

УДК 621.316

**Актуальность обследования заземляющего устройства и устройств молниезащиты подстанций 35 кВ и выше**

Драко М.А., Мойсеенко О.А.  
РУП «Белэнергосетьпроект»

Согласно СТП 09110.47.203-07 «Методические указания по выполнению заземления на электрических станциях и подстанциях напряжением 35-750 кВ» заземляющее устройство (ЗУ) электрических станций и подстанций необходимо полностью обследовать не реже одного раза в 12 лет. Однако эксплуатирующие предприятия часто игнорируют данное требование.

Для Республики Беларусь наибольшие коррозионные поражения элементов наблюдаются в уровне земли, а также на участке 0,2 м выше и ниже уровня земли. В целях сохранения работоспособности и долговечности заземляющих спусков электрооборудования необходимо своевременное выполнение мероприятий по их антикоррозионной защите.

При реконструкции подстанций 35 кВ и выше следует учитывать, что последовательное незаглубленное заземление электрооборудования не обеспечивает растекания импульсных токов в трех направлениях и противоречит требованиям СТП 09110.47.203-07. Соединение заземляющих спусков «встык» и «ребром» является недопустимым по условиям термической и коррозионной стойкости. Нарушением основных защитных мероприятий по снижению напряжения прикосновения является отсутствие потенциаловыравнивающих решеток на рабочих местах.

При эксплуатации и реконструкции ПС своевременное выявление и устранение дефектов ЗУ и устройств молниезащиты является одним из главных условий выполнения установленных требований в части электромагнитной совместимости, и в конечном итоге – безаварийной работы оборудования и электробезопасности.

УДК 621.315.1

**Оценка целесообразности сооружения воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ с покрытыми проводами**

Лещева И. М.

Белорусский национальный технический университет

Воздушные линии электропередачи напряжением 10 кВ предназначены для передачи электроэнергии по покрытым изолирующей оболочкой проводам, расположенным на открытом воздухе, и прикреплены при