- заземляющий проводник, защитные проводники электроустановки;
- главные проводники системы уравнивания потенциалов, прокладываемые от сторонних проводящих частей (металлоконструкции здания, металлические трубы инженерных систем, металлические лотки для электропроводок);

В качестве главной заземляющей шины (ГЗШ) используется шина PE ВРУ.

Главные проводники системы уравнивания потенциалов от сторонних проводящих частей до ГЗШ выполнить кабелем или стальной полосой 50х5мм^2.

В соответствии с пунктом 7.1.88 Правил устройства электроустановок седьмого издания в помещениях санузлов выполнить дополнительную систему уравнивания потенциалов, предусматривающую металлическое соединение между собой защитных контактов штепсельных розеток, металлических корпусов ванн, душевых поддонов и сторонних проводящих частей.

Указанные соединения выполнить в пластмассовой коробке с медной шиной, монтируемой в помещениях санузлов комнатах на высоте 0,3-0,8 м от пола.

Пластмассовые трубы, прокладываемые в помещениях санузлов, присоединению к медной шине не подлежат.

Для соединения в коробке с медной шиной сечения защитных проводников принять следующие:

- для соединения защитных контактов штепсельных розеток - провод с медной жилой сечением 2,5 мм^2, прокладывать скрыто в поливинилхлоридной трубе;
- для соединения сторонних проводящих частей металлических ванн и душевых поддонов - провод с медной жилой сечением 4 мм^2, прокладывать также скрыто аналогично вышеуказанному.

Связь от коробок в душевых комнатах с шиной PE группового щита выполняется проводом сечением 6 мм скрыто в поливинилхлоридной трубе наружным диаметром 20мм.

Установку заземляющих хомутов на металлических трубопроводах, прокладку и подключение проводников основной и дополнительной систем уравнивания потенциалов выполняет электромонтажная организация.

Установку шунтирующих перемычек на задвижках выполняет сантехническая монтажная организация (см. СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства, пункт 3.253).

Контактные соединения обеспечить по классу 2 в соответствии с требованиями ГОСТ 10434-82 "Соединения контактные электрические".

10. Молниезащита корпуса №1

В соответствии с Инструкциям РД 34.21.122-87 и СО153-34.21.122-2003 проектируемое здание корпуса №1 по молниезащите относятся к III-ей категории.

Защита от прямых ударов молнии обеспечивается молниеприемной сеткой, токоотводами и горизонтальными заземляющими электродами.

Система молниезащиты проработана проектом 29/3-АР.