

ИСПОЛЬЗУЯ БУДУЩЕЕ!



Углекомпозитный грозозащитный трос CPW (Carbon Protection Wire)

Воздушные линии электропередачи (ВЛЭП), как и все оборудование электроэнергетических систем, защищают от воздействия молний. Основным элементом грозозащиты ВЛЭП являются металлические тросы, монтируемые на опорах выше фазных проводов. В процессе эксплуатации металлические грозозащитные тросы ВЛЭП стареют (прежде всего, из-за коррозии) и требуют замены. Не своевременная замена металлического грозозащитного троса приводит к его обрыву и аварийным отключениям ВЛЭП. Повышение числа отключения вследствие прямых ударов молнии в ВЛЭП, приводит не только к снижению надежности электроснабжения, но и к повреждению подстанционного оборудования и интенсивному износу изоляции. Одним из возможных путей выхода из сложившейся ситуации может стать использование коррозионностойких грозозащитных тросов на основе современных полимерных материалов.

Разрабатываемый нашей компанией грозозащитный трос на основе высокомолекулярного углеродного волокна позволит эффективно решать задачи в области повышения качества электроснабжения потребителей и снижения эксплуатационных затрат в том числе и при строительстве новых воздушных линий.

Технология грозозащиты воздушных линий на основе тросов из углеродных волокон запатентована (патент №2626456).

Веб-сайт: e-i-t.ru

Электронная почта: info@e-i-t.ru

Телефон: +7 (499) 343-54-29

ООО «Энергетические инновационные технологии»

Преимущества использования CPW

Для нашего грозозащитного троса разрабатывается уникальный пропиточный состав, обеспечивающий водоотталкивающие свойства материала и существенно снижающий риск образования гололеда на поверхности изделия. Технология изготовления и конструкция троса на основе углеродных волокон позволит эксплуатировать его в любых погодных условиях. Применение инновационного грозозащитного троса совместно с заземляющими устройствами AVGaktiv позволит эффективно повысить грозоупорность воздушной линии, обеспечить качественное электроснабжение потребителей и снизить как эксплуатационные затраты, так и затраты на строительство новых воздушных линий.

Сравнительные технические параметры CPW троса 9мм и МЗ-11,2-В-Ж-О-НР

Параметр	CPW 9мм	МЗ 11.2 мм
Вес 1 км (кг)	80	695
Маркировочная группа (кгс/мм ²)	255	180
Стойкость к коррозии	не подвержен	средняя
Температурный коэффициент линейного расширения ($10^{-6} 1/^\circ\text{C}$)	0,15	12
Стойкость к локальному повышению температуры ($^\circ\text{C}$)	более 1000	350
Срок службы (лет)	более 50	20-25

Фиксация CPW на опоре

При монтаже на территории ОРУ на опорах и мачтах стержневых молниеотводов используется специальный коуш для синтетических тросов, с помощью которого образуется петля.

Конструкция коуша разработана таким образом, чтобы трос не выскальзывал из него во время эксплуатации под воздействием колебаний.

Гарантийный срок эксплуатации не менее 50 лет.



Веб-сайт: e-i-t.ru

Электронная почта: info@e-i-t.ru

Телефон: +7 (499) 343-54-29

ООО «Энергетические инновационные технологии»