

Заземляющее устройство ТП используется одновременно для злектроустановок напряжением до и выше 1 кВ. К ЗУ должны быть присоединены:

- нейтраль трансформаторов на стороне напряжением до 1 кВ;
- металлические оболочки и броня кабелей напряжением до 1 кВ и выше;
- металлоконструкция ТП и другие металлические части в соответствии с требованиями п.1.7.98 ПУЭ.

Заземляющее устройство ТП выполняется комбинированным из горизонтального замкнутого заземлителя Ст.40х5 проложенного на глубине 0,5м от уровня земли и на расстоянии 1 м. от края фундаментов. К гороизонтальному заземлителю привариваются вертикальные заземлители d–18мм, l=3м. Сопротивление ЗУ в любое время года должно не превышать 40м,при этом выполняется условие

$R_z \leq U_{np} / I$, где

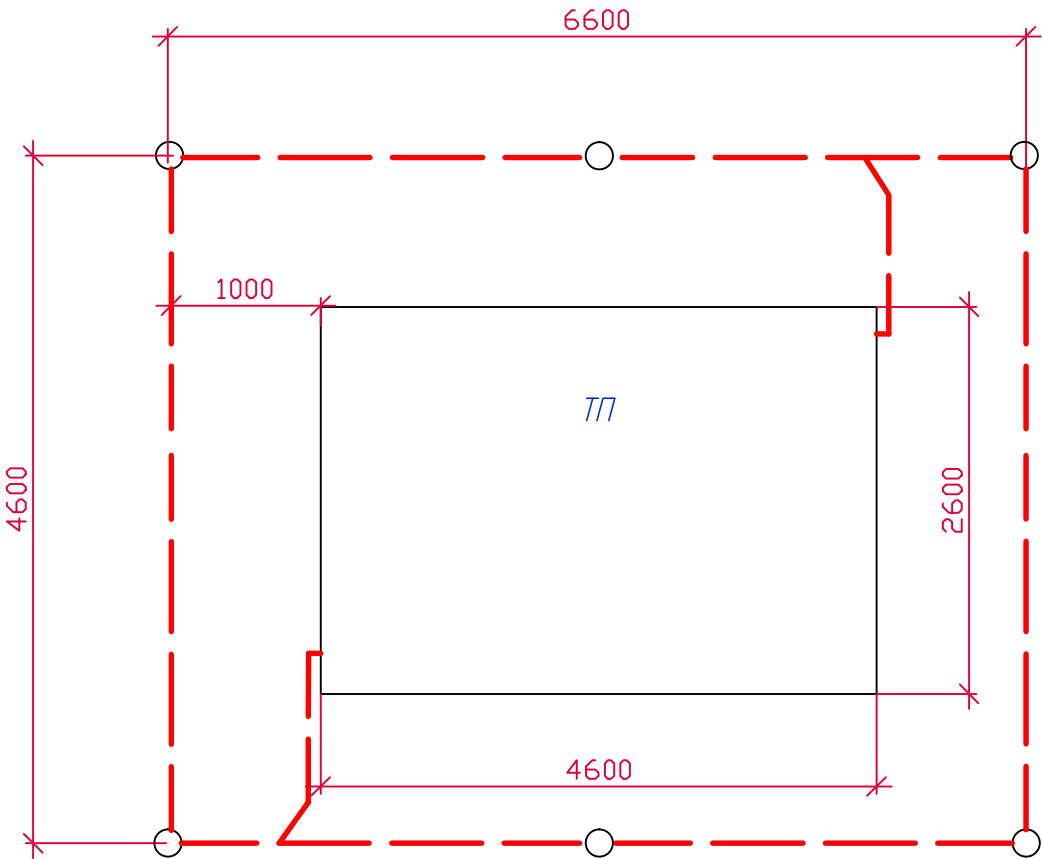
R_z – сопротивление ЗУ, Ом;

U_{np} – напряжение прикосновения, значение которого принимается равным 50В;

I – полный ток замыкания на землю, А

ТП устанавливается на бетонный фундамент.

План заземления ТП



Условные обозначения :

- – заземлитель вертикальный Ст.φ18мм, l=3м
- — — — — заземлитель горизонтальный Ст 40х5 мм (глубина прокладки – 0,5 м)

Согласовано:				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

					0024-ЭС			
					Электроснабжение ЭПУ жилого дома (объект незавершенный строительством), г. Армавир (ТУ N 4-54-18-0024 от 02.04.2018г.)			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
						Р	14	
Исполнит.	Литвинов			2019	Заземление ТП. Расчет заземления.		ООО "СМУ-26" г. Ставрополь	