**Доклад по 3-му листу чертежа Э3**

На 3 чертеже представлена поясняющая схема, разрез и план по ячейке линии ОРУ – 330кВ.

Проследим путь тока.

От 1й или 2ой системы шин, ток поступает на шинный разъединитель РГ-330 кВ.

Этот электрический аппарат предназначен для включения и отключения цепи без нагрузки и для создания видимого разрыва. Далее ток поступает на выключатель ВГУ -330кВ. Этот аппарат предназначен для включения и отключения цепи под нагрузкой, и для автоматического отключения цепи при КЗ. Далее через технологический проезд ток по проводу поступает на трансформатор тока типа ТГФ-330. Этот аппарат предназначен для понижения первичных токов до вторичных гостовских величин 1 или 5А.. Далее ток поступает на разъединитель, на верхний ярус и через заградитель уходит в линию.

Заградитель - это электрический аппарат, который преграждает путь токам высокой частоты, а пропускает токи промышленной частоты 50Гц. В линии установлен конденсатор связи, для пропускания токов ВЧ (высокой частоты) в линию, для РЗА(релейной защиты и автоматики), также в линии установлен ОПН-330 - ограничитель от перенапряжений.