

Безопасность людей обеспечена применением двойной изоляции, применением дифференциальных автоматов на ток утечки 30 мА, занулением электроприемников.

По молниезащите здание относится к обычным объектам, категория молниезащиты – III. Молниеприемниками являются металлические ограждения кровли и стальная проволока Ø 8 мм, проложенная выше металлополимерной кровли на 100 мм, в конструкции плоской направляемой кровли, а также поверх вентиляционных труб в виде контура. Соединение молниеприемников с заземлителями выполняется токоотводами из стальной проволоки Ø 8 мм, которые прокладываются вертикально по стенам здания открыто, на расстоянии 100 мм от стены.

**Организация заземления технологических технических средств**

В качестве заземлителей применяются вертикальные электроды (сталь угловая 50х50мм, длина 2,5 м), которые соединяются между собой и с токоотводом горизонтальными электродами (стальная полоса 40х5 мм). Электроды прокладываются и забиваются в землю на глубину не менее 0,5 м и на расстоянии не менее 1 м от стен защищаемого здания.

Трубы заземлителей расположить рядом с местом ввода проводников заземления в здание.

Заземляющие проводники от заземлителей проложить через трубу, уложить в траншею и объединить на ШУП в щитовой.

Каждый заземляющий проводник от заземлителя до ШУП должен иметь суммарное сечение 100 кв.мм.

Проводники уложить в траншею с защитой от механического повреждения при проведении земляных работ в трубе.

Монтаж заземлителей выполнять одновременно с бурением.

Все соединения молниеприемников с токоотводами и токоотводов с заземлителями выполняются сваркой.

Монтаж электроустановок выполнить в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» и СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства».

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кол.	№ документа	Подпись	Дата	ЭОМ-20-03.2012-ПЗ			4