



Условные обозначения:

-  - молниеприемник на бетонном основании высотой 4,3 м (ZZ-208-2043-1)
-  - проволока стальная оцинкованная диаметром 8 мм (ZZ-11149)
-  - полоса стальная оцинкованная сечением 30x4 мм (ZZ-11075)
-  - зажим для подключения проводника (ZZ-005-064)
-  - опуск токоотвода
-  - вертикальный заземлитель длиной 3 м

1. Объект относится к III категории молниезащиты. Надежность системы должна быть не менее 0,9.
2. Молниезащита объекта выполнена при помощи молниеприёмников на бетонных основаниях высотой 4,3 м (ZZ-208-2043-1). Подключение к токоотводам выполняется при помощи зажимов, входящих в комплект молниеприёмников.
3. Вентиляционные шахты защищаются при помощи металлических колпаков, установленных над шахтами.
4. В качестве токоотвода применяется стальная оцинкованная проволока d8 мм (ZZ-11075).
5. Установка токоотводов осуществляется при помощи держателей ZZ-11711 - на кровле, ZZ-11747 - на вертикальных поверхностях и парапетах. Шаг установки держателей 0,8-1,0 м.
6. Для соединения проката по длине и в узлах используется универсальный зажим ZZ-11551.
7. Все металлические элементы, размещенные на кровле, необходимо присоединить к токоотводу.
8. В качестве вертикального заземлителя используются оцинкованные стальные электроды длиной 3 м в местах опусков токоотводов.
9. В качестве горизонтального заземлителя используется оцинкованная стальная полоса сечением 30x4 мм, объединяющая все вертикальные электроды по контуру объекта. Расстояние до фундамента объекта - не менее 1 м. Заглубление полосы 0,5 - 0,7 м.
10. Согласно ПУЭ-7 изд., п.1.7.55 - Заземляющие устройства защитного заземления электроустановок зданий и сооружений и молниезащиты 2-й и 3-й категорий этих зданий и сооружений, как правило, должны быть общими.
11. Расчетное значение сопротивления заземляющего устройства - 2,49 Ом.
12. При наличии ж/б конструкций их необходимо присоединить к токоотводам/заземляющему устройству.
13. КПодключение к заземляющему устройству выполняется при помощи зажимов ZZ-005-064.
14. Итоги расчета проведенного с помощью программного обеспечения, разработанного ОАО «Энергетический институт им. Г.М.Кржижановского» (ОАО «ЭНИН»): Плотность разрядов молнии в землю - 4 уд/кв.км в год; Полное число ударов в систему - 0,13 (раз в 8 лет). Суммарное число прорывов (удары непосредственно в объект минуя молниеприемники) - 0,012 (раз в 83 года). Надежность системы - 0,903.

Согласовано	
Инв. № подл. Подп. и дата	
Инв. № подл. Подп. и дата	

-ЭГ					
Молниезащита и заземление административного здания с многоярусной плоской кровлей					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Утвердил					
ГИП					
Проверил					
Н.контр.					
«Молниезащита и заземление»				Стадия	Лист
Молниезащита и заземление				6	12
ZANDZ.COM info@zandz.com +7 (495) 134-3351				Формат А3	