

УСТАНОВКА ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЙ ШТАНГИ НА КОНТАКТНУЮ СЕТЬ

САТЫВАЛДАЕВ САГИТ МАГФИРАТОВИЧ
Э-31

ЗНАЧЕНИЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ В КОНТАКТНЫХ СЕТЯХ

ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ ШТАНГА — КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ КОНТАКТНОЙ СЕТИ. ОНА СЛУЖИТ НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ЗАЩИТЫ, НО И ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ РАБОТЫ ВСЕЙ СИСТЕМЫ.

ЗАЗЕМЛЕНИЕ ЗАЩИЩАЕТ ОБОРУДОВАНИЕ И ПЕРСОНАЛ ОТ ОПАСНЫХ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ И ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВОЗНИКНУТЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ АТМОСФЕРНЫХ РАЗРЯДОВ ИЛИ АВАРИЙ.

ВСЕ РАБОТЫ ПО ЗАЗЕМЛЕНИЮ ДОЛЖНЫ СТРОГО СООТВЕТСТВОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ПУЭ (ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК) И ГОСТ Р 50571.10-96, ОБЕСПЕЧИВАЯ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ.



ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ

ПРОВОДНИК, НАХОДЯЩИЙСЯ В КОНТАКТЕ С ГРУНТОМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ С ЗЕМЛЕЙ. ЭТО ОСНОВА ВСЕЙ СИСТЕМЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

КОМПЛЕКС, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ И ВСЕХ СОЕДИНЯЮЩИХ ИХ ПРОВОДНИКОВ. ОНО ФОРМИРУЕТ ПУТЬ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ОТВОДА ТОКА.

ТРЕБОВАНИЯ

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВКЛЮЧАЮТ **СОПРОТИВЛЕНИЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ** И **НАДЕЖНОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ**, КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫЕ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТЫ.

КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЙ ШТАНГИ

ТИПЫ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ ШТАНГ

СТАЛЬНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ: ЭКОНОМИЧНОЕ И РАСПРОСТРАНЕННОЕ РЕШЕНИЕ.

МЕДНЫЕ: ВЫСОКАЯ ПРОВОДИМОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ К КОРРОЗИИ.

КОМПОЗИТНЫЕ: СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОВЫШЕННОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ.

РАЗМЕРЫ И ФОРМА

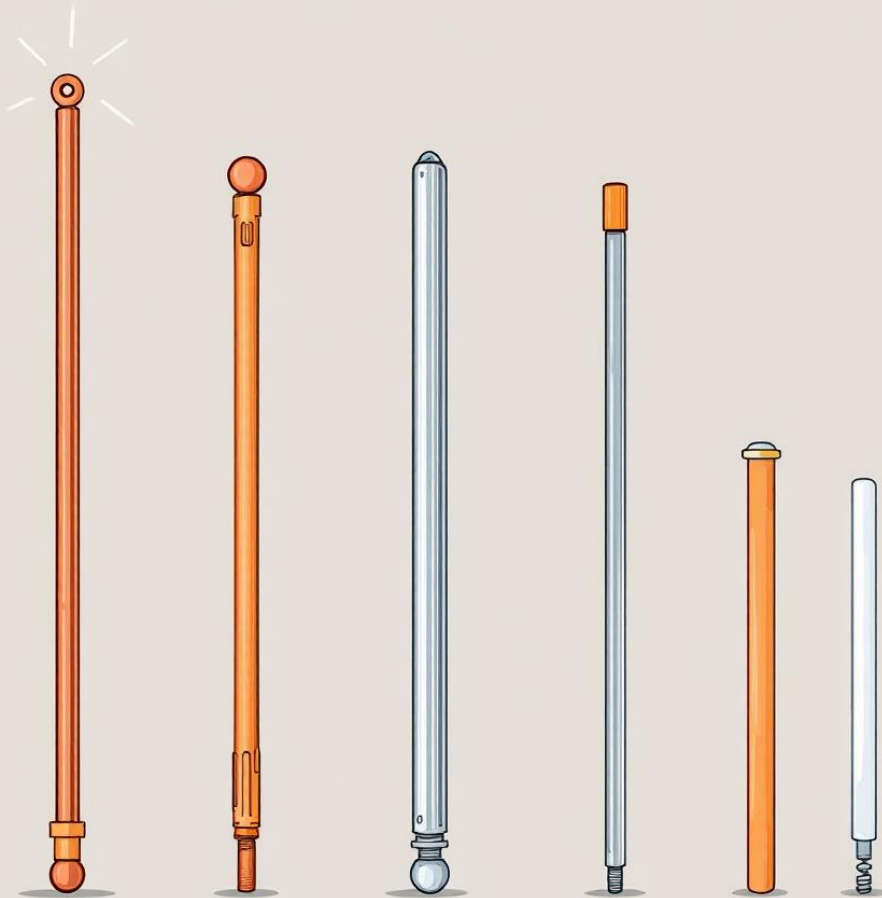
ПОДБИРАЮТСЯ ДЛЯ **ОПТИМАЛЬНОГО КОНТАКТА С ГРУНТОМ** И ЭФФЕКТИВНОГО РАССЕЙВАНИЯ ТОКА, УЧИТЫВАЯ ЕГО УДЕЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ.

СВОЙСТВА

ВАЖНЫ **КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ** И **ЗАЩИТА ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ** ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОГО СРОКА СЛУЖБЫ ШТАНГИ.

СОЕДИНЕНИЯ

СВАРКА или **БОЛТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ** С АНТИКОРРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКОЙ ОБЕСПЕЧИВАЮТ НАДЕЖНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОНТАКТ С КОНТАКТНОЙ СЕТЬ



ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ СОЕДИНЕНИЙ

СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Для стальных проводников предпочтительны сварные соединения (согласно ПУЭ 1.7.139) для максимальной надежности.

ЗАЩИТА

Все соединения должны быть защищены от коррозии и механических повреждений для продления срока службы.

КОНТРОЛЬ

Регулярный контроль непрерывности цепи заземления и периодические испытания критически важны.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОЕДИНЕНИЯМ

Для стальных проводников необходимо применять сварку, обеспечивающую максимально надёжное, долговечное и механически стойкое соединение. Все сварные швы должны быть защищены от коррозии специальными покрытиями, предотвращающими воздействие влаги и агрессивных сред. При этом места соединений обязаны оставаться легкодоступными для регулярного осмотра и проведения испытаний без разборки конструкции.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА
ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЙ ШТАНГИ — ЭТО НЕ
ПРОСТО ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОЦЕДУРА, А
ОСНОВА ВСЕЙ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ
КОНТАКТНОЙ СЕТИ.

**СОБЛЮДЕНИЕ НОРМАТИВОВ,
РЕГУЛЯРНЫЙ КОНТРОЛЬ И КАЧЕСТВЕННОЕ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**
ГАРАНТИРУЮТ ДОЛГУЮ СЛУЖБУ
СИСТЕМЫ И ПРЕДОТВРАЩАЮТ АВАРИИ.

ИНВЕСТИЦИИ В КАЧЕСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ
ПОЗВОЛЯЮТ МИНИМИЗИРОВАТЬ РИСКИ
АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ, ПРОСТОЕВ И
ОБЕСПЕЧИВАЮТ ЗАЩИТУ ЖИЗНИ И
ЗДОРОВЬЯ ПЕРСОНАЛА.