

### 3. Защита от перенапряжений, заземление.

На опорах ВЛИ-0,4кВ должны быть выполнены заземляющие устройства, предназначенные для защиты от грозových перенапряжений. Расстояние между ними не более 100 м, а наибольшее расстояние от заземляющего устройства конечной опоры до соседнего защитного заземления не более 50 м.

Общее сопротивление растеканию электрического тока заземлителей каждой ВЛИ в любое время года должно быть не более 10 Ом.

Железобетонные опоры ВЛ-10 кВ устанавливаемые в населенной местности подлежат заземлению. Величина сопротивления заземления опор, устанавливаемых в ненаселенной местности, не нормируется и обеспечивается конструктивным выполнением опор.

Сопротивление заземляющего устройства нейтрали трансформатора принято не более 4 Ом. Это сопротивление обеспечивается с учетом заземлителей повторных заземлений нулевого провода ВЛИ при количестве отходящих линий не менее двух. При этом сопротивление контура заземления ТП должно быть не более 10 Ом.

К повторным и грозозащитным заземлениям присоединяется нулевой провод, а также все металлические элементы и арматура опор.

Эквивалентное удельное сопротивление грунта принято в расчетах до-100 Омм.

Заземляющее устройство на ВЛ-0,38 кВ выполняется по чертежам типового проекта З.407-150, ЭС 01,03; ВЛ10 кВ-З.407-150, ЭС09,15.

### 4. Надежность электроснабжения.

Потребители относятся к 3 категории по надежности.

Электроснабжение потребителей 3 категории предусмотрено в соответствии с ПУЭ-2007, 1.2.21. Надежность электроснабжения обеспечивается выполнением решений, принятых в проекте.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

015/13-ЭС. ПЗ

Лист

4