

Модульно-штыревая система заземления.

Правила устройства электроустановок (ПУЭ) регламентируют устройство и требования к заземлению в России.

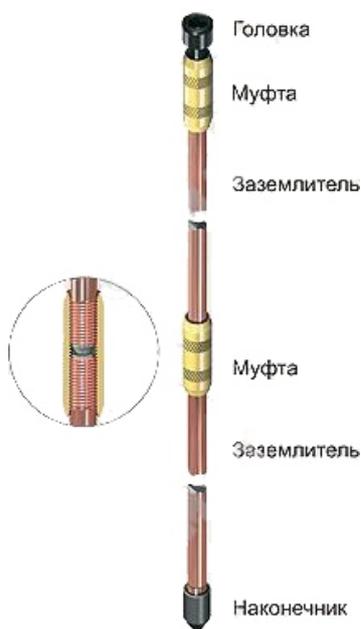
Под заземлением понимается преднамеренное соединение заземляющего устройства с какой-либо точкой электроустановки, сети или оборудования.

Заземление позволяет уменьшить до безопасного значения разности потенциалов между заземляемым проводящим объектом и другими проводящими объектами, которые имеют естественное заземление, а также отводит ток утечки при контакте фазного провода с заземляемым проводящим объектом. При правильно спроектированной системе заземления появление тока утечки приводит к мгновенному срабатыванию устройств защитного отключения (УЗО).

Совокупность заземлителя и заземляющих проводников называется заземляющим устройством.

В настоящее время наиболее эффективным заземляющим электродом является стержни заземления или модульно-штыревая система заземления, благодаря которой можно достичь сопротивления менее 1 Ома.

Элементами модульно-штыревой системы заземления являются:



УСЛУГИ

Вызов электрика

Диагностика неисправностей электропроводки и оборудования

Подключение сложных бытовых электроприборов

Установка и замена электросчетчиков

Освещение, установка люстр, БРА

Замена электропроводки в квартирах, дачах, коттеджах

Монтаж электропроводки в офисах

Монтаж электропроводки в технических помещениях

Монтаж воздушных линий (СИП)

Подключение дома к электрическим сетям

Монтаж контура защитного заземления

Монтаж и сборка электрощитов

КОНТАКТЫ

Тульский электрик

E-mail: electric-tula@mail.ru

8 (930) 791-23-15

8 (4872) 79-23-15

- Стержень омедненный;
- соединительная муфта;
- наконечник (для облегчения погружения в грунт);
- головка;
- насадка перфоратора SDS-MAX;
- паста антикоррозионная токопроводящая;
- лента гидроизоляционная (для защиты соединения от влаги).

Стержни для заземления представляют собой вертикальные стальные опоры с резьбой на концах диаметром 14,2 мм и длиной 1,5 метра, либо диаметром 17,2 мм и длиной 1,2 метра. Снаружи каждый стержень покрыт электролитом меди чистотой не менее 99,95 % и толщиной 250 мкм. Резьба на концах стержня предохраняет медное покрытие от повреждений. В свою очередь, медное покрытие обеспечивает устойчивость к химическим, термическим и механическим воздействиям и позволяет погружать заземлитель в грунт на глубину до 30 метров без нарушения целостности покрытия.

Соединительная муфта предназначена для соединения нескольких омедненных стержней с помощью резьбы. Муфта изготавливается из латуни и представляет собой цилиндр со сквозным отверстием с резьбой. С наружной стороны на муфту нанесено рифление, которое обеспечивает удобство сборки. Увеличение диаметра отверстия муфты перед внутренней резьбой с каждой стороны предохраняет резьбу на стержне заземления от воздействия окружающей среды. Благодаря тому, что диаметр муфты больше диаметра стержня, почти вся нагрузка приходится на муфту.

Наконечник изготавливается из стали и предназначен для облегчения погружения стержня заземления в грунт. С целью передачи ударной нагрузки от отбойного молотка на заземлитель используется головка. Насадка перфоратора изготавливается из легированной конструкционной стали.

УСЛУГИ

Вызов электрика

Диагностика неисправностей электропроводки и оборудования

Подключение сложных бытовых электроприборов

Установка и замена электросчетчиков

Освещение, установка люстр, БРА

Замена электропроводки в квартирах, дачах, коттеджах

Монтаж электропроводки в офисах

Монтаж электропроводки в технических помещениях

Монтаж воздушных линий (СИП)

Подключение дома к электрическим сетям

Монтаж контура защитного заземления

Монтаж и сборка электрощитов

КОНТАКТЫ

Тульский электрик

E-mail: electric-tula@mail.ru

8 (930) 791-23-15

8 (4872) 79-23-15

Преимущества модульно-штыревой системы заземления.

- Рабочее состояние модульно-штыревого заземления не зависит от сезонных климатических условий и количества влаги.
- Использование именно вертикального заземлителя позволяет получить стабильно низкое сопротивление растекания тока.
- Медное покрытие стержня заземления гарантирует высокую устойчивость к коррозии и срок службы в грунте до 30 лет.
- Модульная штыревая система занимает площадь менее одного квадратного метра, то есть ограниченность территории монтажа ей не помеха.
- Отсутствуют изнуряющие земляные работы, все делает один вибромолот.
- Не требуется сварка, все соединения в модульной штыревой системе проводятся соединительными муфтами.
- Простая конструкция по устройству и доступная каждому по части монтажа, может справиться даже один человек.

УСЛУГИ

Вызов электрика

Диагностика неисправностей электропроводки и оборудования

Подключение сложных бытовых электроприборов

Установка и замена электросчетчиков

Освещение, установка люстр, БРА

Замена электропроводки в квартирах, дачах, коттеджах

Монтаж электропроводки в офисах

Монтаж электропроводки в технических помещениях

Монтаж воздушных линий (СИП)

Подключение дома к электрическим сетям

Монтаж контура защитного заземления

Монтаж и сборка электрощитов

КОНТАКТЫ

Тульский электрик

E-mail: electric-tula@mail.ru

8 (930) 791-23-15

8 (4872) 79-23-15