

УСТАНОВКА ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЙ ШТАНГИ НА КОНТАКТНУЮ СЕТЬ

ЗАЧЕМ НУЖНА ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ ШТАНГА?

- Защита персонала и оборудования

Предотвращение поражения электрическим током и повреждения оборудования при аварийных ситуациях.

- Отвод токов

Эффективный отвод токов короткого замыкания и токов утечки в землю для стабилизации системы.

- Электробезопасность

Гарантия безопасности при проведении работ по обслуживанию и ремонту контактной сети.

ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВЫ И СТАН



- ГОСТ 33896-2016

Требования безопасности для систем диспетчеризации и контактных сетей.

- СНиП 3.02.01-87

Правила устройства земляных сооружений и фундаментов.

- ПУЭ

Разделы по заземлению и защитным мерам для электроустановок.

КОНСТРУКЦИЯ И КОМПОНЕНТЫ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЙ ШТАНГИ

Металлическая штанга

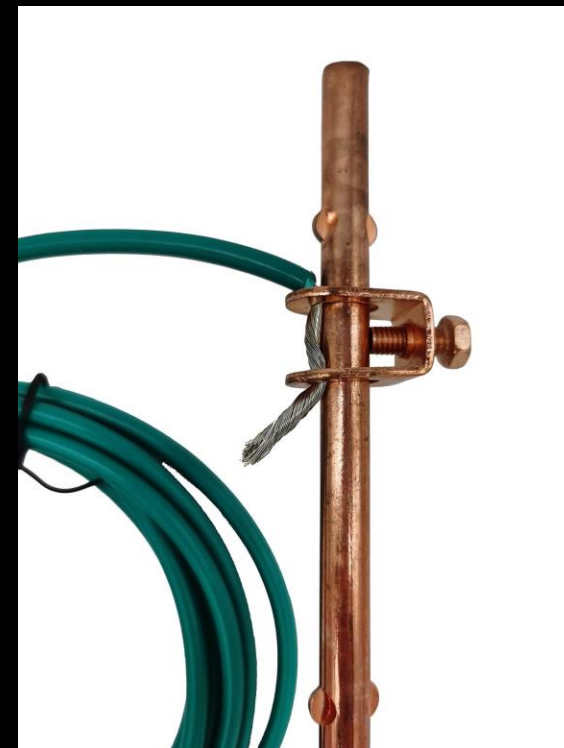
Изготовлена из коррозионно-стойкого материала, обычно стали с антикоррозийным покрытием, обеспечивающим долгий срок службы.

Заземляющий проводник

Гибкий и прочный проводник, обеспечивающий надёжный электрический контакт со штангой и эффективный отвод тока.

Клеммы и крепёжные элементы

Высококачественные клеммы и крепления для надёжного соединения с контактной сетью и грунтом, устойчивые к вибрациям и атмосферным воздействиям.



ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

- Выбор места установки

Учитываются геологические условия, наличие подземных коммуникаций и удобство доступа для обслуживания.

- Проверка существующей системы

Оценка состояния и соответствия нормам уже имеющейся системы заземления, при необходимости — её модернизация.

- Инструменты и СИЗ

Подготовка специализированного инструмента и обязательных средств индивидуальной защиты для обеспечения безопасности монтажников.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

- Сопротивление заземления

Не должно превышать нормативных значений, обычно менее 4 Ом, для эффективной работы системы

- Измерительные приборы

Использование калиброванных приборов для точного измерения сопротивления и других параметров.

- Регулярное обслуживание

Периодические проверки состояния штанги и соединений, очистка от коррозии и замена изношенных элементов.

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ С ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЙ ШТАНГОЙ

- Отключение напряжения

Обязательное снятие напряжения на рабочем участке перед началом любых монтажных работ.

- Средства индивидуальной защиты

Использование диэлектрических перчаток, обуви и ковриков для предотвращения поражения током.

- Работа на высоте

Соблюдение правил работы на высоте и вблизи действующих линий контактной сети.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ

- Ключевой элемент

Заземляющая штанга — фундаментальный компонент системы безопасности контактной сети.

- Строгое соблюдение

Неукоснительное следование нормативам и технологиям монтажа — залог надёжной работы.

- Регулярный контроль

Периодические проверки и своевременное обслуживание обеспечивают долгий срок службы и безопасность.