Практическая работа № 3

**Тема:** Создание структурных схем

 **Цель:**: Закрепить навыки использования стандартных фигур Visio.

**Общие сведения о схемах**

*Схема – это графический конструкторский элемент, содержащий составные части изделия и связи между ними в виде условных изображений или обозначений.*

*В зависимости от состава элементов и связей между ними различают следующие виды схем, обозначаемые русскими прописными буквами: электрические — Э, гидравлические — Г, пневматические — П, газовые (кроме пневматических) — X, кинематические — К, вакуумные — В, оптические — Л, энергетические — Р, комбинированные — С, деления — Е.*

*По основному назначению различают следующие типы схем, обозначаемые арабскими цифрами: структурные — 1, функциональные — 2, принципиальные (полные) — 3, соединений (монтажные) — 4, подключения — 5, общие — 6, расположения — 7, объединенные — 0.*

*Код схемы состоит из буквы, определяющей ее вид, и цифры, обозначающей ее тип, например: ЭЗ — схема электрическая прин­ципиальная; Э4 — схема электрическая соединений; П1 — схема гидравлическая структурная.*

**Ход работы**:

1. Запустить программу.
2. Выполнить предложенный чертеж.



**Порядок выполнения работы**

1. Запустить программу в окне ***Приступая к работе*** на панели ***Последние документы*** открыть файл предыдущей работы .
2. Вставить в файл новую страницу (**Меня Вставка – Создать страницу**) с параметрами:

**Свойства страницы** : **Тип** – передняя, **Имя** – раб3, **Подложка** – Формат А4.

1. В поле чертежа нарисовать предложенную схему.
2. Фигуры соединить по точкам соединения с помощью соединителя.

Для простановки дополнительных точек соединения:

- выделить фигуру;

- выбрать инструмент «**Точка соединения**»;

- указать на точку вставки точки соединения и щелкнуть мышью при нажатой клавише Ctrl (вставляемая точка соединения будет окрашена в малиновый цвет);

Для удаления точки соединения:

- выделить фигуру;

- выбрать инструмент точка соединения;

- щелкнуть мышью по соединительной точке (она окрасится в малиновый цвет);

- нажать клавишу Delete.

1. Сохранить файл в своей папке.
2. Ответить в тетради на контрольные вопросы.

**Контрольные вопросы:**

1. Как обозначаются на чертежах принципиальные электрические схемы?
2. Как вставить на фигуре дополнительную точку соединения?
3. Как удалить тоску соединения на фигуре?