

Периодичность проведения технического обслуживания контура заземления

Студенты – Драгун Д.В., Скубанович В.А.

Руководитель – Павлович И.А.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

В соответствии с [1], периодичность проверки состояния заземляющих устройств (контура заземления) определяется графиком планово-профилактических работ (ППР), который утверждается техническим руководителем Потребителя. Визуальный осмотр видимых частей заземляющих устройств должен проводиться не реже 1 раза в 6 месяцев. Осмотр с выборочным вскрытием грунта должен проводиться не реже одного раза в 12 лет.

1) Заземляющее устройство опор воздушных линий электропередачи напряжением до 1000 В — не реже 1 раза в 6 лет, и для ВЛ выше 1000 В — не реже 1 раза в 12 лет.

2) Заземляющее устройство электроустановок в соответствии с графиком планово-профилактических работ (ППР), но не реже 1 раза в 12 лет.

Для определения технического состояния заземляющего устройства в соответствии с нормами испытаний электрооборудования (Приложение 3) должны производиться:

- измерение сопротивления заземляющего устройства;
- измерение напряжения прикосновения (в электроустановках, заземляющее устройство которых выполнено по нормам на напряжение прикосновения), проверка наличия цепи между заземляющим устройством и заземляемыми элементами, а также соединений естественных заземлителей с заземляющим устройством;
- измерение токов короткого замыкания электроустановки, проверка состояния пробивных
- предохранителей;
- измерение удельного сопротивления грунта в районе заземляющего устройства.

Список использованной литературы

1. ТКП 181-2009. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей [Текст]. – Введ.01.09.09.– Минск : Энергопресс, 2010. – 308 с.