

3.10. Создание чертежа сборочного узла

Шаг 1. Создание формата для чертежа

- Создайте новый файл из шаблона «Чертеж»:
☐ Создать → Новый файл → ☐ ГОСТ. Idw.
Измените формат листа:
- Пояснения (ЕСКД) → ☐ Формат (выберите необходимый формат).
- Ок.

Шаг 2. Заполнение основной надписи

- Пояснения (ЕСКД) → ☐ Основная надпись (заполните все графы в соответствии с требованиями), *рис. 3.85*.
- Ок.

| | | | | | | | |
|----------|------|--------------|-------|------|----------------------------|-------|---------|
| | | | | | КГГ1.306100.000 СБ | | |
| | | | | | Кран распределительный | | |
| | | | | | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | Лист | Масса | Макштаб |
| | | | | | 1 | 10 | 1:1 |
| | | | | | ТПУ, ИДО, Группа Д-2К20 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Иванов С.С. | | 2011 | | | |
| Проб. | | Буркова С.П. | | | | | |
| Т. комп. | | | | | | | |
| Начальн. | | | | | | | |
| И. комп. | | | | | | | |
| Удб. | | | | | | | |

Рис. 3.85. Заполнение основной надписи

Шаг 3. Создание видовых изображений

- ☐ Базовый (вид, относительно которого создаются проекционные изображения) → Вид чертежа → Компонент → Файл (нажмите на кнопку обозревателя ☐ и выберите файл «Кран распределительный».

После ориентации детали на листе, нажмите левую кнопку мыши, тем самым, зафиксировав сборочный узел. Для сборочного чертежа достаточно одного изображения.

Шаг 4. Выполнение местного разреза.

Перед выполнением местного разреза необходимо создать эскиз, выберите вкладку **Пояснения (ЕСКД)**, передвигая указатель мыши к изображению добейтесь прямоугольной подсветки рамки изображения и щелкните по ней (*рис. 3.86*).

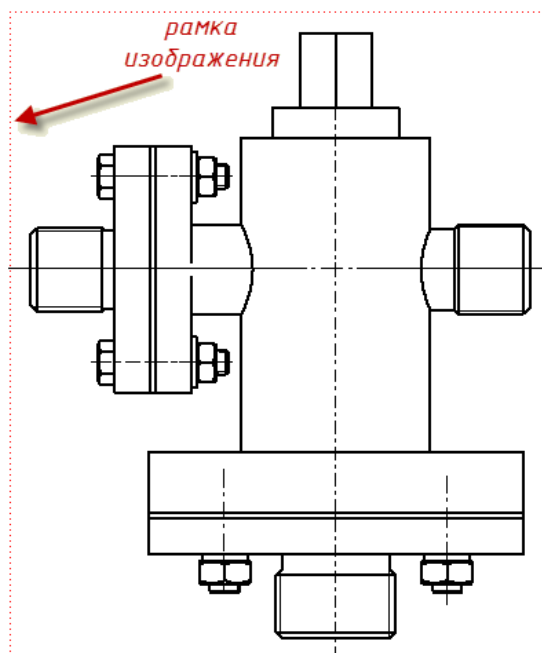




Рис. 3.86. Рамка изображения

- Выберите команду  **Создать эскиз** на вкладке **Пояснения (ЕСКД)**.
- Выбрав команду  **Сплайн** создайте замкнутый контур похожий на рис. 3.87.
- **Esc** (Завершить).
- **Принять эскиз**.

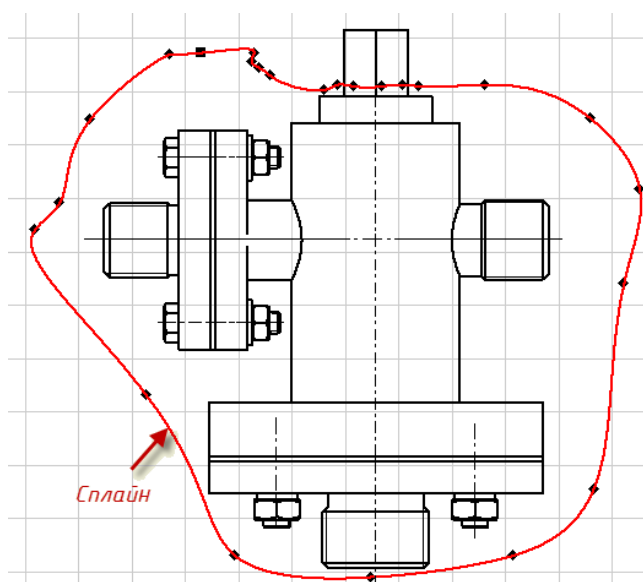




Рис. 3.87. Создание сплайна

- Выделите рамку изображения и щелкните по ней правой клавишей мыши.
- Из выплывающего окна выберите команду **Редактировать вид**.
- В диалоговом окне **Вид чертежа** в поле **Стиль** выберите  **С невидимыми линиями**.
- **Ок**.
- На вкладке **размещение видов** выберите инструмент  **Местный разрез** и щелкните по контуру выделения изображения, *рис. 3.88*.

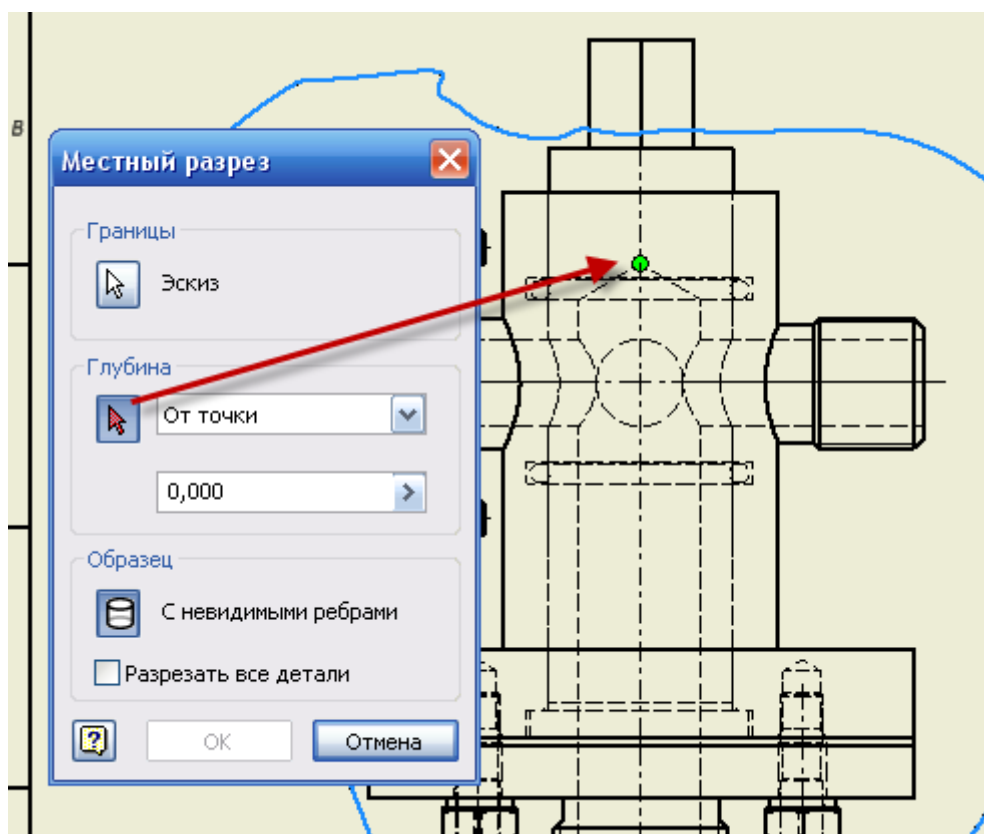




Рис. 3.88. Создание местного разреза

- В диалоговом окне **Местный разрез** эскиз выбирается автоматически (это замкнутый контур), в поле **Глубина** выберите **От точки** и укажите на точку вершины конуса глухого внутреннего отверстия.
- **Ок**.
- Местный разрез создан, но невидимый контур необходимо подавить.
- Для этого выделите рамку изображения и щелкните по ней правой клавишей мыши.
- Из выплывающего окна выберите команду **Редактировать вид**.

- В диалоговом окне **Вид чертежа** в поле **Стиль** выберите  **Удалить невидимые линии.**
- **Ок.**
- Линия ограничения местного разреза – толстая, необходимо ее изменить.
- Выделите кривую, щелкнув по ней левой клавишей мыши.
- На вкладке **Пояснения (ЕСКД)** выбираем **По стандарту (Видимый контур ГОСТ)** из выплывающего окна выберите любую линию, которая будет соответствовать тонкой сплошной.

Шаг 5. Постановка номеров позиций

- Для постановки номеров позиций необходимо выбрать на вкладке **Пояснения (ЕСКД)** инструмент  **Номера позиций.**
- Выбирая деталь (она окрашивается) щелкните по ней, передвигая указатель убедитесь в появлении полки-выноски, передвинув в выбранную позицию, щелкните правой клавишей мыши и выберите **Далее.**
- Номер можно отредактировать в соответствии с номером спецификации, достаточно выделить номер, щелкнуть по нему правой клавишей мыши и выбрать – **Редактировать номер позиции.**
- Нанесите все номера позиций в соответствии со спецификацией.

Шаг 6. Нанесение размеров

- Нанесите самостоятельно размеры в соответствии с *рис. 2.5.*