

7.Заземление.Уравнивание потенциалов.

Проектом предусмотрена Основная Система Уравнивания Потенциалов (ОСУП) на вводе в здание и дополнительная (ДСУП) внутри помещений сан.узлов в соответствии с п.1.7.82 ПУЭ (7 изд.)

PEN-проводники питающих кабелей разделяются в ВРУ-0,4кВ на РЕ и N проводники, дальнейшее соединение N и РЕ проводников, выходящих за пределы ВРУ-0,4кВ, запрещено.

В качестве Главной Заземляющей Шины (ГЗШ) используется РЕ-шина ВРУ-0,4кВ.

К ГЗШ присоединяются следующие токопроводящие части:

- PEN-проводники питающих кабелей;
- защитные РЕ проводники отходящих линий;
- металлические трубы коммуникаций входящие в здание;
- заземляющие проводники устройства наружного контура заземления (10 Ом) на вводе в здание;
- металлические трубы кабельных линий (должны иметь непрерывное электрическое соединение по всей длине)

Присоединение проводников уравнивания потенциалов к трубопроводам , выполнить через хомуты заземления на металлические трубы с использованием токопроводящей смазки ЭПС-98.

Все контактные соединения к ГЗШ должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434-82 к контактным соединениям класса 2.

Наружный контур заземления выполнить из стальных вертикальных электродов d=18мм L=3м, соединенных между собой стальной полосой 40x5мм. От наружного контура заземления до ГЗШ выполнить два ввода стальной полосой 40x4мм.

По периметру эл.щитовой, выполнить внутренний контур заземления из стальной полосы 40x4мм на высоте 400мм от уровня чистого пола с креплением к стенам строительными дюбелями без зазора. К внутреннему контуру заземления выполнить подключение сех токопроводящих частей оборудования, расположенных в этих помещениях: корпуса эл.щитов, стальные трубы эл.проводок (согласно типовой серии А10-93).

Согласовано

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата