

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
1. Основные характеристики и профилактика кабельных сетей.....	4
1.1. Параметры силовых кабелей.....	4
1.2. Характеристика кабельных сооружений.....	6
1.3. Профилактические мероприятия по повышению надежности кабельных линий.....	15
2. Определение мест повреждения в кабельных сетях.....	17
2.1. Виды и характер повреждений кабельных линий.....	17
2.2. Структура системы поиска мест повреждений.....	18
2.3. Характеристика высокочастотных методов ОМП.....	20
2.4. Характеристика низкочастотных методов ОМП.....	25
3. Прожигание изоляции в месте повреждения.....	29
3.1. Требования к методике и основные этапы процесса прожигания.....	29
3.2. Прожигание изоляции от источника постоянного напряжения.....	32
3.3. Прожигание изоляции на переменном напряжении.....	36
3.4. Режимы приема прожигания.....	42
3.5. Передвижные установки для прожигания изоляции.....	45
4. Импульсные искатели повреждения.....	46
4.1. Характеристика импульсных искателей.....	46
4.2. Зондирующие импульсы.....	47
5. Методы ОМП.....	52
5.1. Характеристика индукционных методов ОМП.....	52
5.2. Индукционные методы ОМП для отключенных от сети кабельных линий.....	52
5.3. Акустические методы ОМП.....	60
6. Ремонт кабельных линий.....	64
6.1. Общие указания по ремонту.....	64
6.2. Ремонт защитных покровов.....	66
6.3. Ремонт металлических оболочек.....	68
6.4. Восстановление бумажной изоляции.....	69
6.5. Ремонт токопроводящих жил.....	69
6.6. Ремонт соединительных муфт.....	69
6.7. Ремонт концевых муфт наружной установки.....	69
6.8. Ремонт концевых заделок.....	70
6.9. Ремонт кабельных линий 0,38...10 кВ.....	71
7. Технология изготовления концевых и соединительных муфт.....	75
7.1. Разделка КОНЦОВ КАБЕЛЕЙ с бумажной изоляцией.....	75
7.2. Разделка кабелей с пластмассовой изоляцией.....	76
7.3. Технология монтажа соединительной свинцовой муфты.....	76
7.4. Технология монтажа заделок КВсл.....	79
7.5. Изготовление концевых муфт из термоусаживаемых материалов.....	80
Литература.....	84