

КЕЙС №1 ОСМОТР ОБОРУДОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ ПЕРЕХОДОВ

Описание компании

Братская ГЭС является лидером в Евразии по общему объему выпуска электроэнергии с начала пуска первого агрегата.

Восемнадцать гидроагрегатов суммарной мощностью 4,5 ГигаВатт позволяют ежегодно выдавать до 30 млрд. кВтч.

Выработанная электроэнергия используется для производства алюминия, целлюлозы, строительных материалов, на промышленные и бытовые нужды области и страны.

Проблема

На Братской ГЭС, после выработки электроэнергии, она передается на открытое распределительное устройство по воздушным линиям электропередач. Для надёжной и безаварийной работы оборудование линий и переходов необходимо периодически осматривать.

Однако, осмотры и обслуживание этих линий весьма затруднены, так как пролёты расположены на большой высоте, к тому же присутствует высокое напряжение и сильные электромагнитные поля.

Задание

Предложить методику для осмотра оборудования пролётов линий и оборудования ОРУ. Возможно продемонстрировать оборудование для решения данных задач.

Ресурсы

Для понимания сложности решения данных задач необходимо проконсультироваться со специалистами станции. Также необходимо изучить данный вопрос в открытых источниках информации.

Ожидаемый результат работы

Готовый продукт/комплекс, который можно испытать в реальных условиях.

Как будут использоваться результаты

Результаты исследований могут лечь в основу реальной методики осмотров оборудования подстанций.

Помощь в работе над кейсом

Контакты:

Бушин Антон Андреевич, тел. +79041209520, deepoff@ya.ru