**Оформление графич. части**

Графич. часть, согласно заданию, должна содержать 3 схемы, оформленные по ГОСТу, со штампом, а не как рисунки в РПЗ.

Как оформляется структ. схема (Э1)– я докладывал на лекции. Образец оформления – в папке «Ээс Чертежи».

Принц. Схема (Э3). Формат А2, расположение – книжное. Должна быть координатная сетка. Все микросхемы располагаются по сетке. Изображение микросхемы (элемента микросхемы) обязательно имеет основное поле, шириной 15 мм (три клетки по 5 мм) и, как правило, может иметь дополнительные поля слева и (или) справа от основного, ширина которых определяется кол-вом символов в обозначении входов/выходов. На каждый символ отводится 1 клетка, но всего - не более 5-х клеток. ОСНОВНОЕ поле должно располагаться строго по координатной сетке по вертикали и желательно – по горизонтали. Координаты элементов и микросхем на принц. схеме определяются по координате левого верхнего угла основного поля и помещаются внутри УГО элементов и микросхем (см. образцы принц. схем).

Все линии на схеме (края микросхем, соединительные линии (провода) и шины (несколько проводов)) должны располагаться строго по координатной сетке с шагом 5 мм. Т.е. минимальное расстояние между любыми линиями должно быть 5 мм. Однако, минимальное расстояние от вертикальной линии до края микросхемы – 10 мм.

Нумерация любых элементов проставляется при просмотре схемы сверху-вниз, слева-направо.

Образец оформления сх. электр. принципиальной Э3 – в папке «Ээс Чертежи».

Принц. схема должна сопровождаться перечнем элементов. В образцах в папке «Ээс Чертежи» приведен перечень элементов на трех листах .

Обратите внимание, что элементы в перечне должны располагаться в алфавитном порядке их позиционного обозначения (2-я слева колонка), и располагаться строго в порядке возрастания их номеров в позиционном обозначении.

УГО большинства используемых микросхем и др. элементов приведены в методичке по курс. проекту. Кроме того, надо пользоваться справочниками, в т.ч. и Интернетом. Но, не забывать про ГОСТ!

Оформление функциональной схемы (Э2) изложено в методичке по курс. проекту.