Задание: Вентиль



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 ее интервал = 10.
- Фиксируем объектную привязку: *пересечение*.

• Создаем слои разного цвета с именами: *Модель* - для контура (с толщиной линии 1), *Постр* – для линии построения, *Рез* – для обозначения резьбы (толщина линии - 0), *Оси* – для осей (тип линии - Осевая), *Размеры, Надписи.*

2. Создание модели

вверх (команда Рисование/Подобие)

2.1 Вспомогательные линии построения

 В слое *Постр* чертим горизонталь и вертикаль («опорный крест») через т.1 (команда Прямая)
 Получить копию горизонтали на расстоянии 60



2.2. Окружности

• В слое <i>Рез</i> чертим окружность Ø12 для		
обозначения резьбы		
Отрезаем от окружности Ø12 четверть в		
соответствие с ГОСТ для обозначения резьбы (команда	à1	
Редактировать/ Разорвать (1-ый способ: на первый		
запрос указываем первую точку разрыва, на второй –		
вторую точку. Отчет угла ведем против часовой		
стрелки))		
 В слое <i>Модель</i> чертим две окружности Ø10 и 		
R10		
2.3 Размножение окружностей		
• Размножаем окружности круговым массивом без		
поворота. Центр массива т.1., Ассоциативность=НЕТ	© 0	
(команда Редактировать /Массив /круговой): угол	à1	
заполнения – 360, объектов – 5, поворот – нет.		
2.4 Сопряжение окружностей		
• Строим сопряжение радиусом 50 между		
окружностями R10 дугой (команда Редактировать/		
Сопряжение)		
• Отрезаем насти окружностей В10 в соотретствие		
с заданием (команда гедактировать / Оорезать)		
2.5 Формирование квадратного отверстия		
• Строим квадрат со стороной 40 с заданием точек		
по направлению (команда Рисование /Полилиния)		
(обязательно с замыканием контура опцией		

Замкнуть)		
• Переносим квадрат в соответствие с заданием.		
Базовую точку находим объектным отслеживанием в		
центре квадрата, а вторую точку – в точке пересечения		
осей (команда Редактировать /Перенести)		
• Поворачиваем квадрат в соответствие с		
заданием. Базовую точку берем в точке пересечения		
осей, угол задаем числом = 45° (команда		
Редактировать /Повернуть).		
• Делаем фаски 3х45, способом: по двум длинам,		
предварительно назначив первую и вторую длины по 3		
мм (команда Редактировать /Фаска).		
2.6 Формирование осей		
В слое <i>Оси</i> чертим оси "поверх" «опорного	креста», используя	
объектную привязку ближайшая (команда Рисование /Отрезок)		
3 Оформление чертежа		
 Делаем невидимым слой <i>Постр</i> 		
• В слое <i>Размеры</i> проставляем размеры (пар	аллельный, радиус,	
диаметр, цепь, линейный).		
В слое Надписи создаем текст на поле чертежа (н	команда: Рисование/	
Текст /однострочный).		