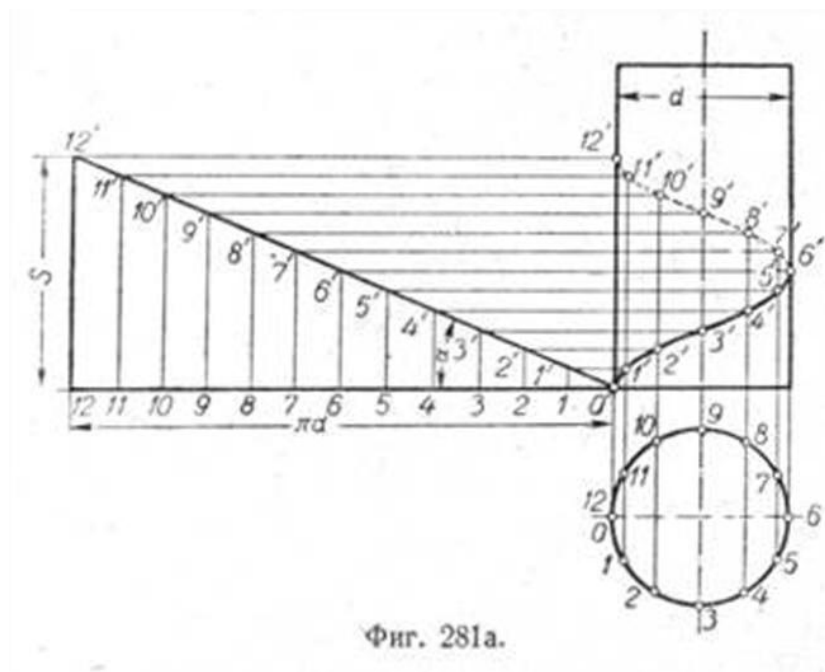


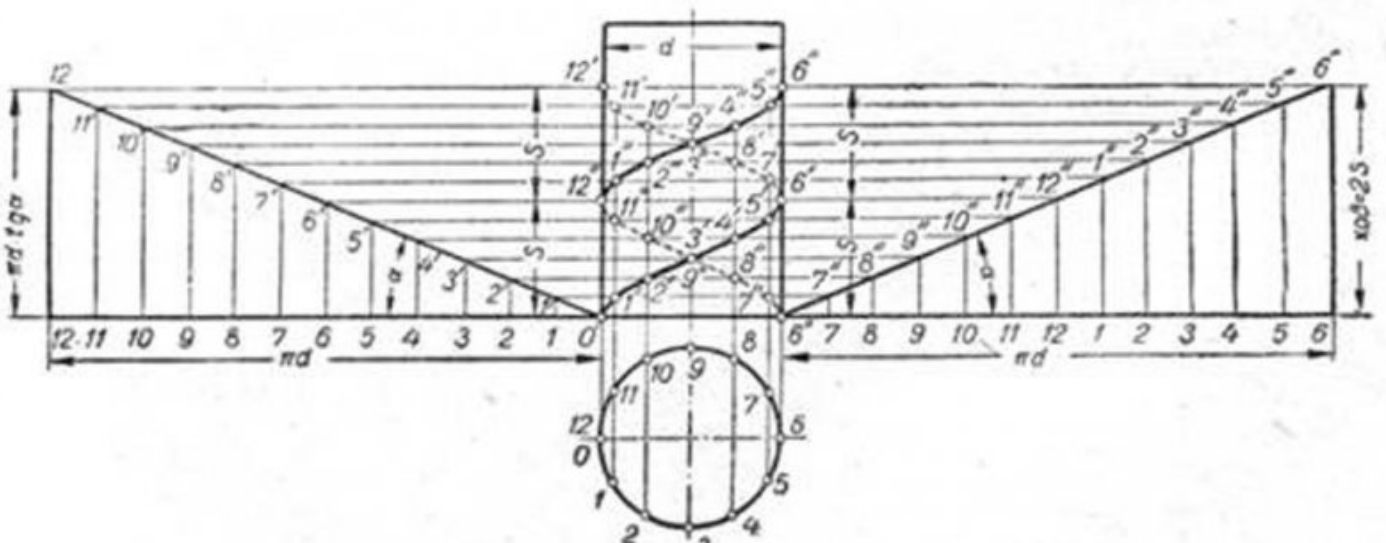
Представление о **цилиндрической резьбе** можно составить из следующего.



Фиг. 281а.

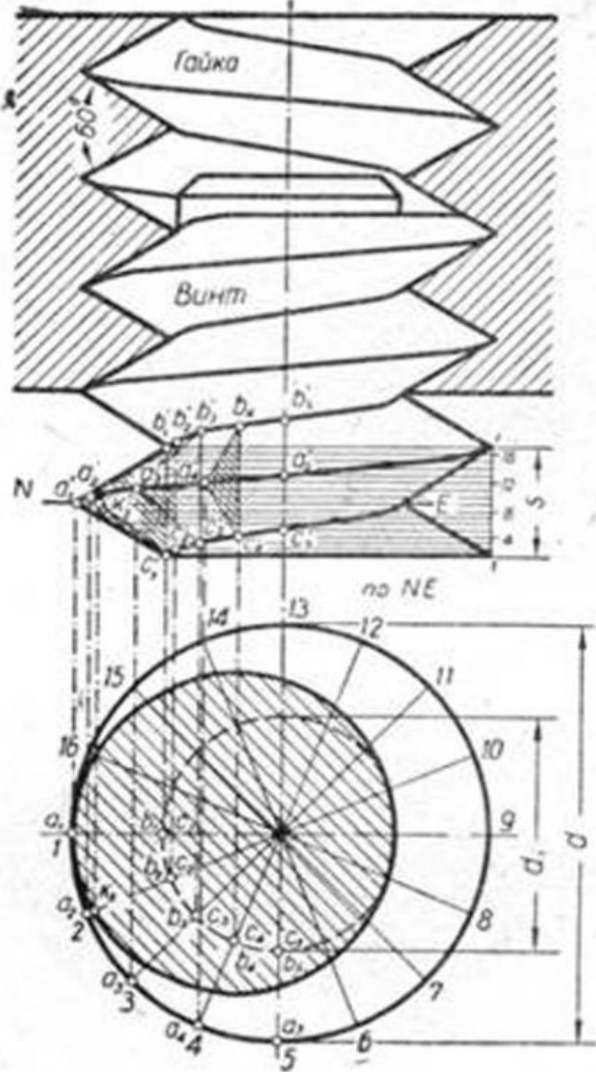
Пусть дан круговой цилиндр диаметром d и гибкий прямоугольный треугольник, у которого горизонтальный катет равен d , а вертикальный $S = d \tan \alpha$ (фиг. 281а). Если треугольник навивать на боковую поверхность цилиндра, то гипотенуза сделает вокруг цилиндра один оборот и образует винтовую линию, обозначенную точками $0', 1', 2' \dots 12'$. Угол между гипотенузой и горизонтальным катетом называют углом подъёма винтовой линии, а высоту $S = d \tan \alpha$ — шагом винтовой линии.

Если вдоль винтовой линии перемещать плоскую фигуру в виде треугольника, прямоугольника или трапеции так, чтобы одна из точек при перемещении фигуры находилась на винтовой линии, а плоскость фигуры проходила через ось цилиндра и сохраняла постоянные углы наклона к винтовой линии и к оси цилиндра, то образуется виток, профиль которого будет соответствовать профилю плоской фигуры. Такая нитка (виток) носит название резьбового витка. Резьбы бывают однозаходные и многозаходные. Определить число заходов можно по торцу резьбового изделия. Число заходов резьбы соответствует числу ниток, выходящих на торец винта.



Фиг. 281б.

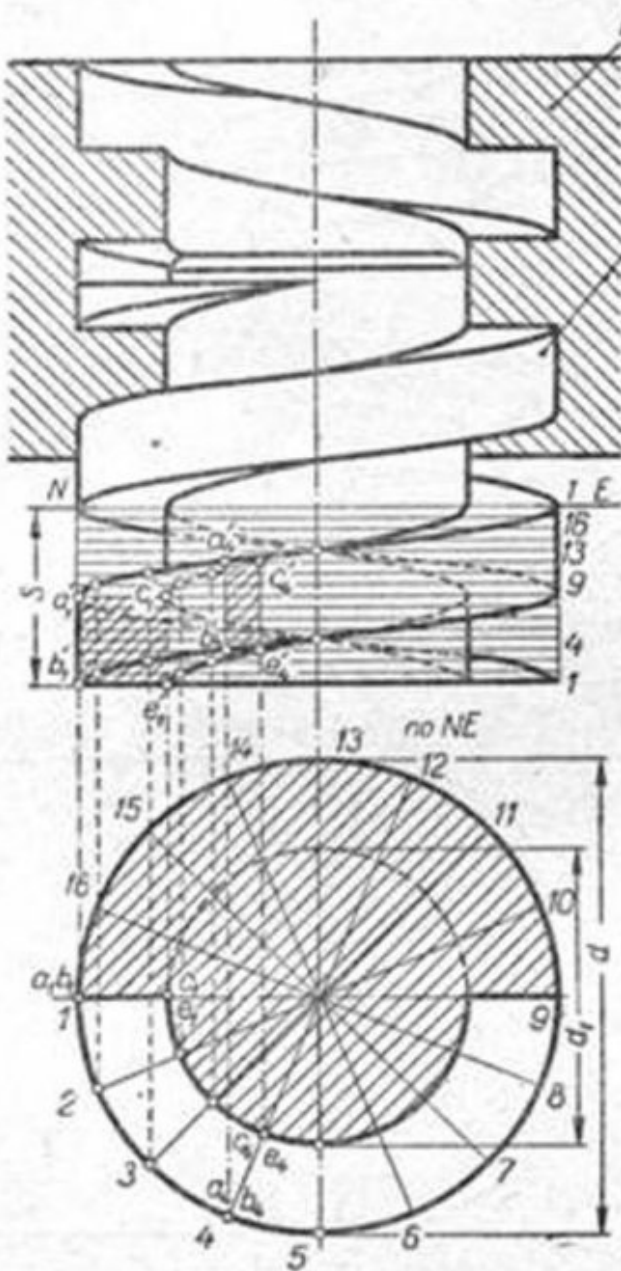
~~Благодаря этому можно избежать ошибок при построении винтовых линий и поверхностей.~~



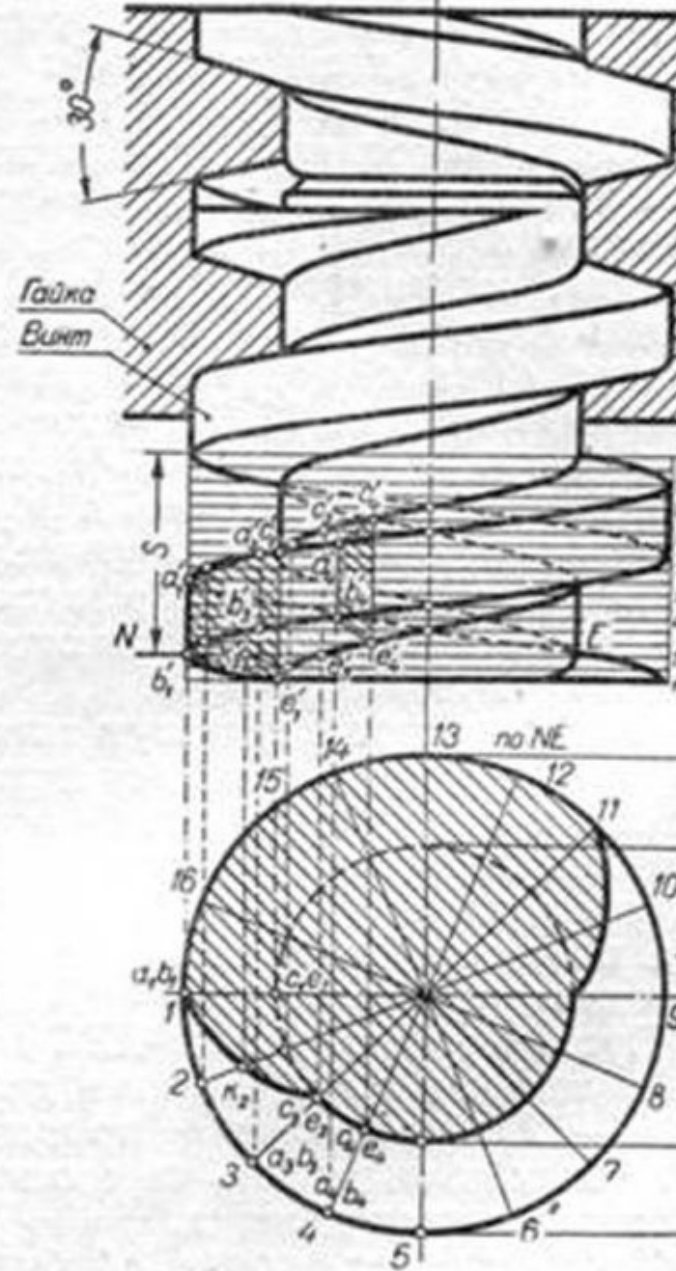
Фиг. 282.

~~Построение винтовых линий и поверхностей - Техническое черчение~~

Воскресение этой точки в угольнике ab_1c_1 по секущей плоскости NE и той же высоте A

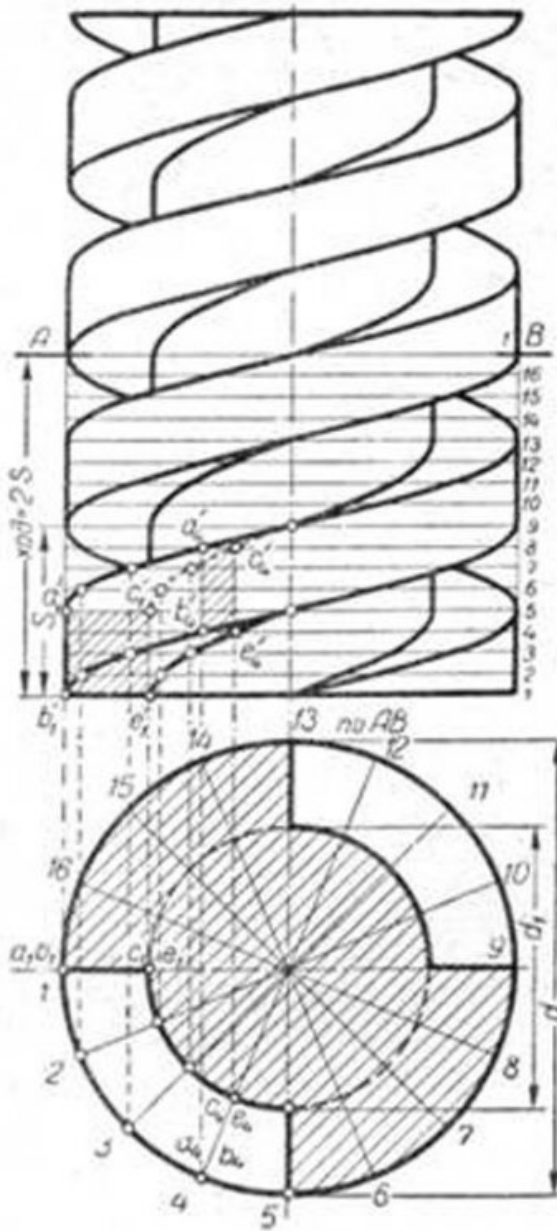


Фиг. 283.

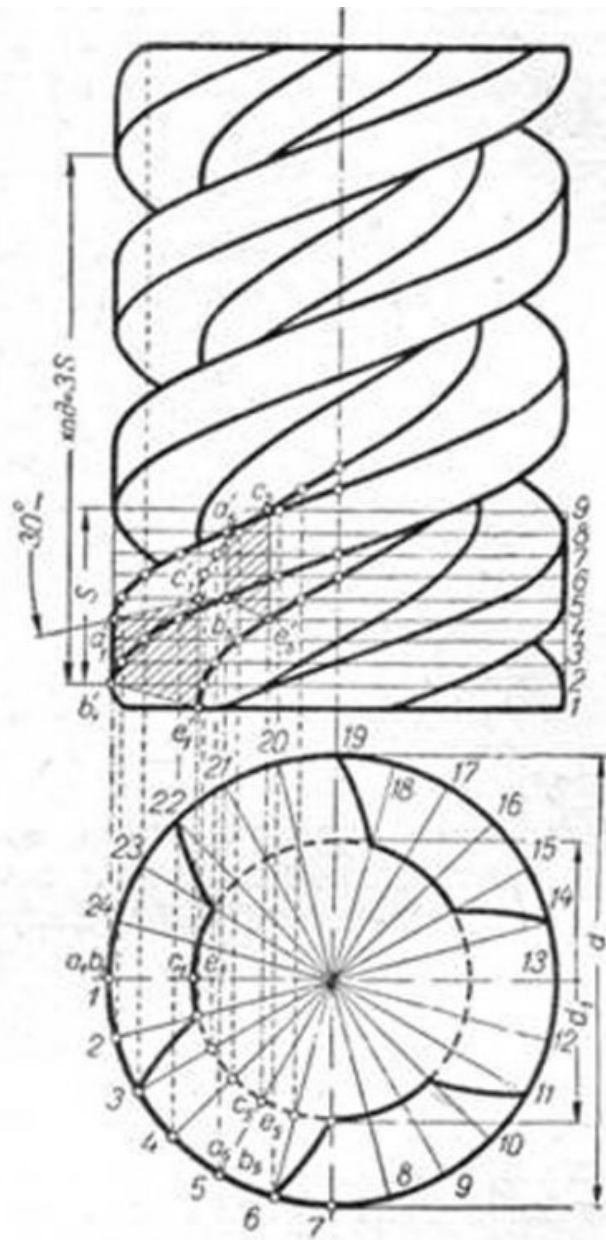


Фиг. 284.

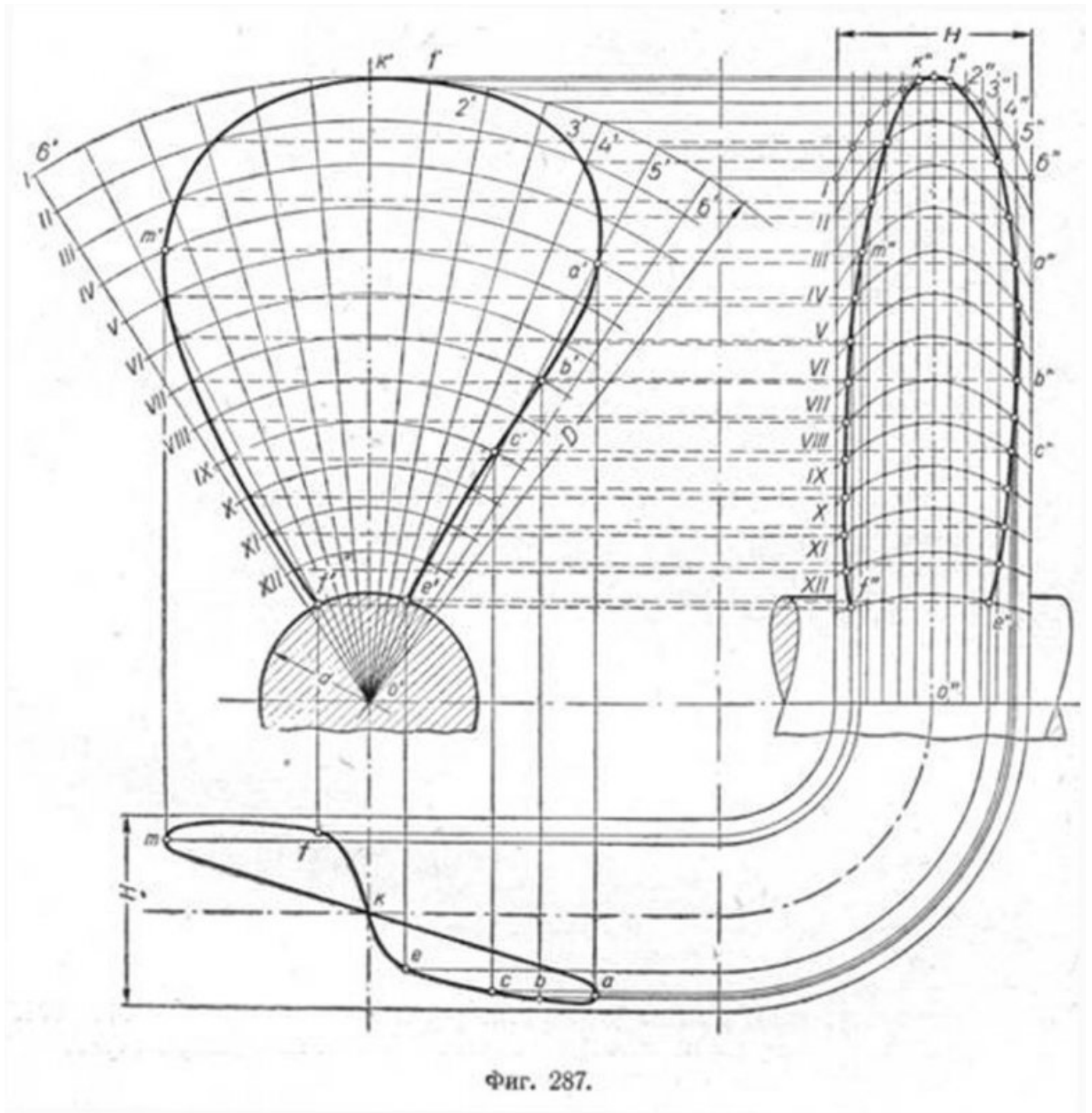
Полученная в результате построения винтовой поверхности линия является кривой второго порядка, соответствующей на рисунке эллипсу. Вспомогательная линия, построенная по квадратам сечений, представляет собой эллипс. Вспомогательная линия, построенная по квадратам сечений, представляет собой эллипс. Вспомогательная линия, построенная по квадратам сечений, представляет собой эллипс.



Фиг. 285.



Фиг. 286.



Фиг. 287.