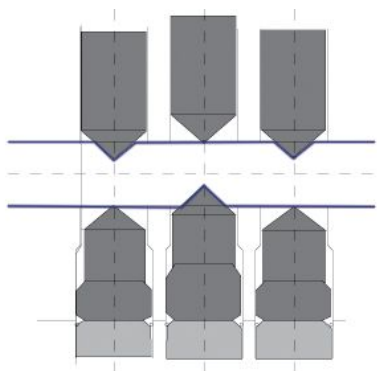


## Конструкция цилиндрического механизма

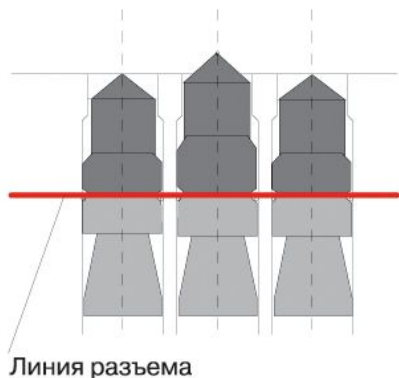
1. Корпус
2. Сердечник (у нас иногда называют инсерт — от англ. Insert, хотя в англ. терминах всегда используется Core)
3. Ручка (постоянный ключ)
4. Пружина поворотной ручки
5. Стопорное кольцо (служит для фиксации детали).
6. Кулачок (основной элемент, выполняющий вращение и вывод засова)
7. Переталкиватель (куплунг) для цилиндров ключ-ключ (служит для передачи вращения от сердечника на кулачок цилиндра)
8. Переталкиватель (куплунг) для цилиндров ключ-ручка (те же самые функции, что и в поз.7)
9. Опорные штифты (пины) с проточкой. Усложняют вскрытие отмычками
10. Опорные штифты (пины) выполняют функции фиксации, удерживают сердечник от поворота в закрытом состоянии
11. Кодовые штифты (пины) входят в контакт с ключом, образуют «код» данного цилиндра
12. Возвратные пружины
13. Компенсирующая прокладка (используется в цилиндрах 65, 70 и более мм. Фактически служит для удлинения сердечника)
14. Заглушки штифтовых каналов корпуса

## Принцип работы цилиндрического механизма

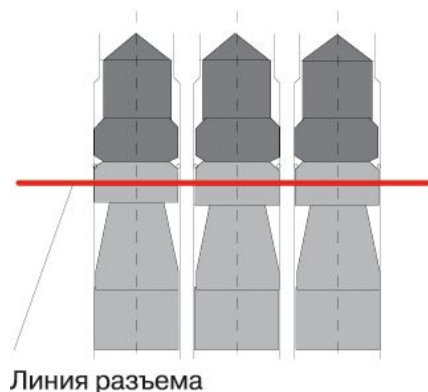
В сердечнике цилиндрического механизма размещаются несколько различных по длине кодовых пинов.



При введении оригинального ключа в ключевое отверстие кодовые и опорные пины устанавливаются на одной линии — линии сопряжения цилиндра и корпуса.



В исходном состоянии опорные пины блокируют поворот сердечника и соответственно кулачка.





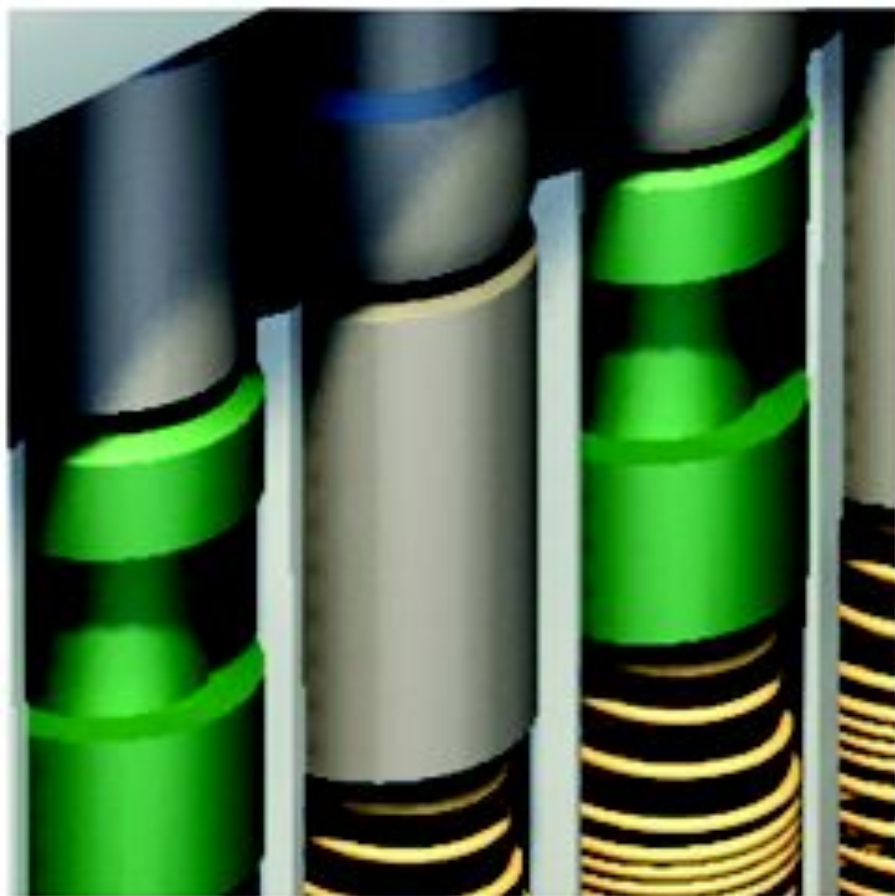
**Цилиндры производятся  
согласно техническим  
стандартам **Апесс**,  
с контролем всех  
основных параметров:  
шаг, размер проточки,  
диаметры пинов и  
каналов, величина фаски  
ПИНОВ**



**Теоретическая секретность  
английского ключа – более  
100 000 комбинаций,  
профильного ключа –  
свыше 15 000 комбинаций.**

**Высокая  
работоспособность  
цилиндров подтверждена  
испытаниями и  
соответствует 4 классу  
по российскому  
ГОСТу 5089-2003.**

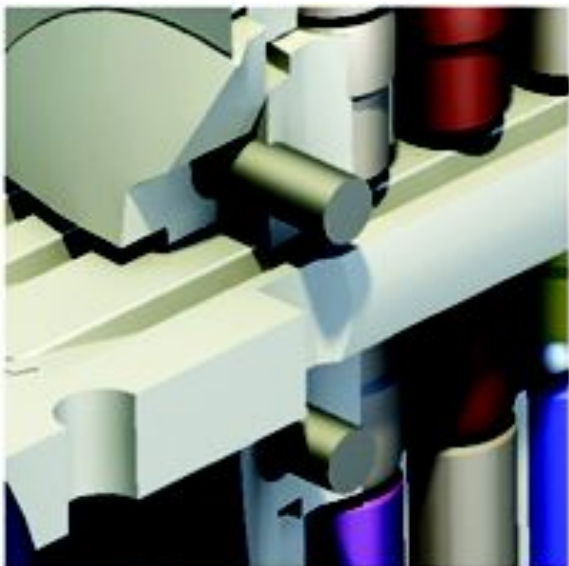




## **Защита от манипуляционного вскрытия:**

**Пины с проточкой для  
усложнения манипуляционного  
вскрытия.**

**Допуски составляют около  
0,15 мм, что сопоставимо с  
классическими европейскими  
цилиндрами.**



## **Защита от силового вскрытия:**

**2 стальных штифта в сердечнике  
(диаметр 1,5 мм, твердость HRC  
52) от высверливания.**

**Стальной штифт в корпусе  
цилиндра (диаметр 1,5 мм,  
твердость HRC 52) от  
высверливания.**

**В закрытом положении кулачок  
цилиндрического механизма  
отклонена 30 градусов.**

