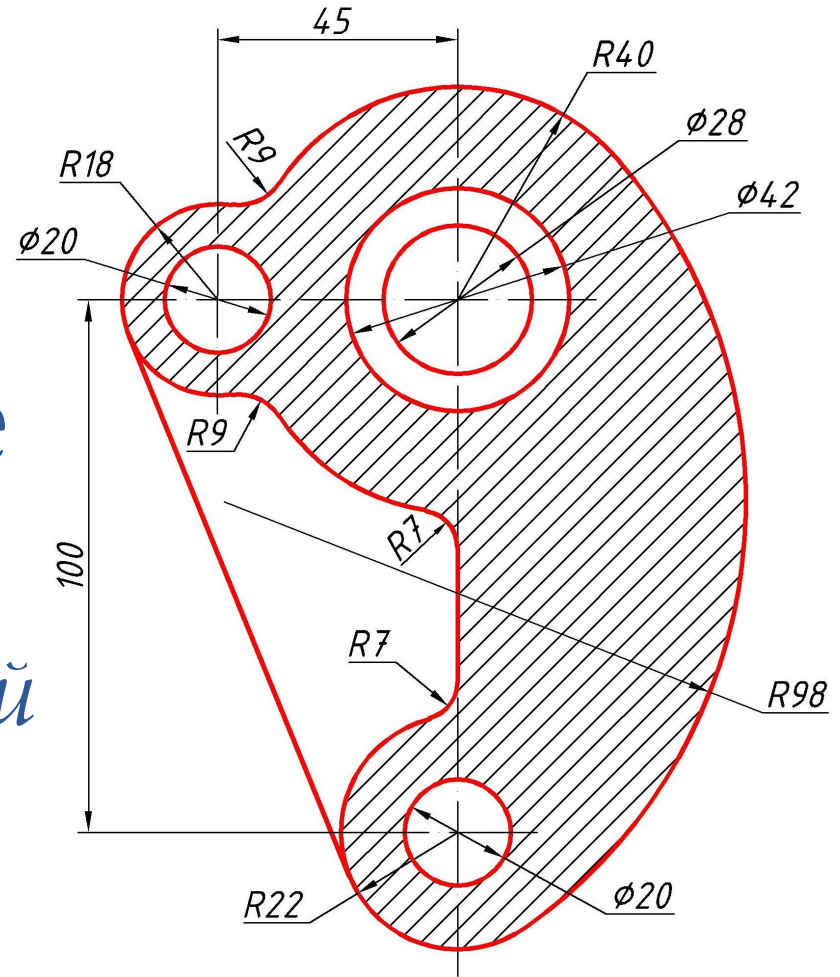


Проектирование в AutoCAD: *построение сопряжений*



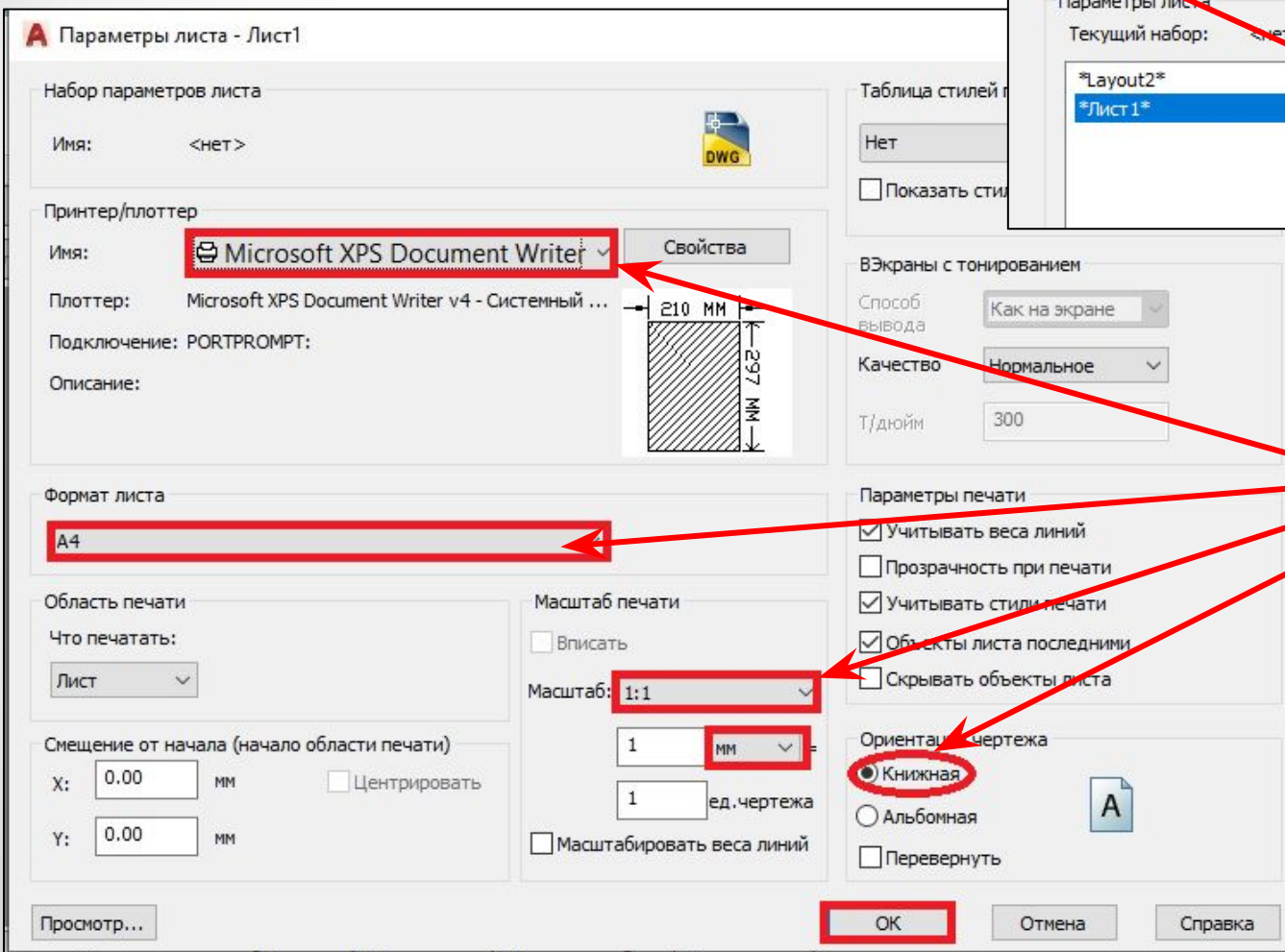
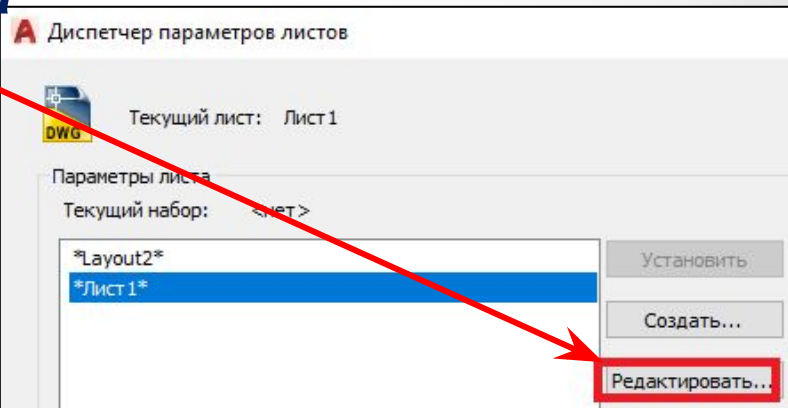
Разработчик: ст. преп. каф. ИГ ВятГУ Пахарева И.В., 2020 г.

Настройка формата листа

Щёлкнуть правой кнопкой мыши по ярлычку листа

Выбрать

Диспетчер параметров листов...

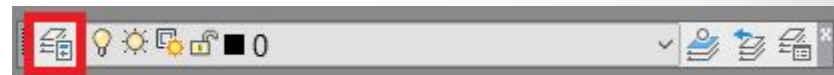


Настроить
параметры
листа

Создание и настройка слоёв



**Открыть диспетчер
свойств слоёв**



Создать слои

**Выполнить настройки
слоёв**

Текущий слой: Размеры

Поиск слоя

С	Имя	Вкл	Заморозить	Замороженный на ВЭ	Блокир...	П.	Цвет	Цвет ВЭ	Тип линий	Тип линий ВЭ	Вес линий	Вес линий ВЭ
0	0	☑	☀	🔒	🔒	⊞	■ белый	■ белый	Continuous	Continuous	— По ум...	— По умо...
Defpoints	Defpoints	☑	☀	🔒	🔒	⊞	■ белый	■ белый	Continuous	Continuous	— По ум...	— По умо...
Модель	Модель	☑	☀	🔒	🔒	⊞	■ белый	■ белый	Continuous	Continuous	— По ум...	— По умо...
Оси	Оси	☑	☀	🔒	🔒	⊞	■ белый	■ белый	ACAD_ISO04W100	ACAD_ISO04W100	— По ум...	— По умо...
Построения	Построения	☑	☀	🔒	🔒	⊞	■ фиол...	■ фиол...	Continuous	Continuous	— По ум...	— По умо...
Размеры	Размеры	☑	☀	🔒	🔒	⊞	■ белый	■ белый	Continuous	Continuous	— По ум...	— По умо...
Свет	Свет	☑	☀	🔒	🔒	⊞	■ белый	■ белый	Continuous	Continuous	— По ум...	— По умо...
Текст	Текст	☑	☀	🔒	🔒	⊞	■ белый	■ белый	Continuous	Continuous	— По ум...	— По умо...
Толстые	Толстые	☑	☀	🔒	🔒	⊞	■ красн...	■ крас...	Continuous	Continuous	■ 1.00 мм	■ 1.00 мм
Тонкие	Тонкие	☑	☀	🔒	🔒	⊞	■ белый	■ белый	Continuous	Continuous	— По ум...	— По умо...
Штриховка	Штриховка	☑	☀	🔒	🔒	⊞	■ белый	■ белый	Continuous	Continuous	— По ум...	— По умо...

Всё: отображается слоёв — 11, всего слоёв — 11

Вычерчивание осей



**Выбрать
слой *Оси***



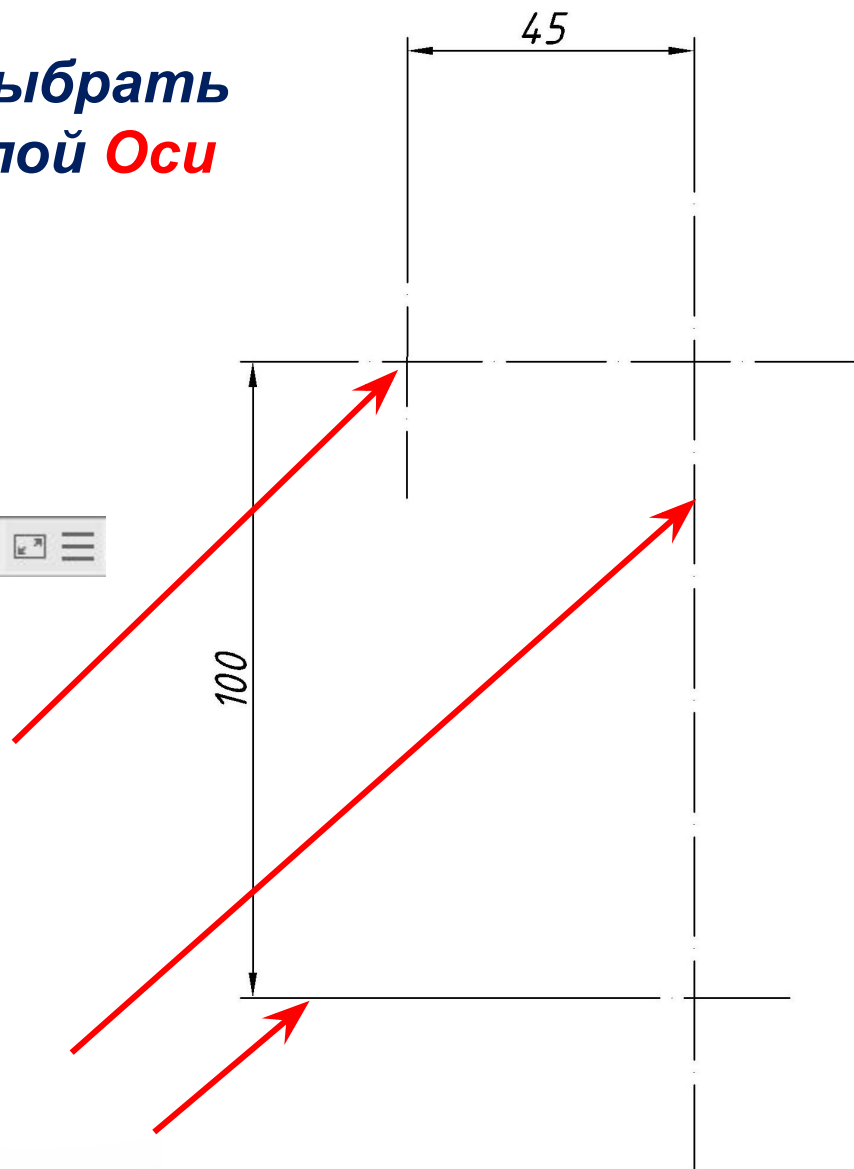
Включить режимы черчения



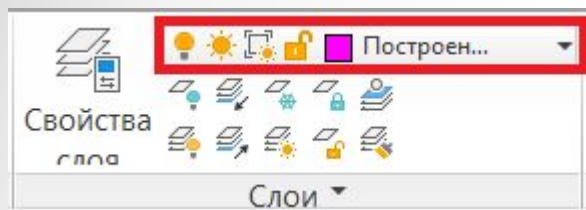
**Произвольно
вычертить
2 пересекающихся
оси**

**В режиме отслеживания
вычертить:**

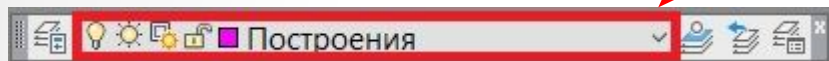
- вертикальную ось с
 - отступом **45;**



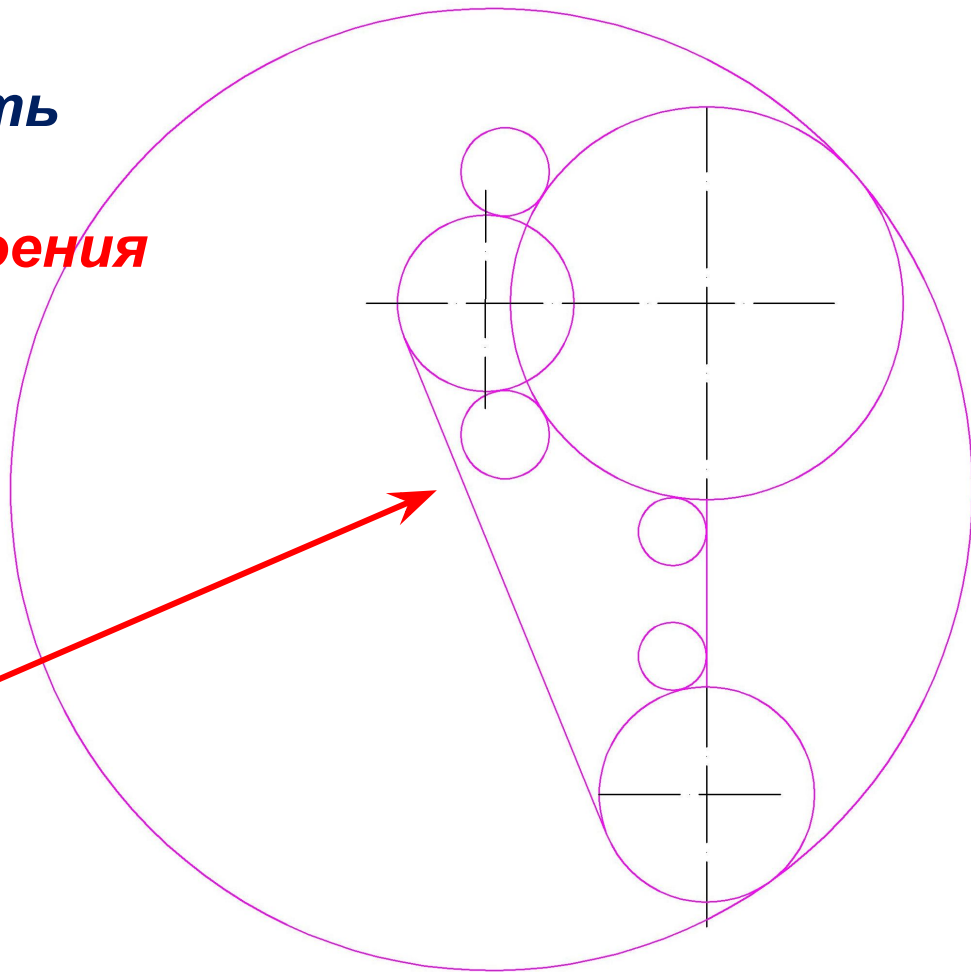
Вычерчивание вспомогательных построений



**Выбрать
слой
Построения**



**Пользуясь
режимами привязки,
отслеживания
вычертить
согласно размерам
задания линии
вспомогательных
построений**



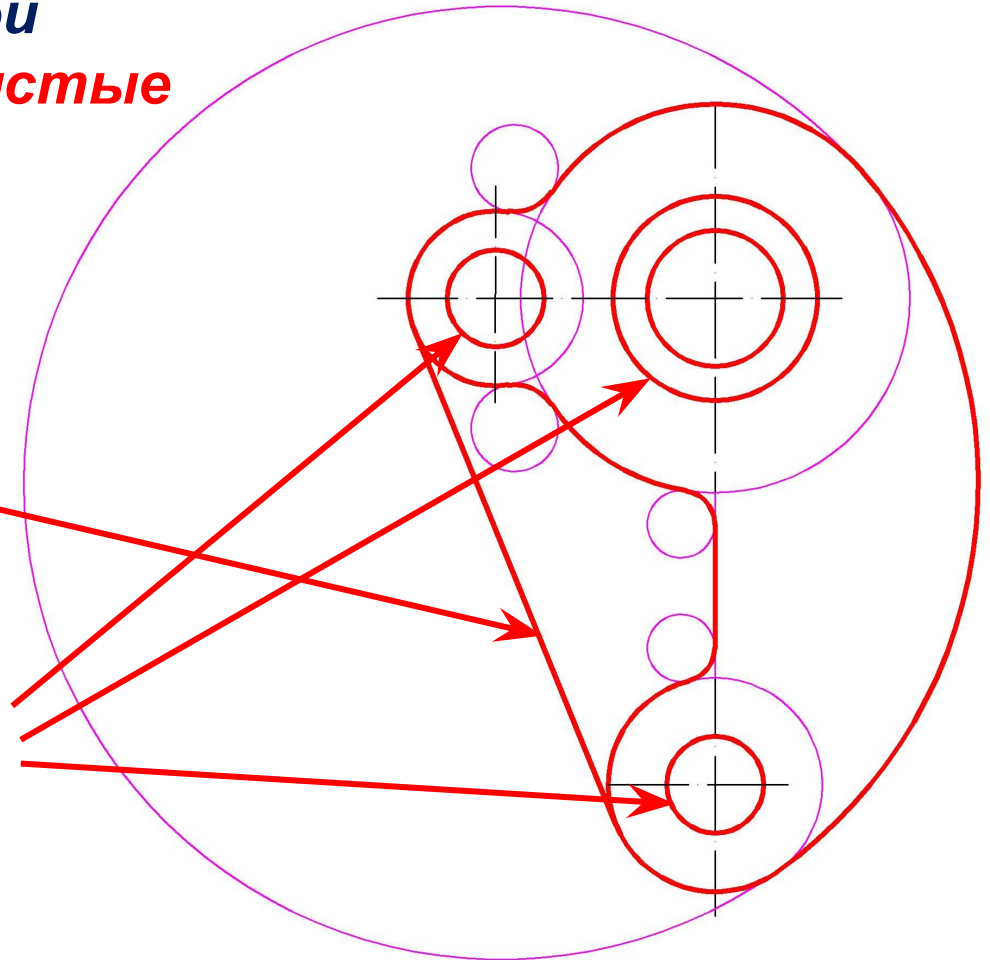
Обводка контура детали



**Выбрать
слой
Толстые**



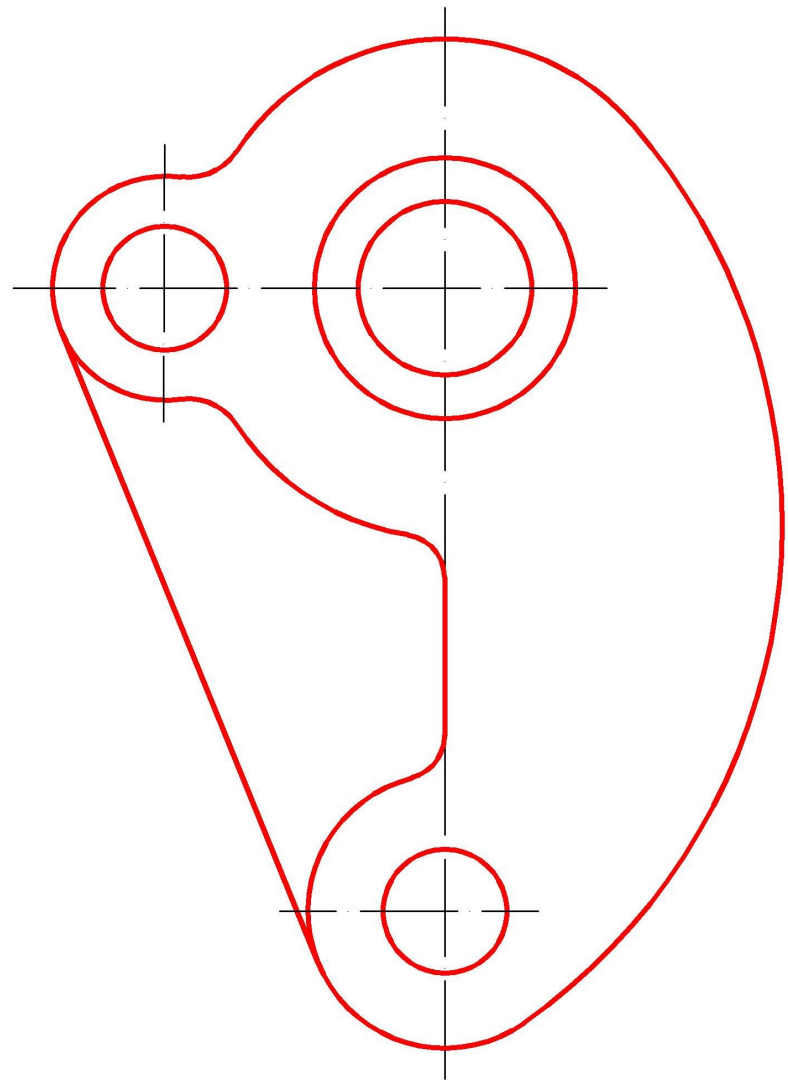
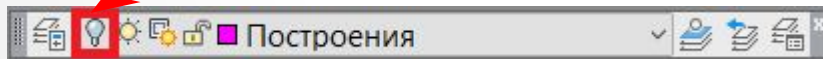
Командой Полилиния
(с шириной полилинии
раной **0**) обвести контур
детали по
вспомогательным
построениям в режиме
Привязки
Командой Круг
вычертить контуры
отверстий
в режиме **Привязки**



Выключение слоя Построения



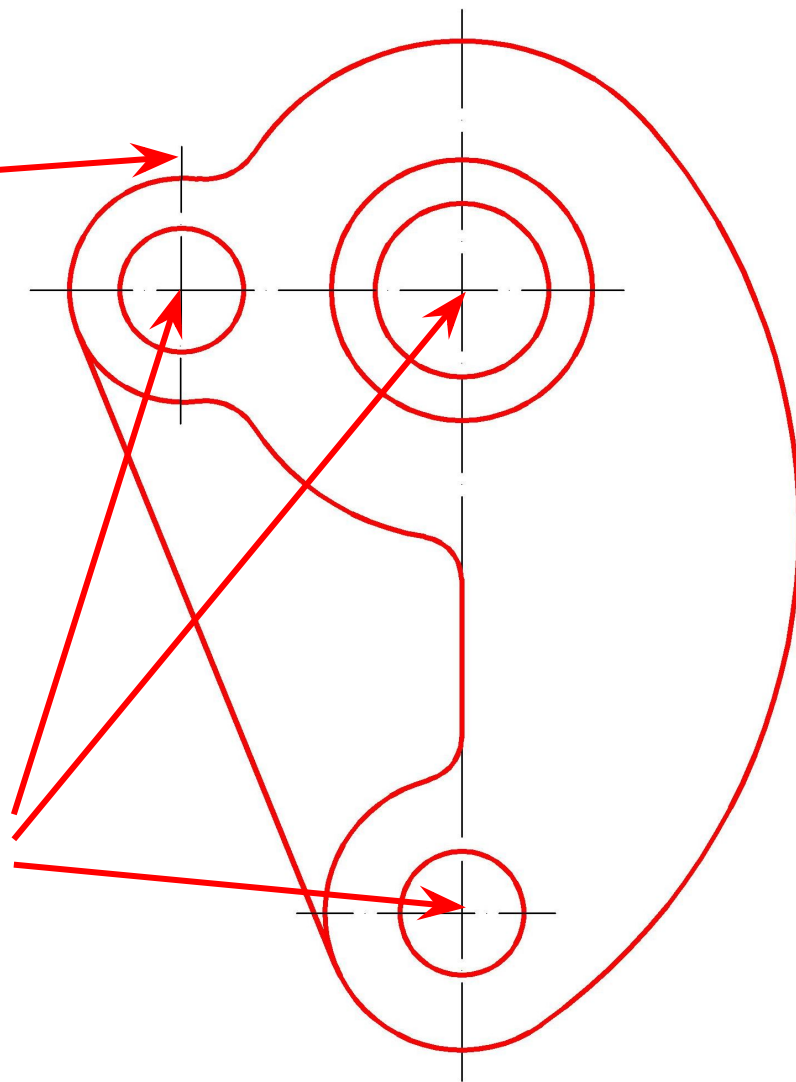
С помощью индикатора
Включение/отключение
слоя отключить слой
Построения



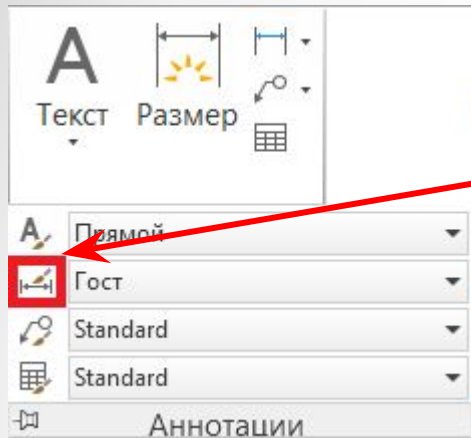
Корректировка осей

Скорректировать длину осей (выход за контур до **5 мм**)

При необходимости скорректировать длину штрихов в штрихпунктирных линиях – в центрах окружностей оси должны пересекаться длинными штрихами: ввести команду **Лмасштаб** и подобрать новое значение 0.5. ... 0.7 и т.д. (через точку)



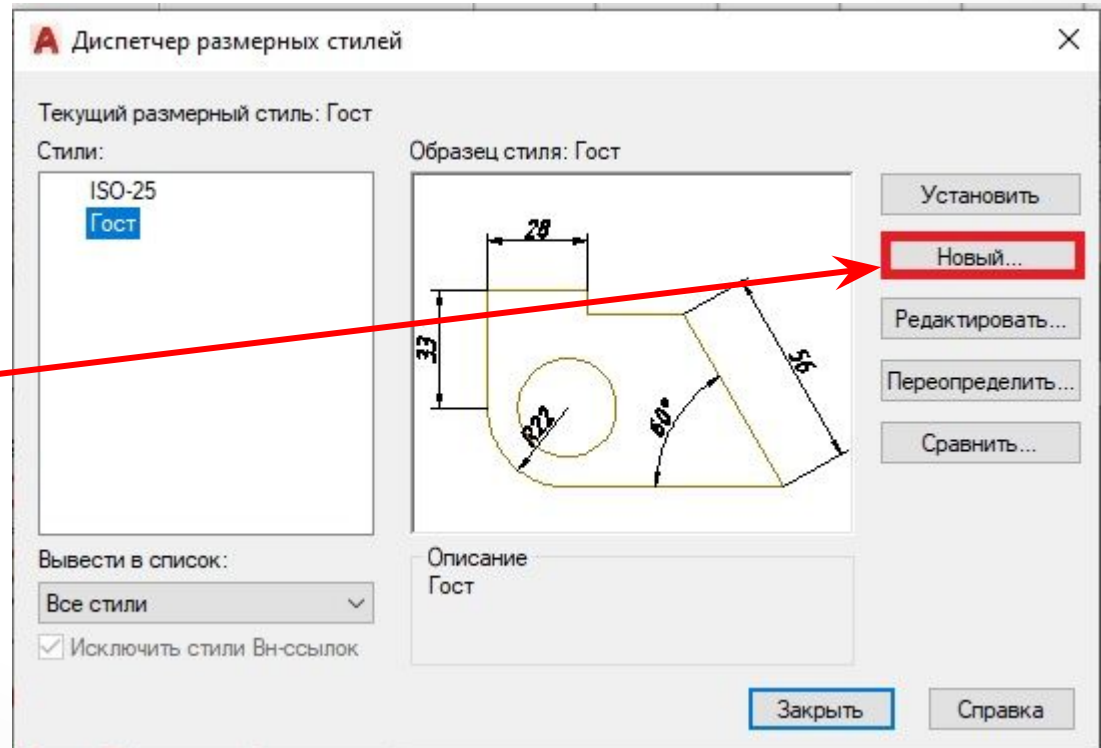
Создание размерного стиля



Открыть
Диспетчер размерных стилей



Создать и
настроить новый
размерный стиль,
например, *ГОСТ*



Настройка размерного стиля

На закладке **Линии** :

- в области Выносные линии в поле Удлинение за размерные ввести величину выступа выносных линий за размерную (в пределах **1...5** мм);
- в поле Отступ от объекта ввести величину отступа начала выносной линии от точки указания на объекте **0** (ноль).

На закладке **Символы и стрелки** :

- в раскрывающемся списка Первая и Вторая выбрать **Закрашенная замкнутая**;
- в поле Размер стрелки ввести длину стрелок (в пределах **2...4** мм);

Настройка размерного стиля

На закладке **Текст:**

- в области Свойства текста в поле Текстовый стиль в раскрывающемся списке щёлкнуть кнопку ... и создать текстовый стиль **Наклонный** с типом шрифта **Isosceur** и углом наклона **15**;
- в поле Высота текста ввести высоту размерного текста **5**;
- в области Размещение текста выбрать в поле По вертикали **Над линией**, в поле По горизонтали – **По центру**;
- в поле Отступ от размерной линии ввести величину зазора между размерным текстом и размерной линией **-1**;
- в области Ориентация текста установить переключатель **Согласно ISO**;

Настройка размерного стиля

На закладке **Размещение**:

- в области Параметры размещения размещения установить переключатель · **Текст**;
- в области Размещение текста установить переключатель · **Перемещать размерную линию**;
- в области Подгонка элементов установить флажок ☐ **Размерная между выносными**

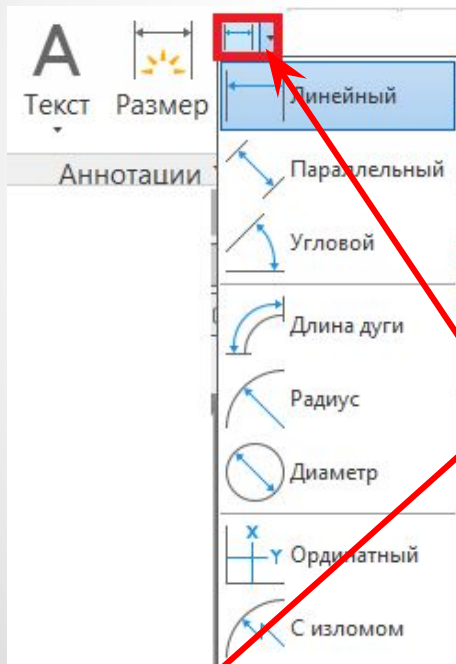
На закладке **Основные единицы** :

- в области Линейные размеры в поле Формат единиц выбрать **Десятичные**;
- в поле Точность выбрать точность представления на чертеже размерных чисел - **0**;
- в поле Округление ввести точность округления **1** (до целых);

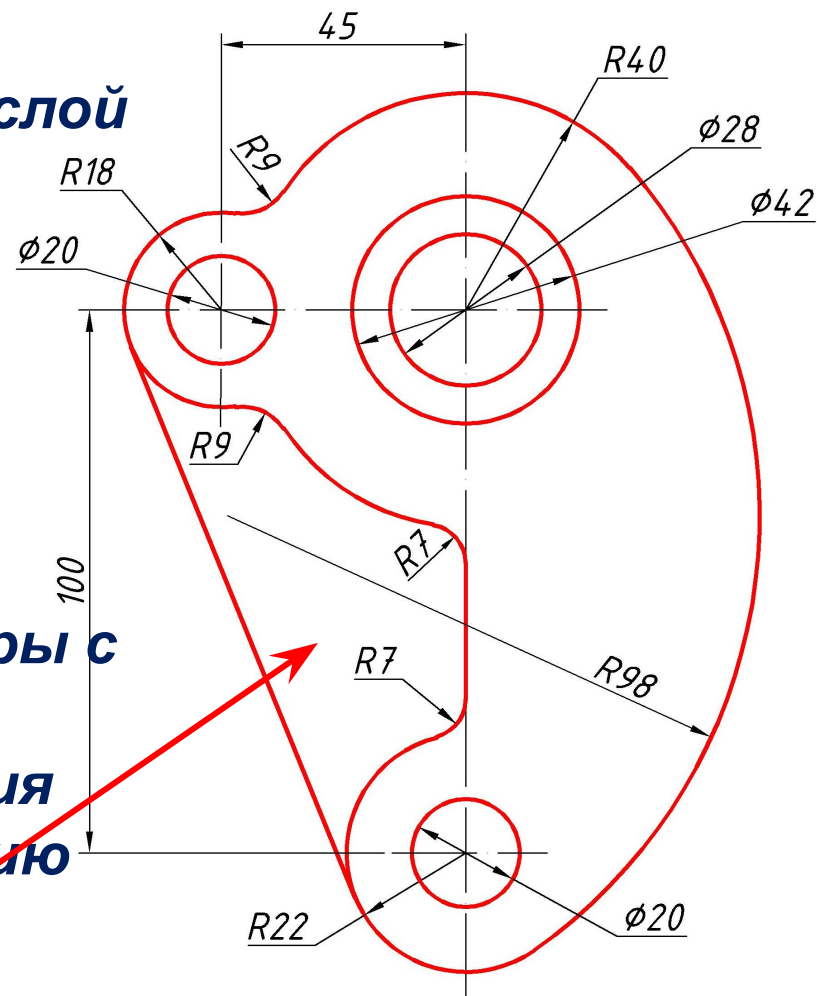
Нанесение размеров



**Выбрать слой
Размеры**

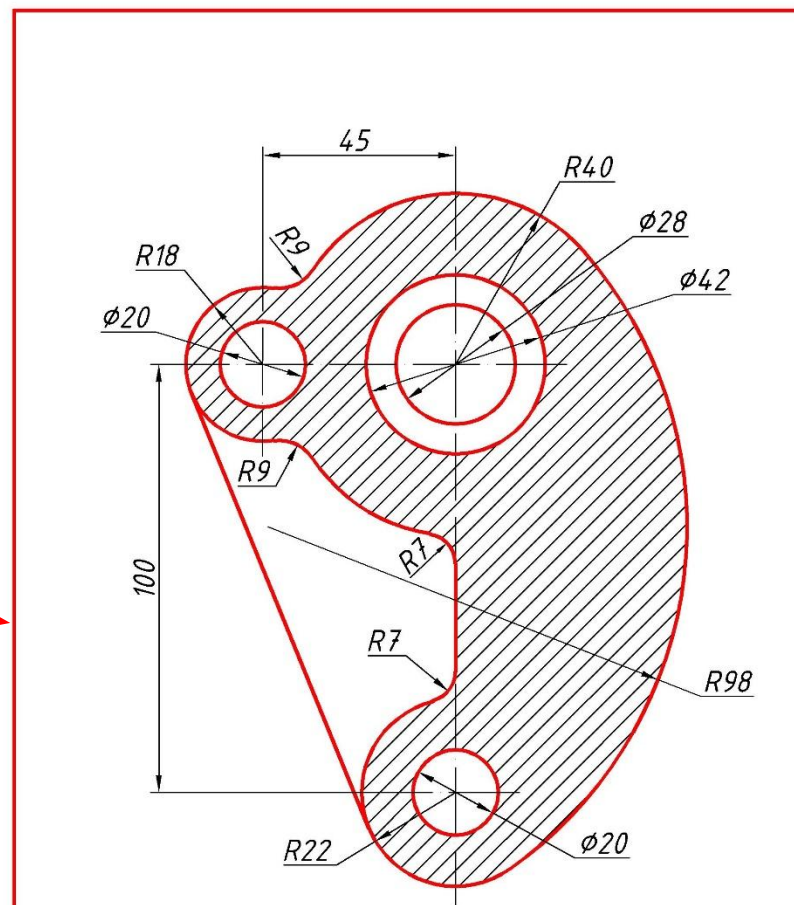


**Нанести размеры с
помощью
инструментария
согласно заданию**



Оформить чертёж

Начертить
внутреннюю рамку
чертежа,
вставить
основную надпись
чертежа и
заполнить её



						ТПЖА.754158.005					
						Коромысло			Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дата						1:1
Разраб.	Гребенкин										
Пров.	Пахарева										
Т.Контр.									Лист	Листов	1
Н.Контр.						Сталь			СТБ - 1801-01-60		
Утв.											

Спасибо за внимание!