

Защитные меры электробезопасности.

Согласно п. 1.7.62 ПУЭ 1998г., 2002г сопротивление заземляющего устройства проектируемых КТПс в любое время года должно быть не более 4 Ом.

Заземляющее устройство подстанций состоит из выравнивающего контура заземления и глубинного заземлителя.

Выравнивающий контур заземления состоит из заземлителей из стальных труб диаметром 219мм (стойки для установки подстанции) и двух глубинных заземлителей Н=30м, соединенных стальной полосой сечением 40х4мм с глубинным заземлителем.

Глубинный заземлитель выполняется в соответствии с рекомендациями

ВНИИ-1. Первые 10м скважины глубинного заземлителя обсадить стальной трубой наружным диаметром 127мм.


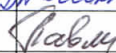
Бурение скважины ниже горизонта обсадки следует вести так, чтобы в забое постоянно находился раствор поваренной соли.

В качестве заполнителя должен быть применен тонкодисперсный грунт, например смесь глины с песком в равных долях с добавкой 10-15% поваренной соли (по объему). Приготавливать смесь следует при положительной температуре.

Глубинный заземлитель сверху должен быть закрыт стальной крышкой толщиной 5 мм, устанавливаемой заподлицо с планировочной отметкой земли.

Для заземления разъединителя, установленного на опоре №8 сделать спуск отдельной проволокой диаметром 10мм и соединить стальной полосой сечением 40х4мм с контуром заземления подстанции.

Защита от перенапряжений осуществляется вентильными разрядниками, установленными на шинах 6 и 0,4кВ КТПс.

						392/20-ИОС1.ЭС			
						Строительство ВЛЗ-6 кВ и 2-х КТПс мощностью 160 кВА в районе 14-го км Основной трассы в г Магадане.			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Нач. ПСО		Темнюк					РП	4	
Инж.		Павлюк							
						Общие данные (окончание).	ООО Электросетьмонтаж		