



1. В соответствии с ПУЭ п.1.7.54 для электроустановок в первую очередь должны быть использованы естественные заземлители.
2. Все соединения заземляющего контура выполнить электросваркой внахлестку.
3. Контур заземления КТП должен быть соединен с повторным заземляющим устройством концевой опоры ВЛ 10 кВ, с которой производится подключение КТП.
4. Если в случае измерения сопротивления контура заземления оно составит более 4 Ом – забить дополнительные вертикальные заземлители.
5. В соответствии с п.1.7.96 ПУЭ сопротивление заземляющего устройства в электроустановках напряжением выше 1 кВ с изолированной нейтралью при использовании заземляющего устройства одновременно для электроустановок напряжением до 1 кВ $R=125/I_{р.т.з.}$
где $I_{р.т.з.}$ – расчетный ток замыкания на землю равный 30А.
 $R=125/30=4,16 \text{ Ом}$
6. Согласно ПУЭ п.1.7.101 сопротивление заземляющего устройства, к которому присоединена глухозаземленная нейтраль трансформатора, должно быть не более 4 Ом.
Расчет заземлителя прилагается.

						СП 900744 ЭС.РД		
						Строительство КТП/160/10/0,4 кВ, ВЛ3-10кВ от РП-982 ПС №209 "Ярославская", ВЛН-0,38 кВ, в т.ч. ПИР, МО, Сергиево – Посадский р-он, д. Семенково		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндэк	Подпись	Дата			
						МО, Сергиево – Посадский р-он, д. Семенково	стадия	лист
ГИП		Струпаховский			11.04.		РД	
Разработал		Антипов				Схема заземляющего контура КТП	ООО "ЭлектроСетьПроект"	
Проверил		Струпаховский			11.04.			