	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
1	Сталь полосовая	Горизонтальный заземлитель,	400м	
	ГОСТ 535-2005	Ст. 40х5		
2	Сталь круглая	Ст. пруток оцинкованный,	3850м	
		D=8мм		
3	Сталь угловая	Вертикальный заземлитель,	25шт	
	ГОСТ 535-2005	Ст. 40х40х5, L=3м		

Условные обозначения

	Контур повторного заземления (ст. 40х5)
	Сетка молниеприемника (ст. пруток оцинкованный, D=8мм)
	Вертикальный заземлитель (ст. уголок 40х40х5, L=3м)
	Вертикальный опуск (ст. пруток оцинкованный, D=8мм)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В качестве молниеприемника использовать молниеприемную сетку, выполненную из стального оцинкованного прутка D=8мм. Шаг ячейки сетки не более 10х10м. Молниеприемную сетку уложить на кровлю под слой гидроизоляции.
2. Присоединить к молниеприемнику все выступающие над кровлей металлоконструкции стальной проволокой D=8мм.
3. В качестве токоотводов использовать стальной оцинкованный пруток, диаметром 8мм. Расстояние между токоотводами не более 20м. Токоотводы проложить по наружной стене здания под панелями вентилируемого фасада.
4. На отм. +22.000 от уровня земли и в ближи поверхности земли токоотводы соединяются горизонтальными поясами из стального прутка, диаметром 8мм.
5. На отм. +0,500 от уровня земли выполнить испытательный зажим на каждом токоотводе.
6. В качестве заземлителя молниезащиты использовать контур повторного заземления, выполненный из стальной полосы сечением 40х5мм. Глубина заложения полосы 0,7м от поверхности земли, на расстоянии не менее 1м от фундамента здания. В местах присоединения токоотвода к заземлителю забить вертикальный электрод – уголок 40х40х5, L=3м.
7. Сопротивление заземляющего устройства повторного заземления не более 10 Ом, иначе забить дополнительные вертикальные заземлители.
8. Заземляющее устройство соединить с ГЗШ не менее чем в двух местах.
9. Все соединения элементов молниезащиты и заземления выполнить сваркой внахлест 4–5см, с проваривании по периметру. Места сварки оцинковать.

Масштаб 1:200

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	05/ПР-2104.2009-02-ЭМ			
							Стадия	Лист	Листов
Разработал						Устройство молниезащиты здания. План кровли	Р	35	
Проверил									

Согласовано

Копировал

Формат А1