

Длительно допустимый ток I_{dd} провода СИП-2-3х95+1х95+1х25 равен 300А.

Максимальный расчетный ток реконструируемой линии Л1 от КТП-49 равен $I_p=138,6A < I_{dd}=300A$. Таким образом, выбранный провод удовлетворяет требованиям предъявляемым по длительно допустимому току.

Максимальный расчетный ток реконструируемой линии Л2 от КТП-49 равен $I_p=95,9A < I_{dd}=300A$. Таким образом, выбранный провод удовлетворяет требованиям предъявляемым по длительно допустимому току.

2.8. Ответвления от ВЛИ-0,4кВ к трехфазным вводам выполнить проводом СИП-4-4х16, к однофазным – СИП-4-2х16.

2.9. Существующие опоры и провод на участке реконструкции демонтировать.

3. Заземление

3.1. Заземление опор выполнено в соответствии с типовым проектом 3.407-150 "Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38, 6, 10, 20, 35кВ."

3.2. Проектом предусмотрены на опорах ВЛИ-0,4кВ заземляющие устройства, предназначенные для повторного заземления, защиты от грозовых перенапряжений и заземления электрооборудования. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 30 Ом.

На концевых опорах проектируемых ВЛИ-0,4кВ №1 и №22 предусмотрена установка штепсельных разъемов для подключения переносного заземления SE40 с прокалывающими зажимами SLIP22.1.

Для опор ВЛИ-0,4кВ предусмотрен одиночный вертикальный заземлитель из круглой стали диаметром 18мм, длиной 3м.

Заземляющий спуск по опорам ВЛИ-0,4кВ предусмотрен из круглой оцинкованной стали диаметром 6мм.

3.3. Проектом предусмотрены на опорах ВЛ3-10кВ заземляющие устройства, предназначенные для защиты от грозовых перенапряжений и заземления электрооборудования. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 10 Ом.

К установке принят комбинированный заземлитель: вертикальные электроды – сталь $\Phi 18$ мм, $L=3$ м, горизонтальный электрод – сталь 40х4мм.

Заземляющий спуск по опорам ВЛ3-10кВ предусмотрен из круглой стали диаметром 10мм.

3.4. Удельное сопротивление грунта принято 100 Ом*м (суглинки, каменистая глина).

						00-2142/2011-ЭС	Лист
							1.6
Изм.	№уч.	№док.	Лист	Подп.	Дата		