

Номенклатура молниеприемников

Активный молниеприемник



Типовые применения

Промышленные объекты, строения и склады, где требуется защита больших площадей. Коттеджи. Объекты, имеющие культурную ценность.

Информация для заказа

Pulsar

ΔT, мкс	Описание	Тип	Код для заказа	Код EAN	Упаковка (шт.)	Вес (1 шт.), кг
30	Pulsar 30	IMH3000	2СТН030002R0000	3660308521354	1	3.300
45	Pulsar 45	IMH4500	2СТН030003R0000	3660308521361	1	3.600
60	Pulsar 60	IMH6000	2СТН030004R0000	3660308521378	1	3.700

Мачту необходимо заказывать отдельно. Pulsar 30, 45 и 60 поставляются в коробке с соответствующим наконечником и соединительным жимом. (для подключения токовода). Максимальная рабочая температура: 80 °C.

Мачты

Высота, м	Описание	Тип	Код для заказа	Код EAN	Упаковка (шт.)	Вес (1 шт.), кг
1.3	Мачта из нержавеющей стали Ø 30	MAT3001	2СТН070001R0000	3660308521651	1	1.900
2.3	Мачта из нержавеющей стали Ø 30	MAT3002	2СТН070002R0000	3660308521668	1	3.000
3.0	Мачта из нержавеющей стали Ø 35	MAT3503	2СТН070011R0000	3660308521750	1	5.200

Для мачты MAT3503 необходимо дополнительно заказать крепежный набор KFP0035.

Крепежный набор

Описание	Тип	Код для заказа	Код EAN	Упаковка (шт.)	Вес (1 шт.), кг
Крепежный набор	KFP0035	2СТН050027R00	3660308521781	1	-

Радиус защиты Pulsar

Категория защиты	I (D = 20 м)			II (D = 30 м)			III (D = 45 м)			IV (D = 60 м)		
Тип	Pulsar 30	Pulsar 45	Pulsar 60	Pulsar 30	Pulsar 45	Pulsar 60	Pulsar 30	Pulsar 45	Pulsar 60	Pulsar 30	Pulsar 45	Pulsar 60
В (м)	Радиус защиты Rp (м)											
2	19	25	31	22	28	35	25	32	39	28	36	43
3	29	38	47	33	42	52	38	48	58	43	54	64
4	38	51	63	44	57	69	51	64	78	57	72	85
5	48	63	79	55	71	86	63	81	97	71	89	107
6	48	63	79	55	71	87	64	81	97	72	90	107
8	49	64	79	56	72	87	65	82	98	73	91	108
10	49	64	79	57	72	88	66	83	99	75	92	109
15	50	65	80	58	73	89	69	85	101	78	95	111
20	50	65	80	59	74	89	71	86	102	81	97	113
45	43	60	76	58	73	89	75	90	105	89	104	119
50	40	58	74	57	72	88	75	90	105	89	105	120
55	36	55	72	55	71	86	74	89	105	90	105	120
60	30	51	69	52	69	85	73	89	104	90	105	120

Примечание: оптимальный радиус защиты достигается, если активный молниеприемник устанавливается на 5 м выше самой высокой точки защищаемой конструкции. Минимальное превышение высоты - 2 м.

Расчет зоны защиты

Радиус защиты Rp молниеприемников Pulsar определяется во французском стандарте NF C 17 - 102 (Издание Сентябрь 2011 года). Радиус зависит от эффективности ΔT, измеренной в высоковольтной лаборатории, от категории защиты объекта I, II, III или IV в соответствии с руководством по оценке риска удара молнии или согласно стандартам (NF C 17-102 приложение A или МЭК 62305-2, руководство UTE C 17-100-2 или UTE C 17-108) и от высоты установки молниеприемника h над защищаемым объектом (минимальное значение 2 м).

Радиус защиты вычисляется в соответствии с приложением А французского стандарта NF C 17-102. Для Pulsar 60 значение ΔT, используемое в расчете радиуса защиты и ограниченное до 60 мкс, было подтверждено экспериментами, проведенными членами Gimelec (Группа отраслей материалов для электрического оборудования и связанной промышленной электроники).

Rp(h) : Радиус защиты при данной высоте (h) для h ≥ 5 м

$R_p(h) = \sqrt{2rh - h^2 + \Delta(2r + \Delta)}$
Для h < 5 м, см. таблицу выше

h : Высота наконечника Pulsar относительно защищаемой поверхности

r(m) : Стандартизированное расстояние разряда

Δ(m) = 10⁶ · ΔT (эффективность Pulsar)

