

ОРГАН

Organum – латинский;

Organo – итальянский;

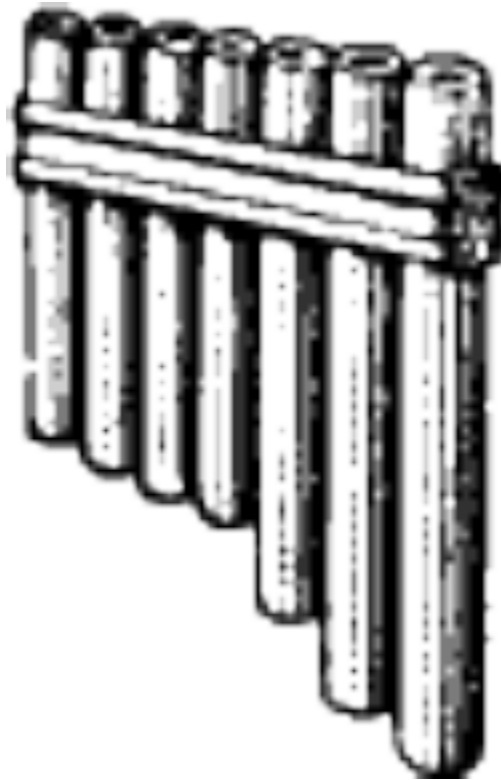
Organ – английский;

Orgel – немецкий.

От греческого слова «**органон**» –
«орудие», инструмент

История органа насчитывает
тысячелетия.

Древние предки органа: Флейта Пана



Древние предки органа: Волынка



водяной орган ГИДРАВЛОС,
воздух в котором нагнетался
водяным прессом.



ГИДРАВЛОС



Орган позитив

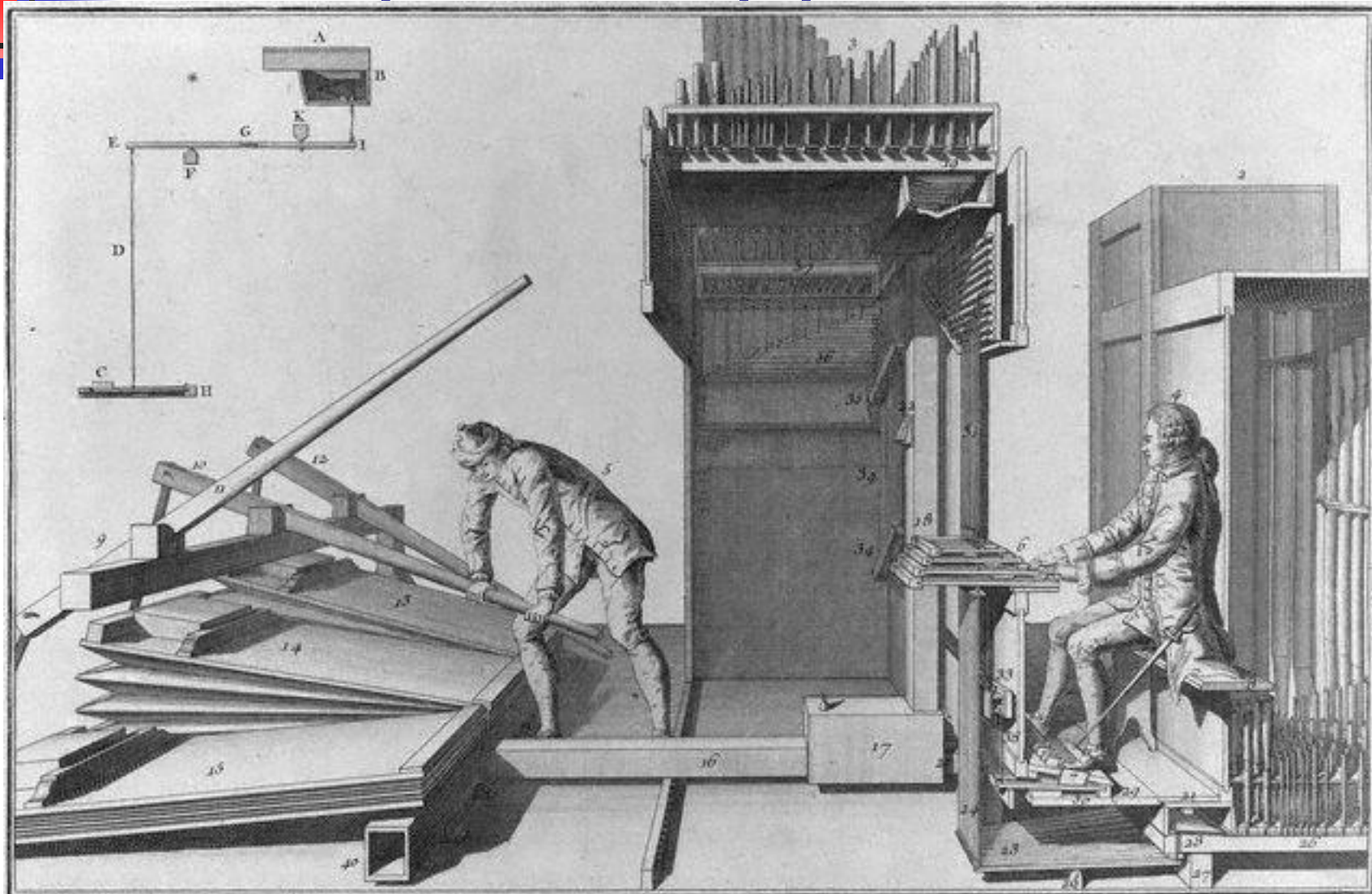




Три основные части конструкции органа

- **I. Межа и воздухопроводы**
- **II. Система труб**
- **III КАФЕДРА:** клавиатурный стол
(Spieltisch)

Старинные ручные меха



Соединительный складчатый воздуховод от меха к виндладе





II. Система труб

- Каждая органная труба издает только один звук, определенного тембра и громкости.
- Высота звука определяется длиной трубы, чем меньше труба, тем выше звук.
- У некоторых органов число труб доходит до 30 000;
- Самые большие трубы достигают 10 метров в высоту;
- Самые маленькие имеют всего 10 миллиметров;

КАФЕДРА





КАФЕДРА: клавиатурный стол (Spieltisch)

- **мануалы** несколько ручных клавиатур
- **педаль** клавиатура для ног
- **рычаги** и рукоятки переключения;

Четырехмануальная кафедра



Пятимануальная кафедра



рычаги
и рукоятки
переключения
регистров



Педаль

