

УЧЕБНЫЙ МАТЕРИАЛ №3

**«Создание ассоциативных (комплексных) чертежей
геометрических тел»**

Порядок выполнения работы:

Ассоциативный (комплексный) чертеж создается на основе полученной трехмерной модели геометрического тела.

Алгоритм выполнения задания для всех геометрических тел – призмы, пирамиды, цилиндра и конуса одинаков. Рассмотрим выполнение ассоциативного чертежа призмы.

1. Откройте файл, содержащий модель геометрического тела.
2. Выберите ориентацию модели.
3. Нажмите кнопку **Ориентация вида**. 
4. Щелкните ЛКМ по кнопке **Добавить** и в открывшемся окне присвойте этому виду имя **Главный вид** (рисунок 1). Затем выберите: **Ок, Выход**.
5. Для создания ассоциативного чертежа выберите из меню кнопки. **Создать новый документ – Чертеж**. Формат А4 – ориентация вертикальная (рисунок 2).

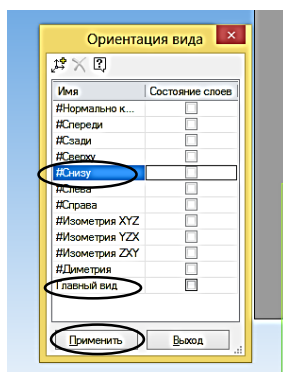


Рисунок 1 – Добавление главного вида призмы

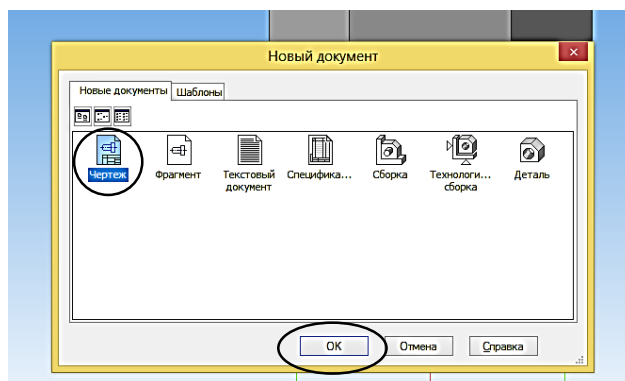


Рисунок 2 – Создание ассоциативного чертежа

6. Создайте ассоциативные виды. Так как модель не очень сложная, для создания ее чертежа можно использовать команду построения стандартных видов. Активизируйте кнопку **Виды** , затем – **Стандартные виды** .
7. В открывшемся окне выберите файл с моделью, для которого будет создан ассоциативный чертеж (рисунок 3). Нажмите **ОК**.
8. Стандартные и проекционные виды автоматически строятся в проекционной связи. Все виды связаны с моделью: изменения в модели приводят к изменению изображения в ассоциативном виде. В строке параметры выберите **Главный вид** (рисунок 4).

9. Выберите **Схему видов**, укажите нужное количество видов, а также расстояние между видами **Зазор по горизонтали** (укажите 30) и **Зазор по вертикали** (установите 20) (рисунок 5). Нажмите **ОК**.

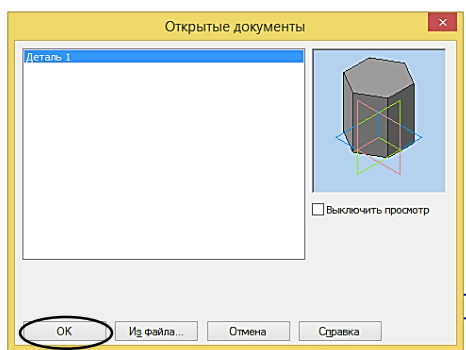


Рисунок 3 – Выбор файла с моделью

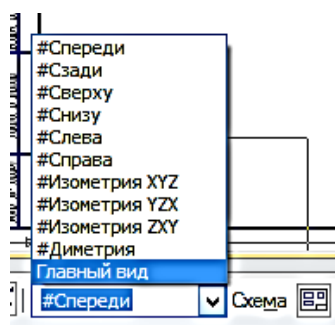


Рисунок 4 – Выбор Главного вида

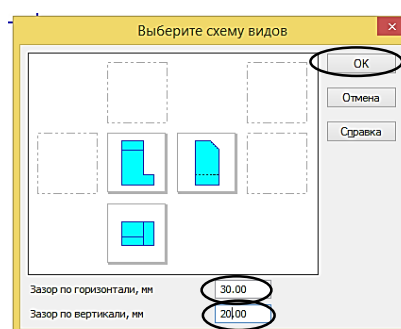


Рисунок 5 – Установка количества видов и расстояния между видами

10. Зафиксируйте виды, щелкнув ЛКМ примерно в середине формата (рисунок 6).
11. Вставьте изометрию. Чтобы вставить изометрию открываем файл с 3D моделью призмы и пересохраняем ее как Рисунок в формате png (рисунок 7).

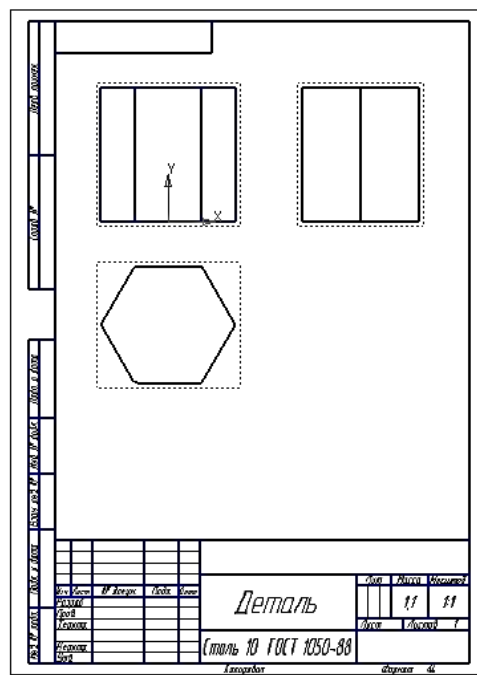


Рисунок 6 – Установка видов на формате

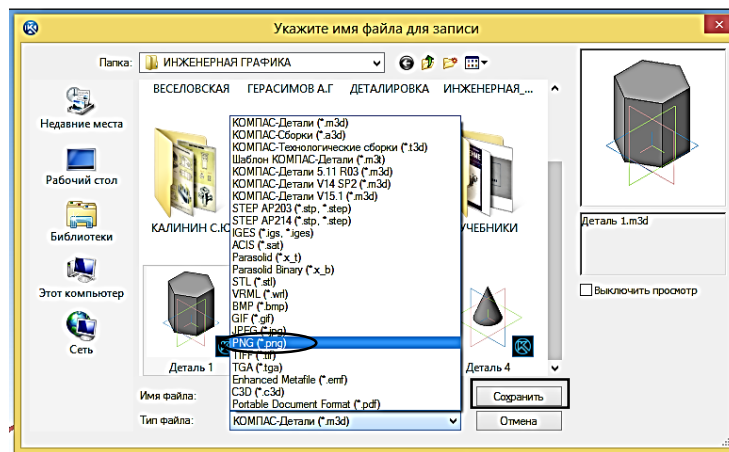


Рисунок 7 – Пересохранение изометрии призмы в файле png

12. Возвратитесь к созданию ассоциативного чертежа. В строке главного меню выберите вкладку «Вставка» → «Рисунок» → в открывшемся окне выберите **Рисунок с призмой (пирамидой)** → вставьте Рисунок в чертеж.
13. Оформите чертеж по ГОСТу: проставьте необходимые размеры, заполните основную надпись и сохраните файл (рисунок 8).

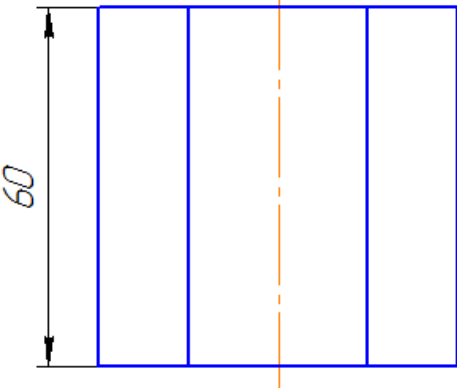
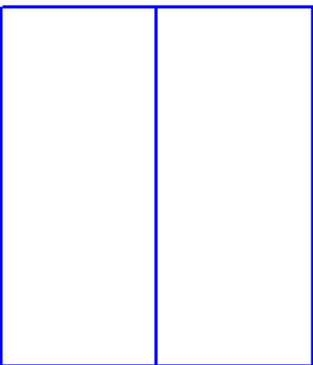
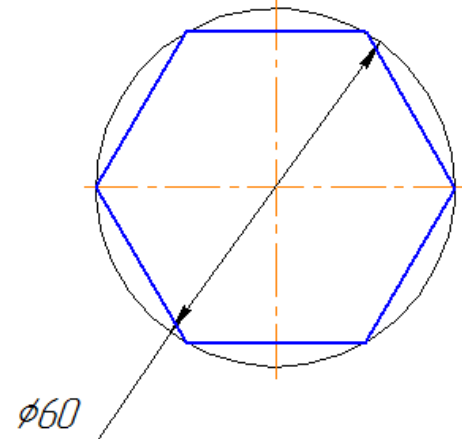
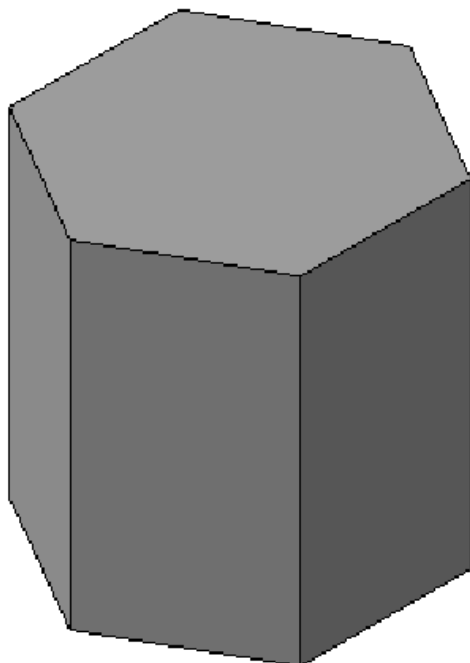
Перед. проекц.		ОПЦ 23.00																	
Сторона №																			
Подп. и дата																			
Взам. инв. №		Инв. № дубл.		ОПЦ 23.00															
Подп. и дата		Подп. и дата		Изм. Лист		№ докум.		Подп.		Дата		Призма		Лит.		Масса		Масштаб	
Инв. № подл.		Исполн.		Разработ.		Иванов И.И.		Пров.		Глядко Л.А.				Лист		1,1		1:1	
Утв.		Т.контр.		Н.контр.		Сталь 10 ГОСТ 1050-88		Лист		Листов				1		СТЖТ, Т-25		Формат А4	
Копировал		Копировал		Копировал		Копировал		Копировал		Копировал				Копировал		Копировал		Копировал	
Копировал		Копировал		Копировал		Копировал		Копировал		Копировал				Копировал		Копировал		Копировал	

Рисунок 8 – Комплексный чертеж и изометрия шестиугольной призмы