ветру при максимальной площади защиты;
- Осуществляет минимальную нагрузку на поверхность крыши;
- Клемма подключения токоотвода к вертикальному молниеприёмнику идет в комплекте;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектных УМК.



800 104

Шифр	Высота молниеприемника L, мм	Диаметр молниеприёмника Ø, мм	Вес, кг	№ по каталогу
МА-ХР-750	750	10	0,350	800 104
МА-ХР-1000	1000	16	0,500	800 131
МА-ХР-1500	1500	10/16	0,700	800 037
МА-ХР-2000	2000	10/16	0,800	800 038
МА-ХР-2500	2500	10/16	0,900	800 039
МА-ХР-3000	3000	10/16	1,000	800 040
МА-ХР-3500	3500	10/16	1,100	800 100
МА-ХР-4000	4000	10/16	1,200	800 101
МА-ХР-4500	4500	10/16	1,300	800 102
МА-ХР-5000	5000	10/16	1,400	800 103

Молниеприёмники стальные нержавеющие серии МН-ХР



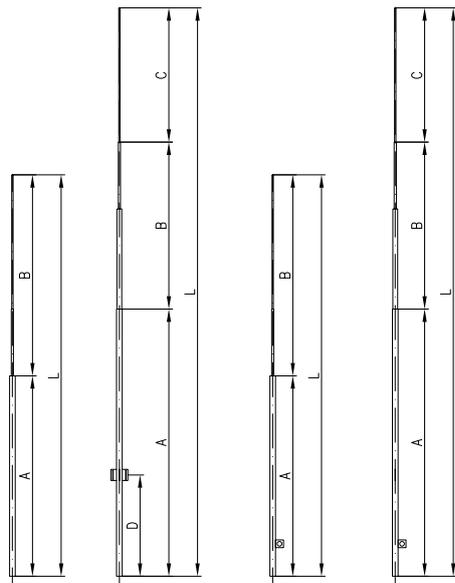
800 047B

800 041

800 047

800 041B

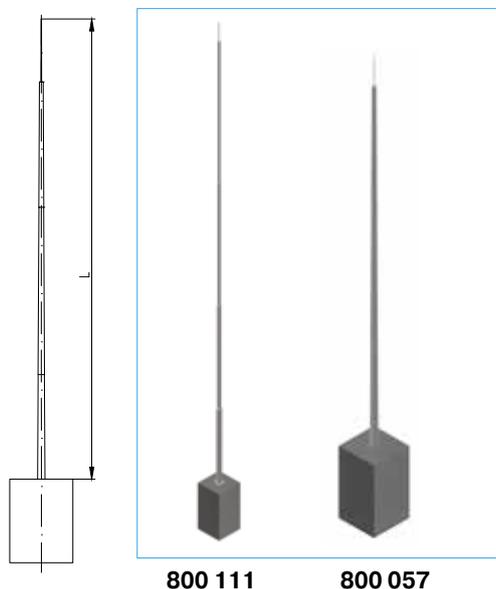
- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-2-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 2: Требования к проводникам и заземляющим элементам»;
- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010;
- Соответствует СО-153-34.21.122-2003;
- По способу крепления молниеприёмники предлагаются двух типов:
 - для крепления на горизонтальной поверхности;
 - для крепления к вертикальной поверхности;
- Мачта изготовлена из нержавеющей стали с алюминиевой спицей длиной 1 м;
- Состоит из нескольких стыкующихся частей, которые фиксируются при помощи болтов;
- Рассчитаны на применение в районах со скоростью ветра до 184 км/ч;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



Шифр	Высота молниеприёмника L, мм	Количество частей А/В, А/В/С, м	Номинальный размер Ø, мм	Расстояние до планки D, мм	Вес, кг	№ по каталогу для горизонтальной поверхности	№ по каталогу для вертикальной поверхности
МН-ХР-3000	3000	2-части, 1,5/1,5	42/16/10	-	5,200	800 041	800 041B
МН-ХР-3500	3500	2-части, 2,0/1,5	42/36/16/10	-	5,500	800 042	800 042B
МН-ХР-4000	4000	2-части, 2,5 /1,5	42/36/16/10	-	7,400	800 043	800 043B
МН-ХР-4500	4500	2-части, 3,5/1,0	42/36/16	800	9,200	800 044	800 044B
МН-ХР-5000	5000	2-части, 3,5/1,5	42/36/16/10	800	9,100	800 045	800 045B
МН-ХР-5500	5500	2-части, 4,0/1,5	42/36/16/10	800	10,800	800 046	800 046B
МН-ХР-6000	6000	3-части, 2,0/2,0/2,0	60/42/36/20/16	1160	18,500	800 047	800 047B
МН-ХР-6500	6500	3-части, 2,5/2,0/2,0	60/42/36/20/16/10	1160	19,300	800 048	800 048B
МН-ХР-7000	7000	3-части, 3,0/2,0/2,0	60/42/36/20/16	1160	23,500	800 049	800 049B
МН-ХР-7500	7500	3-части, 3,5/2,0/2,0	60/42/36/20/16/10	1160	23,400	800 050	800 050B
МН-ХР-8000	8000	3-части, 4,0/2,0/2,0	60/42/36/20/16	1160	28,600	800 051	800 051B
МН-ХР-9000	9000	3-части, 4,0/2,5/2,5	60/42/36/20/16/10	1160	38,700	800 052	800 052B
МН-ХР-10000	10000	3-части, 5,0/2,5/2,5	60/42/36/20/16/10	1160	49,500	800 054	800 054B
МН-ХР-11000	11000	3-части, 5,0/3,5/2,5	60/42/36/20/16/10	3500	60,100	800 055	800 055B
МН-ХР-12000	12000	3-части, 6,0/3,5/2,5	60/42/36/20/16/10	3500	71,200	800 056	800 056B

Молниеприёмные мачты серии ММ-ХР-Ц и серии ММ-ХР-А

- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-2-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 2: Требования к проводникам и заземляющим элементам»;
- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010;
- Соответствует СО-153-34.21.122-2003;
- Состоит из нескольких (2-5) секций и молниеприёмной спицы;
- Материал изготовления мачт серии ММ-ХР-Ц:
 - тело мачты - оцинкованная сталь (внутри и снаружи);
 - молниеприёмная спица - сплав алюминия.
- Материал изготовления мачт серии ММ-ХР-А:
 - тело мачты – сплав алюминия с полимерным антикоррозионным покрытием;
 - молниеприёмная спица - сплав алюминия.
- Клемма подключения заземляющего проводника входит в комплект;
- Рассчитан на применение в районах со скоростью ветра до 50 м/с;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектных УМК.



Шифр	Высота мачты L, мм	Количество частей	Диаметр мачты, мм		Длина спицы, мм	Вес, кг	№ по каталогу
			верхний	нижний			
ММ-ХР-Ц-9500	9500	3-части	58	153	300	100,000	800 057
ММ-ХР-Ц-10500	10500	3-части	58	153	1300	101,000	800 058
ММ-ХР-Ц-11500	11500	3-части	89	189	1500	158,000	800 059
ММ-ХР-Ц-14000	14000	4-части	58	189	300	181,000	800 060
ММ-ХР-Ц-15000	15000	4-части	89	224	500	256,000	800 061
ММ-ХР-Ц-16000	16000	4-части	89	224	1500	257,000	800 062
ММ-ХР-Ц-17500	17500	4-части	108	264	500	361,000	800 063
ММ-ХР-Ц-18500	18500	4-части	108	264	1500	362,000	800 064
ММ-ХР-Ц-20500	20500	5-частей	89	264	1000	385,000	800 065
ММ-ХР-Ц-22000	22000	3-части	139	344	1500	737,000	800 066
ММ-ХР-Ц-25000	25000	4-части	108	344	500	790,000	800 067
ММ-ХР-Ц-28000	28000	5-частей	89	344	1000	813,000	800 068

Шифр	Высота мачты L, мм	Количество частей	Диаметр мачты, мм		Длина спицы, мм	Вес, кг	№ по каталогу
			верхний	нижний			
ММ-ХР-А-6500	6500	2-части	60	75	500	8,300	800 111
ММ-ХР-А-7500	7500	2-части	60	75	500	10,100	800 112
ММ-ХР-А-8500	8500	3-части	60	90	500	13,400	800 113
ММ-ХР-А-9500	9500	3-части	60	90	500	15,200	800 114
ММ-ХР-А-10500	10500	3-части	60	90	500	17,400	800 115
ММ-ХР-А-11500	11500	4-части	60	115	500	25,500	800 116
ММ-ХР-А-12500	12500	4-части	60	115	500	27,700	800 117
ММ-ХР-А-13500	13500	4-части	60	115	500	34,800	800 118
ММ-ХР-А-14500	14500	4-части	60	115	500	37,800	800 119
ММ-ХР-А-15500	15500	3-части	90	140	500	64,950	800 120
ММ-ХР-А-16500	16500	3-части	90	140	500	70,600	800 121
ММ-ХР-А-17500	17500	3-части	90	140	500	77,400	800 122
ММ-ХР-А-18500	18500	3-части	90	140	500	83,200	800 123
ММ-ХР-А-19500	19500	3-части	90	140	500	89,500	800 124
ММ-ХР-А-20500	20500	4-части	75	140	500	91,300	800 125
ММ-ХР-А-21500	21500	4-части	75	140	500	93,500	800 126
ММ-ХР-А-22500	22500	4-части	75	140	500	95,700	800 127
ММ-ХР-А-23500	23500	4-части	115	222	500	318,000	800 128
ММ-ХР-А-24500	24500	4-части	115	222	500	324,000	800 129
ММ-ХР-А-25500	25500	4-части	115	222	500	339,000	800 130

Крепление для молниеприемников алюминиевых до 5 метров на горизонтальную поверхность серии КМА-ХР

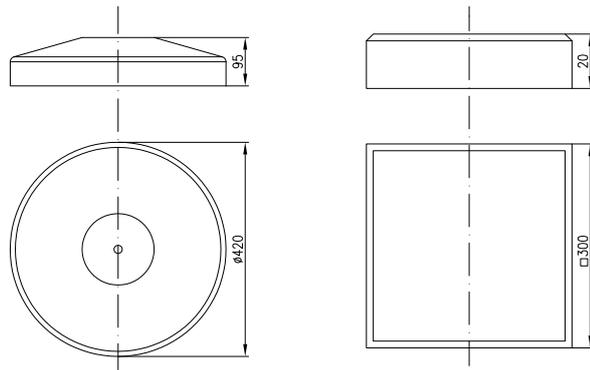


800 069



800 107

- Бетонное основание из морозостойкого бетона с резьбой предлагается в двух формах:
 - круглое;
 - квадратное;
- Резиновая прокладка для защиты мягкой кровли от царапин в комплекте;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



Шифр	Резьба	Вес, кг	№ по каталогу
КМА-ХР-Б-25	M16	25,000	800 069
КМА-ХР-Б-16	M16	16,000	800 094
КМА-ХР-Б-1610	M10	16,000	800 107

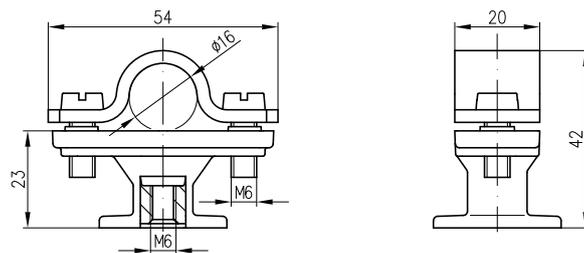
Крепление для молниеприемников алюминиевых до 5 метров к вертикальной поверхности серии КМА-ХР



800 074



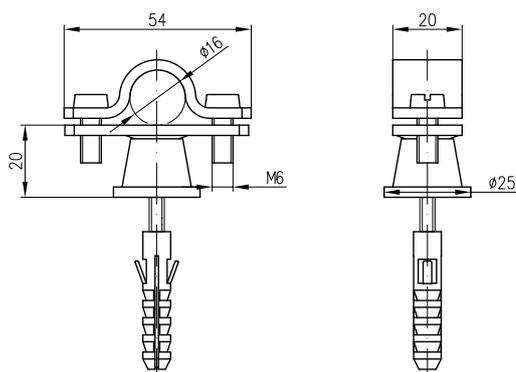
- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-4-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 4: Требования к устройствам крепления проводников»;
- Для крепления молниеприемников \varnothing 16 мм общей длиной до 5 м;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



Шифр	Материал	Для проводника \varnothing , мм	Вес, кг	№ по каталогу
КМА-ХР-В	Сталь оцинкованная	16	0,070	800 074

Крепление для молниеприемников алюминиевых до 5 метров к вертикальной поверхности с дюбелем серии КМА-ХР

- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-4-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 4: Требования к устройствам крепления проводников»
- Для крепления молниеприемников $\varnothing 16$ мм общей длиной до 5 м;
- Комплектуется дюбелем и шурупом $\varnothing 8$ мм;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



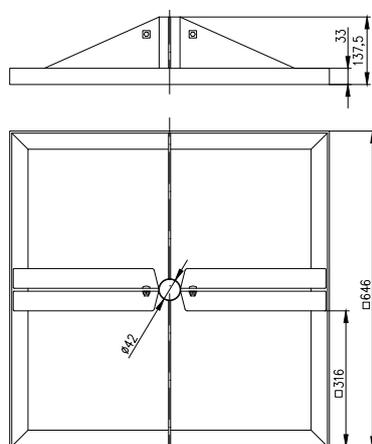
800 075



Шифр	Материал	Для проводника \varnothing , мм	Вес, кг	№ по каталогу
КМА-ХР-В-Д	Сталь нержавеющая	16	0,073	800 075

Крепление для молниеприемника стального нержавеющей до 4 метров на горизонтальную поверхность серии КМН-ХР

- Для крепления молниеприемных мачт $\varnothing 42$ мм общей длиной до 4 м;
- Крепится при помощи квадратных бетонных оснований из морозостойкого бетона в количестве 4-х штук (поставляются в комплекте);
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



800 098



Шифр	Опорная площадь, мм	Вес, кг	№ по каталогу
КМН-ХР-Г-4000	650x650	7,000	800 098

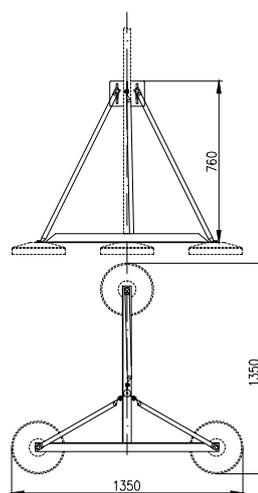
Крепление для молниеприемника стального нержавеющей до 5,5 метра на горизонтальную поверхность серии КМН-ХР



800 070



- Для крепления молниеприемных мачт \varnothing 42 мм общей длиной до 5,5 м;
- Крепится при помощи круглых бетонных оснований из морозостойкого бетона в количестве 3-х штук (поставляются в комплекте);
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



Шифр	Опорная площадь, мм	Вес, кг	№ по каталогу
КМН-ХР-Г-5500	1350x1350	8,000	800 070

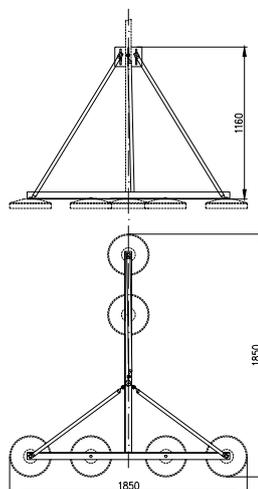
Крепление для молниеприемника стального нержавеющей до 8 метров на горизонтальную поверхность серии КМН-ХР



800 071



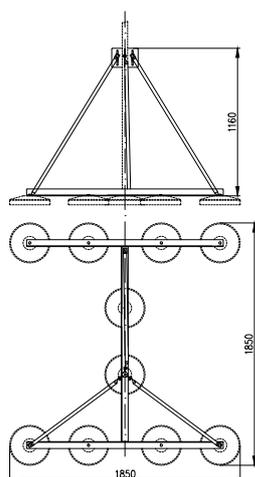
- Для крепления молниеприемных мачт \varnothing 60 мм общей длиной до 8 м;
- Крепится при помощи круглых бетонных оснований из морозостойкого бетона в количестве 6-ти штук (поставляются в комплекте);
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



Шифр	Опорная площадь, мм	Вес, кг	№ по каталогу
КМН-ХР-Г-8000	1850x1850	24,500	800 071

Крепление для молниеприемника стального нержавеющей до 10 метров на горизонтальную поверхность серии КМН-ХР

- Для крепления молниеприемных мачт \varnothing 60 мм общей длиной до 10 м;
- Крепится при помощи круглых бетонных оснований из морозостойкого бетона в количестве 10-ти штук (поставляются в комплекте);
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.

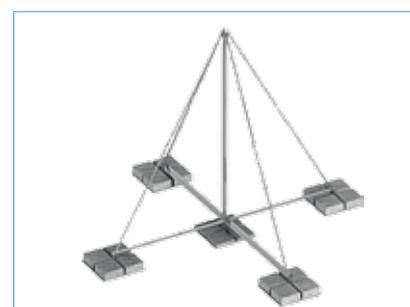
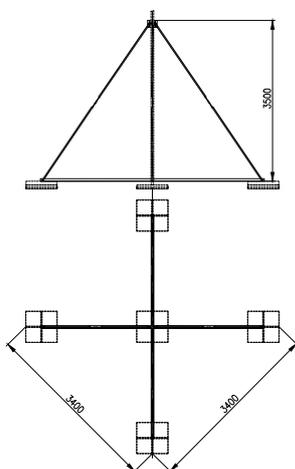


800 072

Шифр	Опорная площадь, мм	Вес, кг	№ по каталогу
КМН-ХР-Г-10000	1850x1850	39,500	800 072

Крепление для молниеприемника стального нержавеющей до 12 метров на горизонтальную поверхность серии КМН-ХР

- Для крепления молниеприемных мачт \varnothing 60 мм общей длиной до 12 м;
- Крепится при помощи круглых бетонных оснований из морозостойкого бетона в количестве 36-ти штук (поставляются в комплекте);
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



800 073



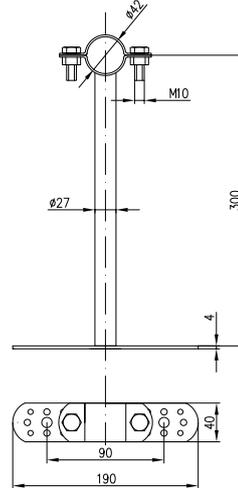
Шифр	Опорная площадь, мм	Вес, кг	№ по каталогу
КМН-ХР-Г-12000	3400x3400	137,200	800 073

Крепление для молниеприемника стального нержавеющей до 4 метров к вертикальной поверхности серии КМН-ХР



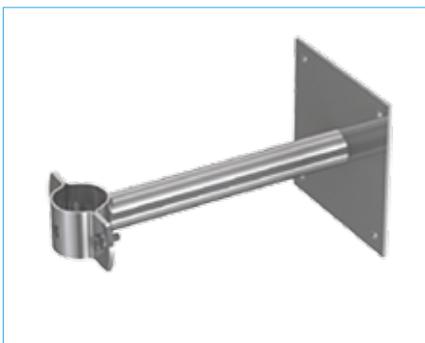
800 076

- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-4-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 4: Требования к устройствам крепления проводников»;
- Для крепления молниеприемных мачт $\varnothing 42$ мм общей длиной до 5,5 м;
- Крепится при помощи круглых бетонных оснований из морозостойкого бетона в количестве 3-х штук (поставляются в комплекте);
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



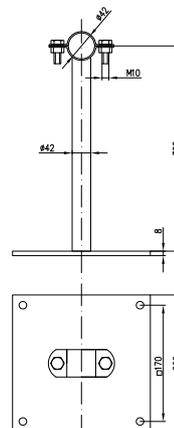
Шифр	От стены, мм	Вес, кг	№ по каталогу
КМН-ХР-В-4000	300	0,910	800 076

Крепление для молниеприемника стального нержавеющей до 5,5 метра к вертикальной поверхности серии КМН-ХР



800 077

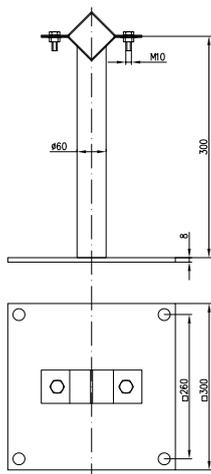
- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-4-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 4: Требования к устройствам крепления проводников»;
- Для крепления молниеприемных мачт $\varnothing 42$ мм общей длиной до 5,5 м;
- Крепление молниеприемных мачт на защищаемой кровельной надстройке или к стене;
- Отверстия для фиксации 4 x $\varnothing 10,5$ мм;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



Шифр	От стены, мм	Вес, кг	№ по каталогу
КМН-ХР-В-5500	300	3,690	800 077

Крепление для молниеприемника стального нержавеющей до 12 метров к вертикальной поверхности серии КМН-ХР

- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-4-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 4: Требования к устройствам крепления проводников»;
- Для крепления молниеприемных мачт $\varnothing 60$ мм общей длиной до 12 м;
- Крепление молниеприемных мачт на защищаемой кровельной надстройке или к стене;
- Отверстия для фиксации 4 x $\varnothing 12,5$ мм;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.

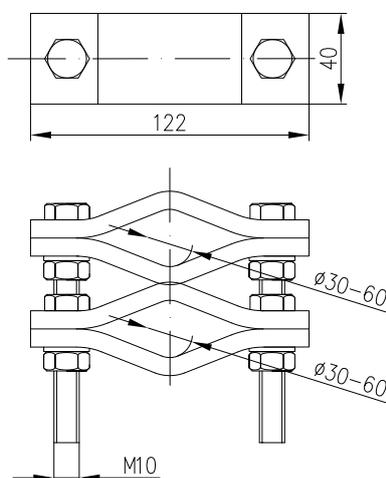


800 078

Шифр	От стены, мм	Вес, кг	№ по каталогу
КМН-ХР-В-12000	300	9,050	800 078

Кронштейн для крепления молниеприемников до 12 метров к трубостойке серии КТ-ХР

- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-4-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 4: Требования к устройствам крепления проводников»;
- Для крепления молниеприемных мачт $\varnothing 30-60$ мм общей длиной до 12 м к трубостойке $\varnothing 30-60$ мм;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



800 095

Шифр	Для мачты \varnothing , мм	Вес, кг	№ по каталогу
КТ-ХР-3060	30-60	1,05	800 095

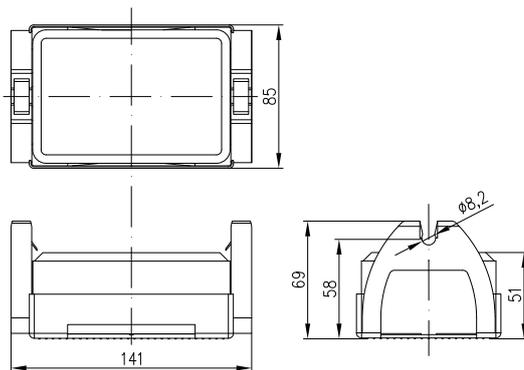
Держатель круглого проводника «куб» серии ДК-ХР



800 024



- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-4-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 4: Требования к устройствам крепления проводников»;
- Для крепления проводника \varnothing 8-10 мм на плоских кровлях;
- Держатель из пластика, черного цвета;
- Блочная вставка из морозостойкого бетона;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



Шифр	Проводники \varnothing , мм	Вес, кг	№ по каталогу
ДК-ХР-К	8-10	1,000	800 024

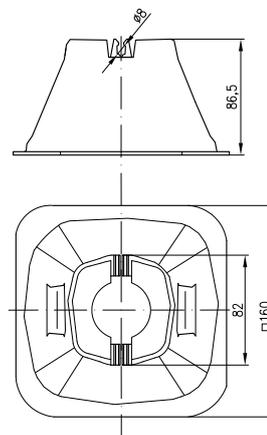
Держатель круглого проводника «пирамида» серии ДК-ХР



800 025



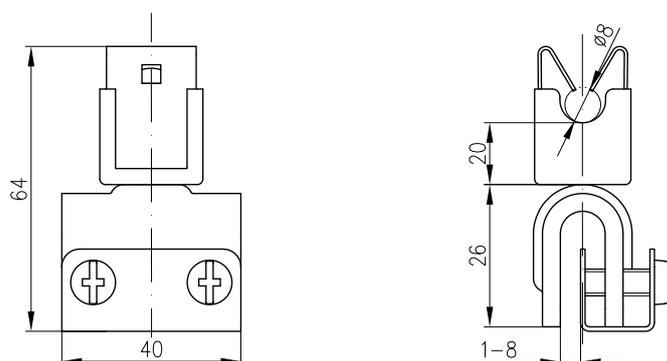
- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-4-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 4: Требования к устройствам крепления проводников»;
- Для крепления проводника \varnothing 8-10 мм на плоских кровлях;
- Держатель из пластика, черного цвета с морозоустойчивым бетонным наполнителем;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



Шифр	Проводники \varnothing , мм	Вес, кг	№ по каталогу
ДК-ХР-П	8-10	1,000	800 025

Держатель круглого проводника фальцевый серии ДК-ХР

- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-4-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 4: Требования к устройствам крепления проводников»;
- Для крепления проводника $\varnothing 8$ мм;
- Держатель предназначен для крепления проводника к фальцу листа металла и металлоконструкциям толщиной 1-8 мм;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



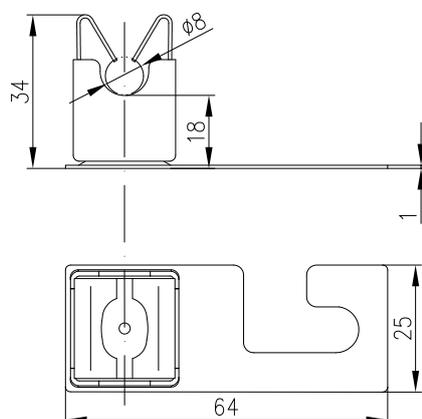
800 026



Шифр	Проводники \varnothing , мм	Вес, кг	№ по каталогу
ДК-ХР-Ф	8	0,103	800 026

Держатель круглого проводника на металлочерепицу серии ДК-ХР

- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-4-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 4: Требования к устройствам крепления проводников»;
- Для крепления проводника $\varnothing 8$ мм;
- Держатель предназначен для крепления проводника к черепичной, шиферной и волнообразной кровле;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК



800 105



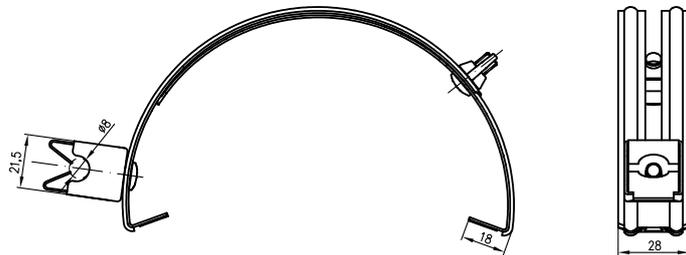
Шифр	Материал	Для проводника \varnothing , мм	Вес, кг	№ по каталогу
ДК-ХР-НК-МП	Сталь нержавеющая	8	0,032	800 105

Держатель круглого проводника черепичный коньковый серии ДК-ХР



800 109

- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-4-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 4: Требования к устройствам крепления проводников»;
- Для крепления проводника \varnothing 8 мм;
- Держатель с регулируемой шириной предназначен для крепления проводника на коньке черепичной кровли;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



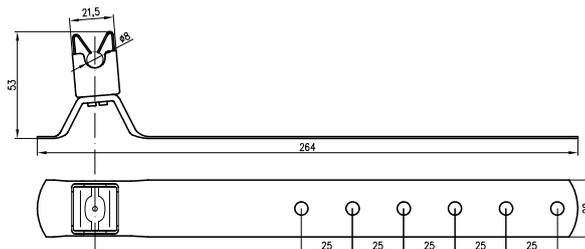
Шифр	Проводники \varnothing , мм	Вес, кг	№ по каталогу
ДК-ХР-ЧК	8	0,106	800 109

Держатель круглого проводника черепичный скатный серии ДК-ХР



800 110

- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-4-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 4: Требования к устройствам крепления проводников»;
- Для крепления проводника \varnothing 8 мм;
- Держатель предназначен для крепления проводника к скатным (черепичной, шиферной и др.) кровлям;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



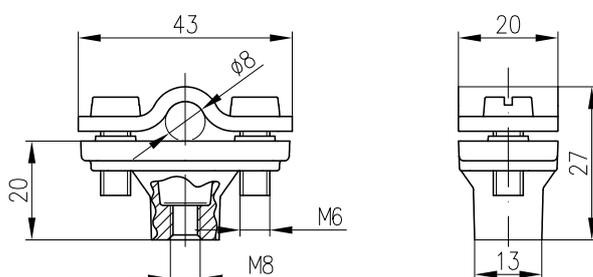
Шифр	Проводники \varnothing , мм	Вес, кг	№ по каталогу
ДК-ХР-ЧС	8	0,080	800 110

Держатель круглого проводника универсальный серии ДФ-ХР

- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-4-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 4: Требования к устройствам крепления проводников»
- Для крепления проводника \varnothing 8-10 мм на любых жёстких типах поверхностей;
- Жёсткая фиксация проводника;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



800 027



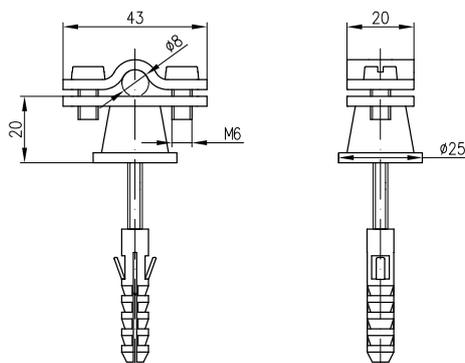
Шифр	Материал	Для проводника \varnothing , мм	Вес, кг	№ по каталогу
ДФ-ХР-0810	Сталь оцинкованная	8-10	0,050	800 027

Держатель круглого проводника универсальный с дюбелем серии ДФ-ХР

- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-4-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 4: Требования к устройствам крепления проводников»;
- Для крепления проводника \varnothing 8-10 мм на любых жёстких типах поверхностей;
- Жёсткая фиксация проводника;
- Держатель комплектуется шурупом и дюбелем \varnothing 8 мм;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



800 028



Шифр	Материал	Для проводника \varnothing , мм	Вес, кг	№ по каталогу
ДФ-ХР-0810-Д	Сталь оцинкованная	8-10	0,055	800 028

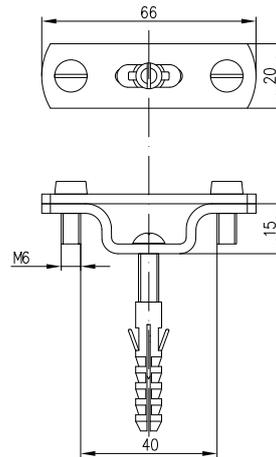
Держатель плоского проводника универсальный с дюбелем серии ДФ-ХР



800 029



- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-4-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 4: Требования к устройствам крепления проводников»;
- Для крепления проводника плоского сечения шириной до 40 мм на любых жёстких типах поверхностей;
- Жёсткая фиксация проводника;
- Держатель комплектуется шурупом и дюбелем $\varnothing 8$ мм
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



Шифр	Материал	Для проводника, D/S, мм	Вес, кг	№ по каталогу
ДФ-ХР-4040	Сталь оцинкованная	$\leq 4 \times 40$	0,078	800 029

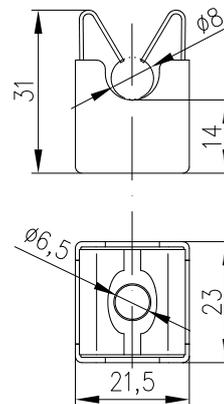
Держатель круглого проводника универсальный серии ДКУ-ХР



800 030



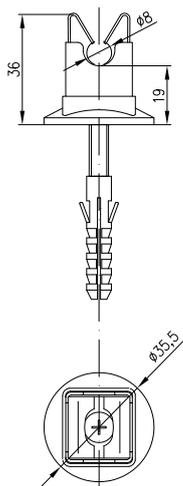
- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-4-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 4: Требования к устройствам крепления проводников»;
- Для крепления проводника $\varnothing 8$ мм на любых жёстких типах поверхностей;
- Безболтовое крепление проводника;
- Свободная фиксация проводника;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



Шифр	Материал	Для проводника, \varnothing , мм	Вес, кг	№ по каталогу
ДКУ-ХР-НК	Сталь нержавеющая	8	0,020	800 030

Держатель круглого проводника универсальный с дюбелем серии ДКУ-ХР

- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-4-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 4: Требования к устройствам крепления проводников»;
- Для крепления проводника \varnothing 8-10 мм на любых жёстких типах поверхностей;
- Жёсткая фиксация проводника;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



800 031

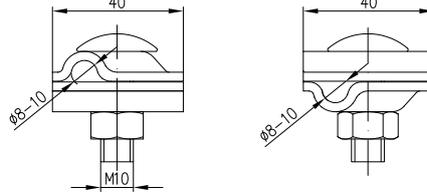


Шифр	Материал	Для проводника \varnothing , мм	Вес, кг	№ по каталогу
ДКУ-ХР-НК-Д	Сталь нержавеющая	8	0,032	800 031

Зажимы универсальные для круглого проводника \varnothing 8-10 мм серии КК-ХР



- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-1-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 1: Требования к соединительным компонентам»;
- Для крепления проводника \varnothing 8-10 мм;
- Для Т-образного, крестообразного, прямого и параллельного соединения проводников;
- Жесткая фиксация проводника;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектных УМК.



800 033



800 032



800 033



800 032

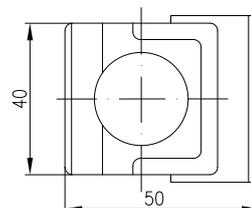
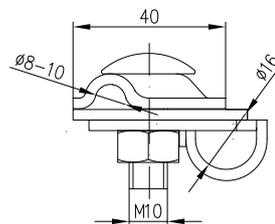
Шифр	Материал	Для проводника \varnothing , мм	Вес, кг	№ по каталогу
КК-ХР-Ц-0810	Сталь оцинкованная	8-10	0,109	800 032
КК-ХР-М-0810	Медь	8	0,108	800 033
КК-ХР-Н-0810	Сталь нержавеющая	8-10	0,090	800 034

Зажимы универсальные для круглого проводника \varnothing 8-10/16 мм серии КК-ХР



800 106

- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-1-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 1: Требования к соединительным компонентам»;
- Для крепления проводника \varnothing 8-10 к молниеприёмнику \varnothing 16 мм;
- Для Т-образного, крестообразного, прямого и параллельного соединения;
- Жесткая фиксация проводника;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектных УМК.



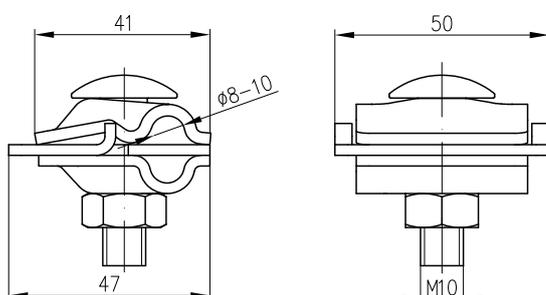
Шифр	Материал	Для проводника \varnothing , мм	Вес, кг	№ по каталогу
КК-ХР-Н-0816	Сталь нержавеющая	8-10/16	0,098	800 106

Клеммы подключения к металлоконструкциям до 10 мм серии КСМ-ХР

- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-4-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 4: Требования к устройствам крепления проводников»;
- Для подключения проводника \varnothing 8-10 мм к металлоконструкциям с диапазоном зажима до 8 мм;
- Площадь контакта 10 см²;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



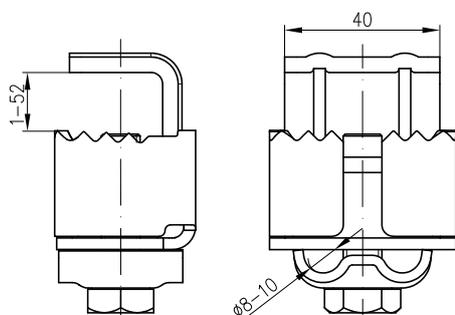
800 092



Шифр	Материал	Зажим, мм	Для проводника \varnothing , мм	Вес, кг	№ по каталогу
КСМ-ХР-0-10	Сталь нержавеющая	до 8	8-10	0,098	800 092

Клеммы подключения к металлоконструкциям до 52 мм серии КСМ-ХР

- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-4-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 4: Требования к устройствам крепления проводников»;
- Для подключения проводников к металлоконструкциям с диапазоном зажима до 52 мм;
- Возможность поворота поверхности подключения на 360°;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



800 090



800 091



800 090

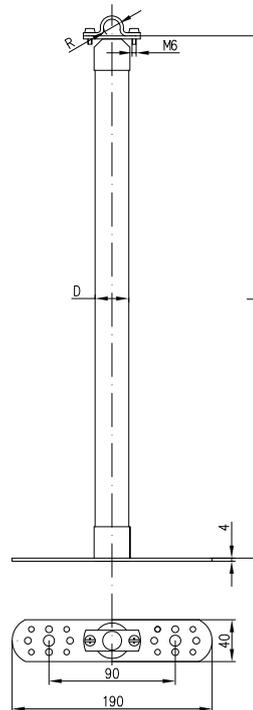
Шифр	Материал	Зажим, мм	Для проводника \varnothing , мм	Вес, кг	№ по каталогу
КСМ-ХР-1-5	Сталь нержавеющая	1-5	8-10	0,144	800 090
КСМ-ХР-5-19	Сталь нержавеющая	5-19	8-10	0,260	800 091
КСМ-ХР-36-52	Сталь нержавеющая	36-52	8-10	0,297	800 053

Траверсы изолированные серии ТИ-ХР



800 093

- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-4-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 4: Требования к устройствам крепления проводников»;
- Для крепления молниеприемных стержней и круглых проводников \varnothing 8, 10 и 16 мм к различным конструкциям для соблюдения безопасных (разделительных) расстояний от защищаемого объекта;
- Траверса выполнена из пластика, усиленного стекловолокном;
- 800 093 ТИ-ХР-32/500-С траверса предназначена для крепления к трубе \varnothing до 800 мм;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



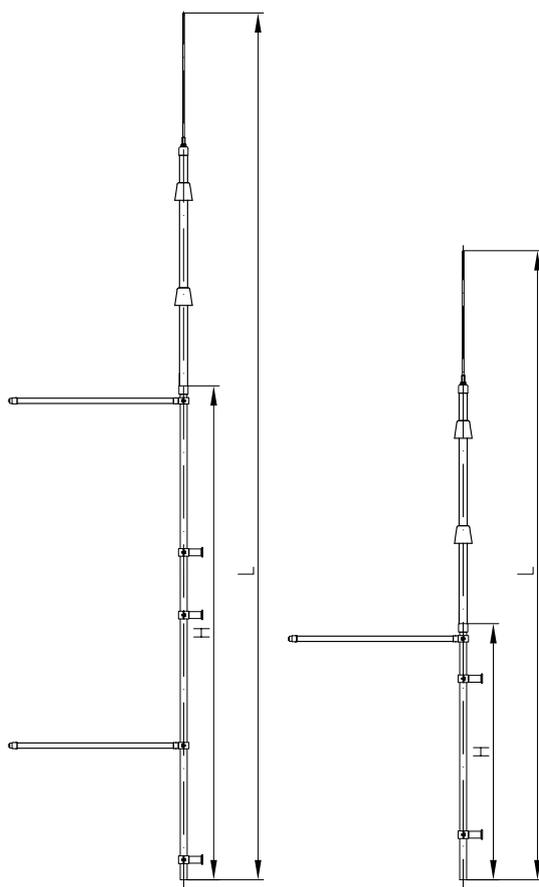
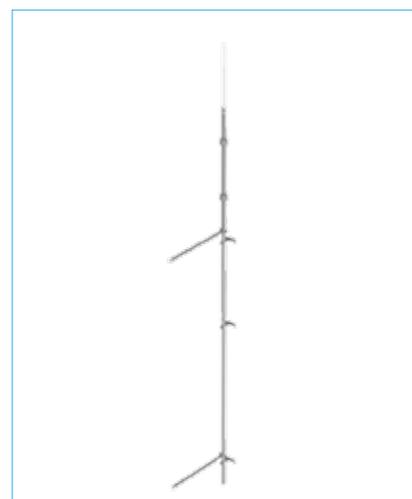
Шифр	Длина L, мм	Траверса D \varnothing , мм	Для R \varnothing , мм	Вес, кг	№ по каталогу
ТИ-ХР-32/500	500	32	8-10/16	0,550	800 085
ТИ-ХР-32/500-С	500	32	8-10/16	0,830	800 093
ТИ-ХР-32/800	800	32	8-10/16	0,855	800 086
ТИ-ХР-32/1000	1000	32	8-10/16	0,966	800 087
ТИ-ХР-16/500	500	16	16	0,340	800 088
ТИ-ХР-16/750	750	16	16	0,500	800 089

Молниеприемники изолированные серии МИ-ХР

- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-2-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 2: Требования к проводникам и заземляющим элементам»;
- Изолированные молниеприёмные мачты предназначены для защиты от прямых ударов молнии с соблюдением безопасных (разделительных) расстояний от защищаемого объекта;
- В комплект мачты входит:
 1. алюминиевый молниеприемник длиной 0,75 м;
 2. изолированная мачта из пластика, усиленного стекловолокном длиной 1,5 м;
 3. основание мачты выполненное из нержавеющей стали длиной Н (см. таб.);
 4. боковые траверсы из пластика, усиленного стекловолокном длиной 1 м (кол-во см. таб.);
 5. крепление для основания мачты (кол-во см. таб.);
- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010;
- Соответствует СО-153-34.21.122-2003;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.

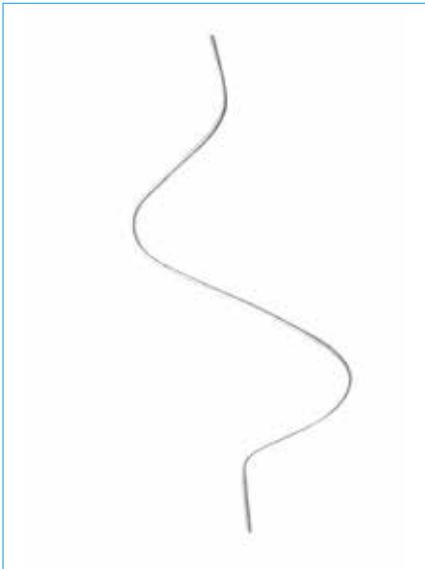


800 079



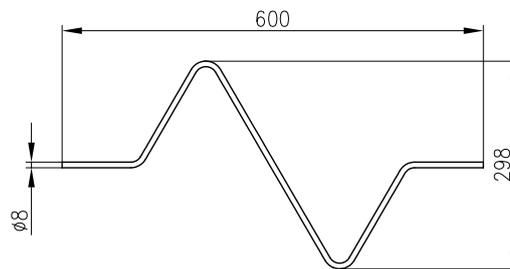
Шифр	Общая длина L, мм	Количество		Основание мачты Н, мм	Вес, кг	№ по каталогу
		траверс	креплений			
МИ-ХР-3750	3750	1	2	1500	7,200	800 079
МИ-ХР-4250	4250	1	2	2000	8,300	800 080
МИ-ХР-4750	4750	1	2	2500	9,400	800 081
МИ-ХР-5250	5250	2	3	3000	11,000	800 082
МИ-ХР-5750	5750	2	3	3500	12,500	800 083
МИ-ХР-6250	6250	2	3	4000	14,000	800 084

Компенсатор серии КА-ХР



800 096

- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-1-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 1: Требования к соединительным компонентам»;
- Компенсатор предназначен для выравнивания длины круглого проводника при изменении её температурного режима ;
- Устанавливается для круглых проводников длиной более 20 метров;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



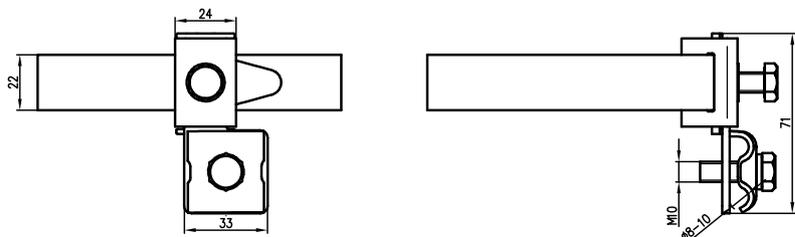
Шифр	Материал	Размер, ø,мм	Вес, кг	№ по каталогу
КА-ХР-600	Алюминий	8	0,133	800 096

Хомут заземления труб серии ХЗ-ХР



800 108

- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62561-4-2014 «Компоненты системы молниезащиты - Часть 4: Требования к устройствам крепления проводников»;
- Для включения металлических труб в систему уравнивания потенциалов;
- Поставляются в составе устройств молниезащитных комплектов УМК.



Шифр	Материал	Размер трубы, ø,мм	Вес, кг	№ по каталогу
ХЗ-ХР-16	Сталь нержавеющая	33,7-168	0,172	800 108

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: hakel.nt-rt.ru || эл. почта: hk@nt-rt.ru