

При прокладке кабельных линий в зоне насаждений расстояние от кабелей до стволов деревьев должно быть, как правило, не менее 2 м. Допускается по согласованию с организацией, в ведении которой находятся зеленые насаждения, уменьшение этого расстояния при условии прокладки кабелей в трубах, проложенных путем подкопки.

Минимальный радиус изгиба кабеля ААБл 3х95

$$R_{min}=15 \cdot D=15 \cdot 48,3 \text{ мм}=724,5 \text{ мм}.$$

Работы при прокладке кабелей вести в строгом соответствии с действующими требованиями ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТ РМ, вызвать представителей всех заинтересованных организаций.

4.2. Конструктивное выполнение ВЛ 10кВ

Для строительства ВЛ 10кВ принят СИП 1х70.

Выбор сечения проводов произведен, исходя из максимально допустимых потерь напряжения в линиях 10кВ в пределах 5% от номинального, обеспечивающих пропускную способность сети с требуемым качеством электроэнергии.

Выбранное сечение провода проверено по длительно допустимому току нагрузки и на срабатывание защиты при однофазных коротких замыканиях.

Расчетные пролеты приняты, исходя из района климатических условий.

Тип и количество применяемых опор приведены на плане сетей.

4.3. Заземление

Доступная прикосновению проводящая часть электроустановки, нормально не находящаяся под напряжением, но которая может оказаться под напряжением при повреждении основной изоляции, должна быть заземлена.

В кабельной линии к частям, подлежащим заземлению, относятся металлические оболочки силовых кабелей, металлические кабельные конструкции, на которых проложены и укреплены кабели.

Кабели с металлическими оболочками, а также кабельные конструкции, на которых прокладываются кабели, должны быть заземлены или занулены в соответствии с ПУЭ гл.1.7

| | | | | | | | | |
|----------------|------|---------|------|--------|---------|------|----------------|-----------|
| Согласовано | | | | | | | 18-29-70-ЭС.ПЗ | Лист 5 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | | |
| | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |