Задание: Маховик



Рекомендуемый алгоритм

1. Создание рабочей среды

• Назначаем границы чертежа с координатами левого нижнего угла 0,0 и правого верхнего 420, 297 (команда: **Формат / Лимиты чертежа**).

- Показываем все поле чертежа (команда: Вид / Зуммирование / все).
- Включаем отображение сетки (**F7**) и задаем интервал сетки = 10.
- Фиксируем объектную привязку: *пересечение*

• Создаем слои разного цвета (команда Формат/Слои) с именами: *Модель* (с толщиной линии 1), *Постр* - для линий построения, *Оси* - для осей (тип линии осевая), *Размеры, Надписи*

2. Создание модели

2.1. Вспомогательные линии построения

•В слое <i>Постр</i> чертим горизонталь и вертикаль	
(«опорный крест») через т.1 (команда Рисование /	
Прямая)	60
• Создаем копию горизонтали на расстоянии 31	ô.1
вверх (команда Редактировать/Подобие)	
2.2. Окружности	
•В слое <i>Модель</i> создается ¹ /4 модели.	
•Чертим окружность Ø10 (команда Рисование/ Круг)	
2.3. Размножение окружностей	
•Размножаем окружности круговым массивом	
(команда Редактировать / Массив). Центр массива	$\bigcirc \Psi \bigcirc$
 т.1, Ассоциативность=НЕТ 	
	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc$
2.4. Сопряжение окружностей	
•Строим сопряжение (команда Редактировать /	
Сопряжение) дугой R45 между окружностями	<u> </u>
•Отрезаем части окружностей R10 в	
соответствие с заданием (команда Редактировать /	
Обрезать). Для этого сразу после вызова команды	
нажимаем на <enter> и указываем на обрезаемые</enter>	
части.	
•Строим окружности R40, R10 (команда	
Рисование/ Круг) и отрезки для вытянутых	
отверстий (команда Рисование/ Отрезок), используя	
объектную привязку «касательная»	
	\forall



•Делаем невидимым слой *Постр* (команда Формат/Слои).

• В слое *Размеры* проставляем размеры: линейный, параллельный, радиус, *диаметр* (команда: Меню / Размеры). Для простановки размера фаски 3х45 используем параллельный размер и объектное отслеживание от одного из углов фаски.

• В слое *Надписи* создаем надпись «Вентиль» (команда: Рисование/ Текст/ Однострочный). Надпись «4 фаски» создаем в слое *Размеры*.