

Инструкция

по монтажу комплекта модульно-штыревого заземления



Модульно-штыревая конструкция монтируется путем последовательного соединения и заглубления стержней. Стержни соединяются при помощи муфт и заглубляются в грунт перфоратором. Контур заземления формируется при помощи горизонтального плоского проводника. Для соединения горизонтального проводника с вертикальными электродами используются зажимы заземления. Входящая в комплект паста применяется для улучшения проводимости, а изоляционная лента обеспечивает надежную защиту соединения узла вывода заземляющего устройства.

Подготовка территории:

- 1) Определить место для монтажа заземления, отступив не менее 1 м от фундамента защищаемого объекта.
- 2) Вырыть траншею от защищаемого объекта до одного или нескольких очагов заземления, в зависимости от их планируемого количества. Рекомендуемая глубина траншеи во избежание механического повреждения проводников в поверхностном слое грунта - 0,5-0,7 м.

Дополнительные материалы:

Для соединения очагов заземления между собой рекомендуется использовать стальную оцинкованную, стальную омедненную или медную полосу 40x4 мм. Полоса не входит в комплект поставки. Для определения необходимого количества полосы суммируйте расстояние между очагами заземления с расстоянием от ближайшего к фундаменту очага до места ввода.

Во избежании разрыва муфты, через каждые 30 см заглубления необходимо ее подкручивать, поскольку при вибрации муфта раскручивается.

Порядок проведения работ по установке заземления:

1. Плотнo навернуть наконечник (1) на первый стержень (8) снизу.
2. Навернуть муфту (3) на стержень сверху. Залить несколько капель пасты (5) во внутреннюю часть муфты, выступающую над стержнем. В муфту сверху ввернуть удароприемную головку (2).
3. Установить получившуюся конструкцию в траншею вертикально.
4. Состыковать насадку SDS-max (7) перфоратора с УП головкой и заглубить конструкцию в грунт.
5. Выкрутить УП-головку из муфты, довернуть муфту, используя трубный ключ. Обработать пастой внутреннюю часть муфты.
6. Закрутить следующий стержень в выступающую над грунтом муфту. Повторять шаги установки № 2 и № 4.
7. Повторять шаги установки № 5 и № 6 до достижения необходимого сопротивления растеканию электрического тока.
8. При необходимости повторить шаги установки № 1-7 в нескольких очагах до достижения необходимого результата.
9. Проложить по дну траншеи горизонтальный проводник от очага или нескольких очагов заземления до защищаемого объекта. Соединить проводник с очагом при помощи зажима заземления (4) и зажать с усилием 5-6 кг каждый болт. Изолировать зажим - обмотать его лентой (6) в несколько слоев. На один зажим использовать не менее 1 м антикоррозионной ленты.

Инструменты для монтажа:

- 1) Перфоратор (электролом) с разъемом для насадки SDS-max (6) - для заглубления модульно-штыревой конструкции в грунт. В некоторые комплекты насадка не входит.
- 2) Трубный ключ - для затягивания соединительных муфт (4) на стержнях заземления (3). Ключ не входит в комплект поставки.

