

Содержание

Вступление	6
1. Общая информация	7
1.1. Классификация повреждений.....	7
1.2. Последовательность поиска повреждений.....	8
1.3. Методы поиска.....	9
1.3.1. Дистанционные (относительные) методы	10
1.3.2. Топографические (абсолютные) методы.....	11
2. Прожигание изоляции в месте повреждения	13
2.1. Принцип прожигания изоляции.....	13
2.2. Цели проведения прожигания.....	14
2.3. Методика проведения прожигания.....	15
2.4. Особенности применения прожигания.....	16
3. Индукционный метод поиска трасс и мест повреждений подземных коммуникаций	19
3.1. Общие положения.....	19
3.2. Сущность индукционного метода.....	20
3.3. Поиск трасс подземных коммуникаций.....	23
3.4. Определение глубины залегания коммуникации.....	28
3.4.1. Определение глубины залегания коммуникации методом 45 градусов	29
3.4.2. Определение глубины залегания кабельной линии методом градиента сигнала.....	30
3.4.3. Погрешность определения глубины залегания.....	31
3.5. Выбор частоты генератора для трассировки.....	33
3.6. Обследование местности.....	33
3.7. Поиск мест повреждений.....	35
3.7.1. Поиск межфазных повреждений	36
3.7.2. Поиск однофазных повреждений	42
3.7.3. Выбор кабеля из пучка	43
4. Акустический метод поиска	45
4.1. Общий принцип.....	45
4.2. Комбинированный акустико-магнитный метод поиска (АМ метод).....	47
4.3. Особые варианты акустического метода.....	48
5. Потенциальный метод поиска	50
5.1. Общий принцип.....	50
5.2. Разновидности потенциального метода.....	50
5.2.1. Частотный вариант потенциального метода.....	51
5.2.1.1 Поиск места повреждения методом максимума.....	52
5.2.1.2 Поиск места повреждения методом минимума	53
5.2.2. Вариант потенциального метода с использованием источника постоянного тока.....	54
5.2.3. Вариант потенциального метода с использованием импульсного генератора	54