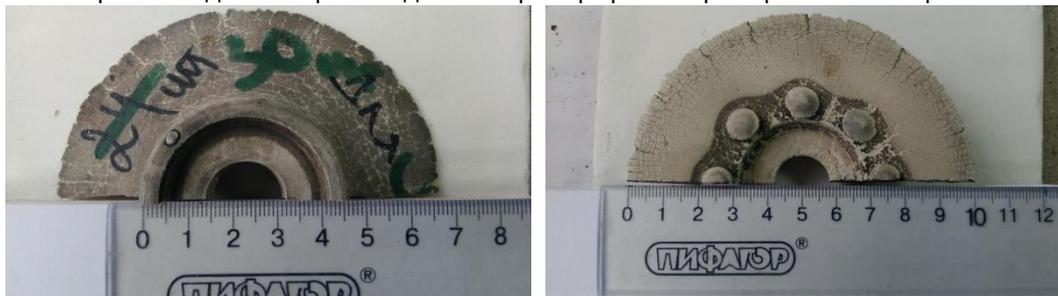


СКАНИРОВАНИЕ ЧЕРТЕЖА ИЗДЕЛИЯ ПО ФОТОГРАФИЯМ

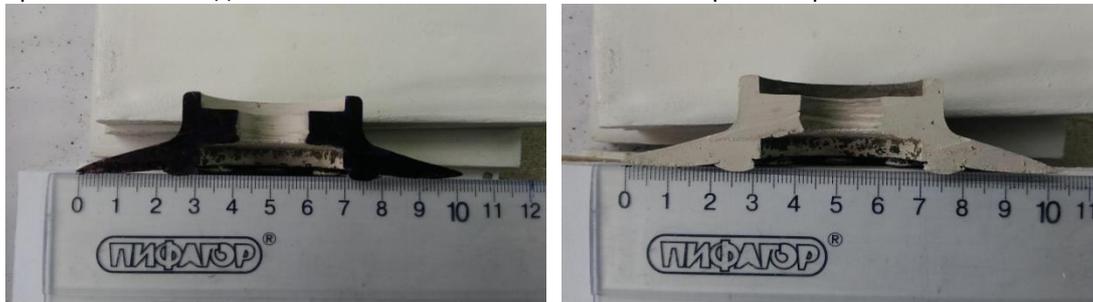
Рассмотрим как сделать чертеж изделия по фотографии на примере вот такой присоски



Это не идеальное тело вращения, т.к. она имеет полукруглые выступы на рабочей части. Чертеж и 3d модель поэтому будет делаться в 2 этапа. Сначала построение тела вращения, и потом добавление к нему выступов.

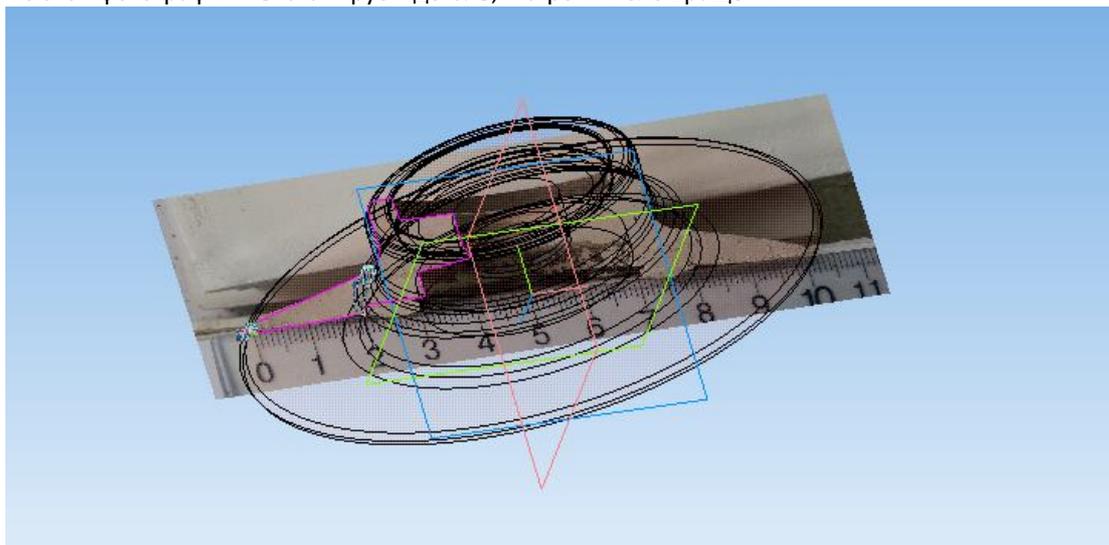
Строим тело вращения.

Разрезаем присоску и фотографируем ее в одной плоскости с линейкой. Важно чтобы линейка и присоска были в одной плоскости иначе возможны ошибки при сканировании.

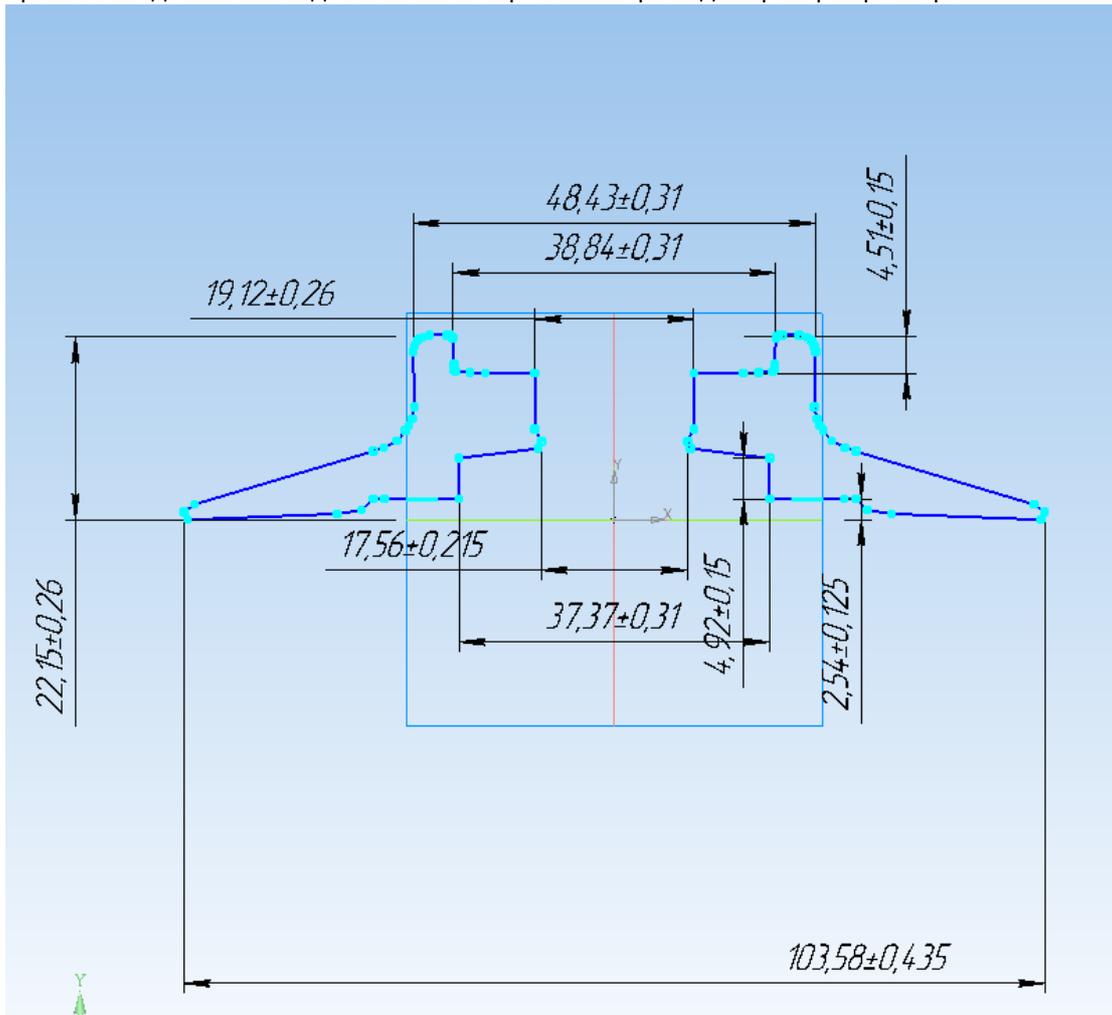


Фотографировать желательно с хорошим освещением «под лампой» чтобы сам контур детали был максимально контрастным. Тут попробовали сделать фотографию в двух видах, просто разрез, и затемненный разрез для большей контрастности.

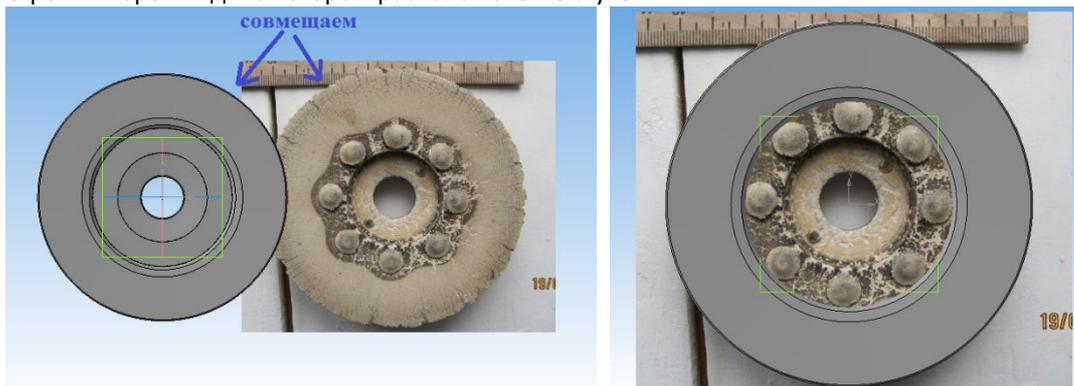
По этой фотографии мы сканируем деталь, и строим тело вращения.



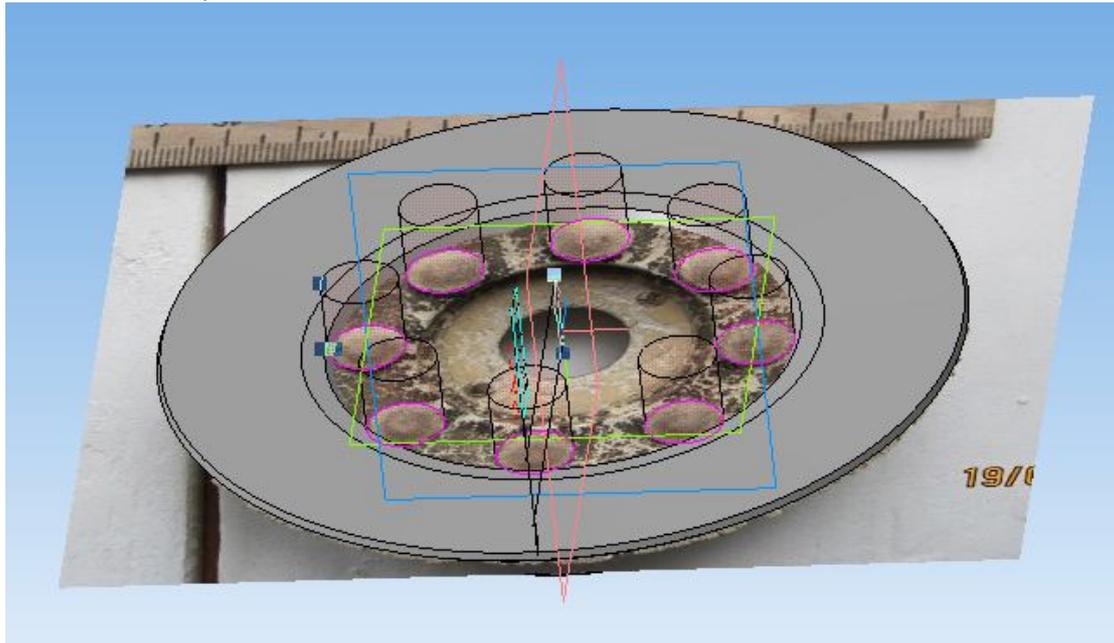
Кроме 3d модели можно сделать вот такой рабочий чертеж для проверки размеров



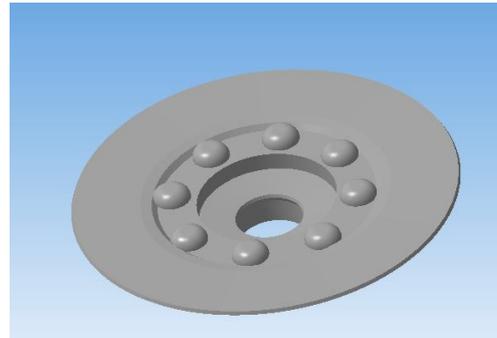
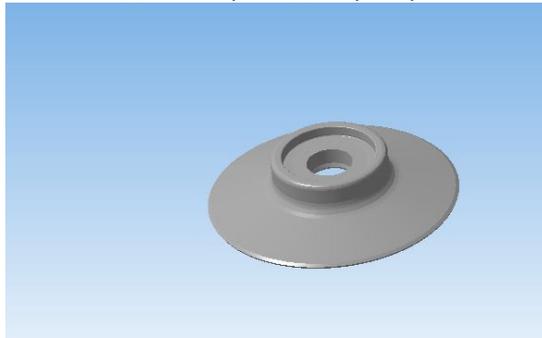
Строим второй вид. На котором расположены выступы.



Вытягиваем выступы



Все. 3d модель и чертеж для проверки готовы.



Дальше они отправляются в формате step, stl или картинки с размерами заказчику на проверку и утверждение. Дальнейшее изготовление идет по утвержденной 3d модели / чертежу.