

ГИБКОЕ ГРАФИТОВОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ «ПАРМА ГГЗ»

Гибкий графитовый заземляющий электрод — это новый тип неметаллического проводящего материала, получаемый сплетением скрученных полос вспененного при высокой температуре графита, армированного стекловолокном.

Ключевые особенности материала:

- высокая адгезия с грунтом — низкое переходное сопротивление электрод-грунт
- стойкость к нагреву при протекании токов КЗ и разряда молнии
- стойкость к ударам молнии
- коррозионная стойкость
- легкость и эластичность
- при монтаже не требуется сварка, прессы и какие-либо специальные инструменты и приспособления

Гибкий заземляющий электрод (проводник)



Составляющая	Содержание
Стекловолокно	~ 17,5%
Клей	~ 2%
Зола	~ 0,48%
Графит	≥ 80%

Монтаж:

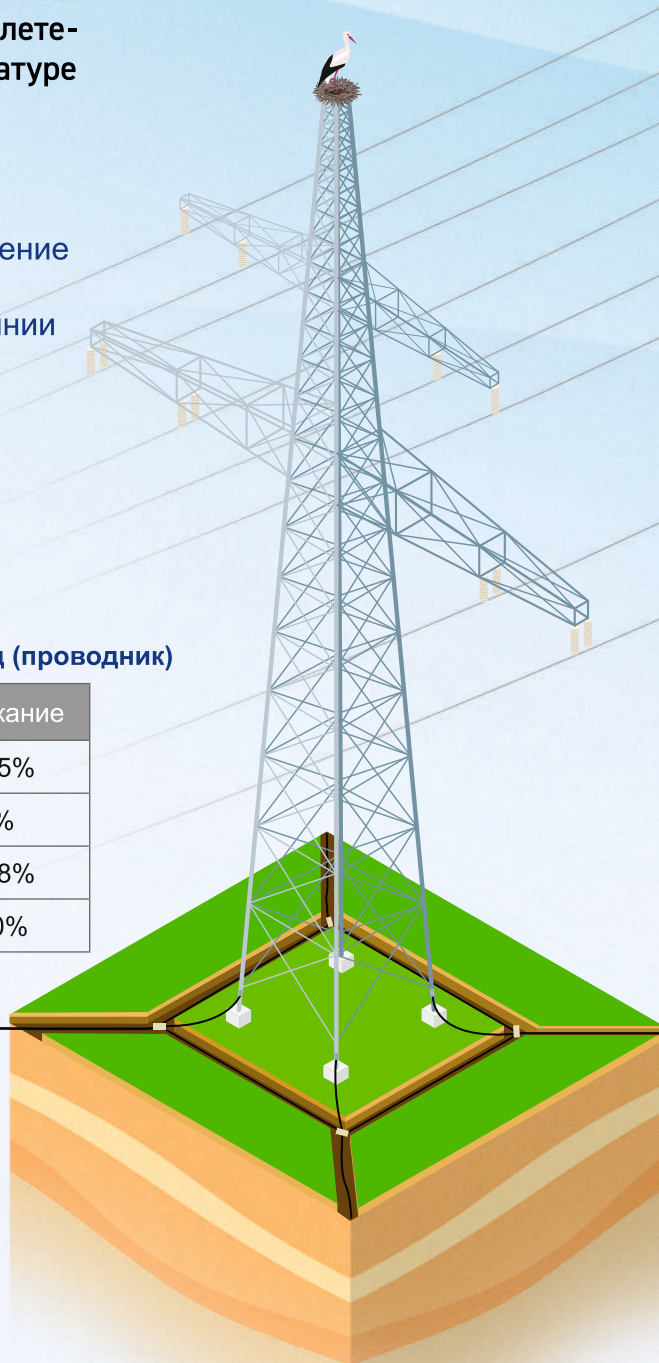
- легкость и компактность материала позволяют выполнять ручную переноску в труднодоступных местах
- высокая скорость соединения элементов
- отсутствие жестких требований к траншеи
- укладка в горизонтальные траншеи с возможностью обхода препятствий и изменения глубины



Мы в Telegram
- присоединяйтесь!

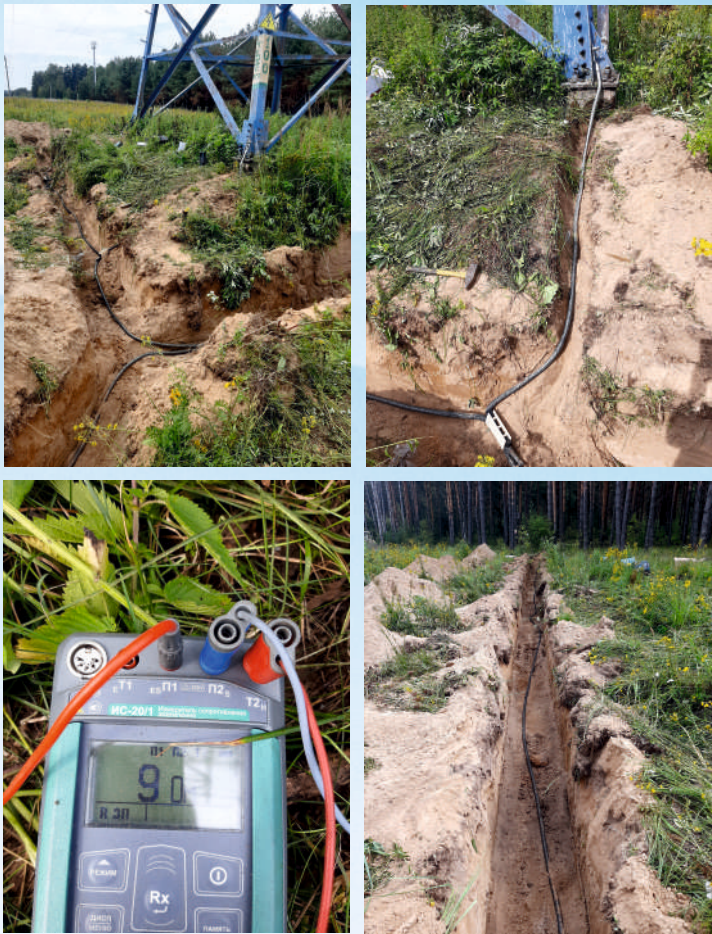


Чат-бот технической
поддержки



Применение гибкого графитового электрода для организации заземляющего устройства дает ряд преимуществ по сравнению с традиционными заземляющими устройствами из стали и меди:

- делает возможным выполнение заземления оборудования и сооружений при грунтах с экстремально высоким удельным сопротивлением, в том числе скальных, когда невозможно добиться нормируемого сопротивления с помощью традиционных материалов без дополнительных мероприятий по повышению проводимости грунта
- обеспечивает долгий срок службы ЗУ во влажных и химически активных грунтах, где металлические заземлители повреждаются коррозией в течение нескольких лет
- обеспечивает долгий срок службы ЗУ в местностях с высокой грозовой активностью за счет стойкости к разрядам молнии
- упрощает организацию ЗУ на скальных грунтах, так как не требует бурения вертикальных скважин и большой глубины траншеи для прокладки
- делает возможным строительство ЗУ в труднодоступных местах благодаря легкости и малому объему материалов и отсутствию необходимости в использовании спецтехники
- срок службы ЗУ — 50 лет
- ЗУ не требует ремонта в течение всего срока службы



Пример внедрения:

ремонт/замена ЗУ (заземляющего устройства) на опоре ЛЭП 110 кВ

Данные измерений:

Удельное сопротивление грунта (ρ) Ом • м	2500
--	------

Измерение существующего контура заземления:

Сопротивление заземлителей (заземляющих устройств), Ом			К сезонный
Допустимое	Измеренное	Приведенное	
30	760	760	1

После монтажа «ПАРМА ГГЗ» с общей длиной горизонтального электрода 120 м:

Сопротивление заземлителей (заземляющих устройств), Ом			К сезонный
Допустимое	Измеренное	Приведенное	
30	9	9	1

