

Рекомендации по устройству молниезащиты АРВК «Вектор-М»

1 При устройстве молниезащиты аэрологического радиолокационного вычислительного комплекса (АРВК) «Вектор-М» следует руководствоваться требованиями «Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений» РД 34.21.122-87.

2 АРВК «Вектор-М» подлежит молниезащите III категории, если здания или сооружения, на которых он установлен, не требуют более высоких категорий защиты. Дальнейшие рекомендации п.п. 3-6 составлены только для молниезащиты III категории.

3 Для защиты АРВК «Вектор-М» рекомендуется использовать одиночный стержневой молниеотвод. Высота молниеотвода может быть определена из параметров зоны защиты h_x и r_x (см. рисунок 1) по формуле

$$h = \frac{r_x + 1,63h_x}{1,5}. \text{ Все элементы должны быть изготовлены из стали и}$$

соединяются сваркой.

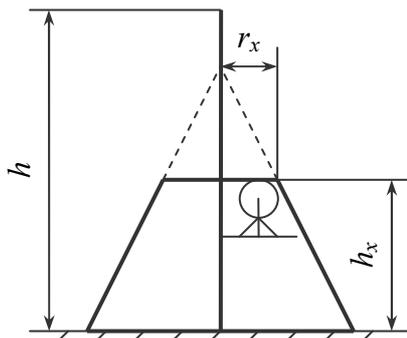


Рисунок 1 – Зона защиты стержневого молниеотвода

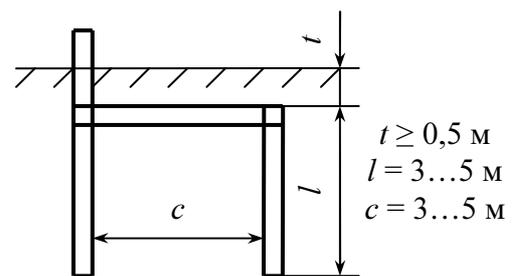


Рисунок 2 – Конструкция заземлителя

4 Заземлитель молниеотвода рекомендуется двухстержневой (см. рисунок 2), изготовленный из стальной полосы размером не менее 40×4 мм, стержней диаметром Ø10...20 мм или труб с площадью сечения металла не менее 80 мм².

5 Токоотвод от молниеприемника до заземлителя должен быть выполнен из стальной полосы размером не менее 12×4 мм или прута диаметром не менее Ø6 мм.

6 По возможности молниеприемник и токоотвод должен быть изолирован от АРВК «Вектор-М» и металлических частей здания или сооружения, с которыми АРВК «Вектор-М» соприкасается, во избежание заноса высокого потенциала по линиям связи. При установке молниеотвода на том же здании или сооружении изоляция может быть выполнена, например, путем крепления молниеприемника и токоотвода с помощью деревянных планок.

Главный конструктор

ОАО «УПП «Вектор»

Д.Г.Фрич