

3. Заземление и молниезащита

3.1. В КТП-П предусмотрено общее заземляющее устройство для РУ-10кВ и РУ-0,4кВ.

Внутренним контуром заземления служит сварной корпус КТП-П жестко связанный с внешним заземлителем. Наружный заземлитель выполнен из круглой стали $\Phi 18\text{мм}$ (вертикальные электроды длиной 5м) и из стальной полосы 50х5мм (горизонтальный электрод). Все соединения выполнить сваркой.

Сопротивление растеканию тока заземлителя должно быть не более 4-х Ом в любое время года.

После монтажа заземлителя провести замеры сопротивления, оформить отчет в виде протокола. В случае, если сопротивление заземлителя не удовлетворит нормируемой величине, выполнить дополнительную забивку электродов до получения необходимой величины сопротивления.

Заземлению подлежат нейтраль и корпус трансформатора, разрядники 10кВ, ОПН-0,4кВ, а также все другие металлические части, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции.

На стороне НН принята система заземления TN-C-S.

Защита от перенапряжения осуществляется ограничителями перенапряжения (разрядниками) 10кВ и 0,4кВ, установленными на вводе 10кВ и сборных шинах 0,4кВ.

Удельное сопротивление грунта принято 100 Ом*м (суглинки легкие с примесью гальки и щебня более 10%).

4. Организация эксплуатации

Вновь смонтированное оборудование передать на баланс ОАО "ЛОЭСК" по договору оказания услуг по присоединению к электрической сети.

Эксплуатация вновь построенных электроустановок должна осуществляться согласно ПТЭЭСиС.

						00-2278/2011-ЭС	Лист
							1.5
Изм.	№уч.	№док.	Лист	Подп.	Дата		