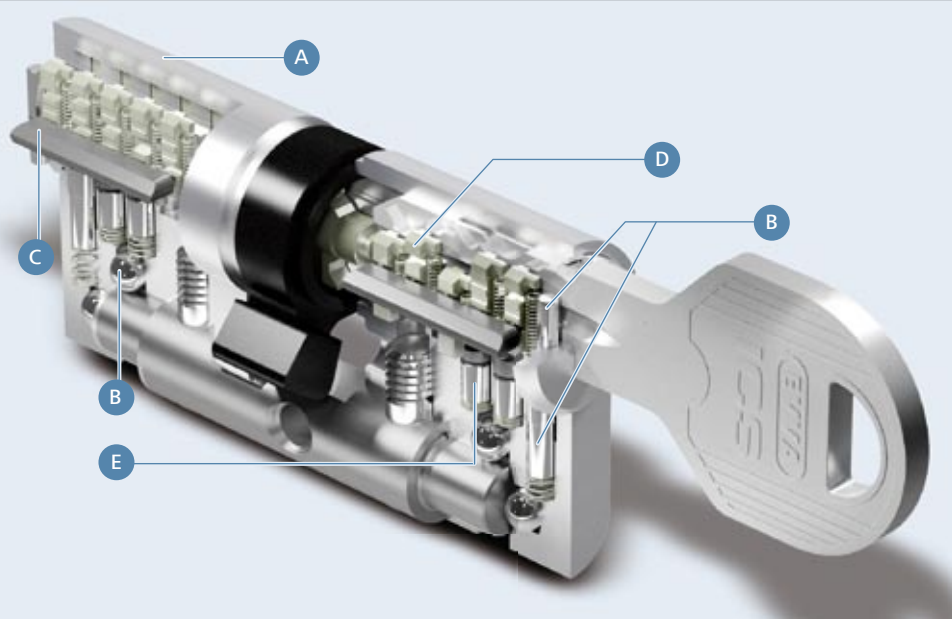


▶▶▶ ICS | СИСТЕМА ВНУТРЕННЕГО КОДИРОВАНИЯ



# ЦИЛИНДРОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ ICS



## ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМА

Код цилиндра задается двумя независимыми кодовыми системами. 10 подвижных кодовых элементов (штифтов) по бокам ключа (по 5 с каждой стороны) считывают коды боковых нарезок ключа. Каждый из штифтов имеет ложный паз, затрудняющий вскрытие отмычками и декодирование цилиндра. Штифты приводятся в действие пружинами. При использовании правильного ключа прорези на внешней стороне всех кодовых элементов формируют прямую линию, в которую утапливается запорная планка, позволяя повернуть вращающийся элемент («плаг») цилиндра. Вторая кодовая система состоит из трех кодовых элементов («штифтов») с традиционным принципом действия. Эти штифты проверяют правильность нарезки на торцевых сторонах ключа. Следует отметить, что, кроме глубины нарезки, они проверяют также и ее форму. Дополнительную безопасность обеспечивает сложная форма ключевого отверстия (и, соответственно, профиля ключа).

- A** КОРПУС ЦИЛИНДРА
- B** ЗАЩИТЫ ОТ ВЫСВЕРЛИВАНИЯ
- C** ЗАПОРНАЯ ПЛАНКА
- D** БОКОВЫЕ КОДОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (ШТИФТЫ)
- E** НИЖНИЕ КОДОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (ШТИФТЫ)

## СИСТЕМА ВНУТРЕННЕГО КОДИРОВАНИЯ

Цилиндровые механизмы ICS обеспечивают высокий уровень безопасности, надежности и удобства использования. Использование двух независимых кодирующих систем позволяет добиться высокого уровня секретности. Цилиндры ICS защищены от большинства методов вскрытия и взлома, а также от несанкционированного копирования ключей.

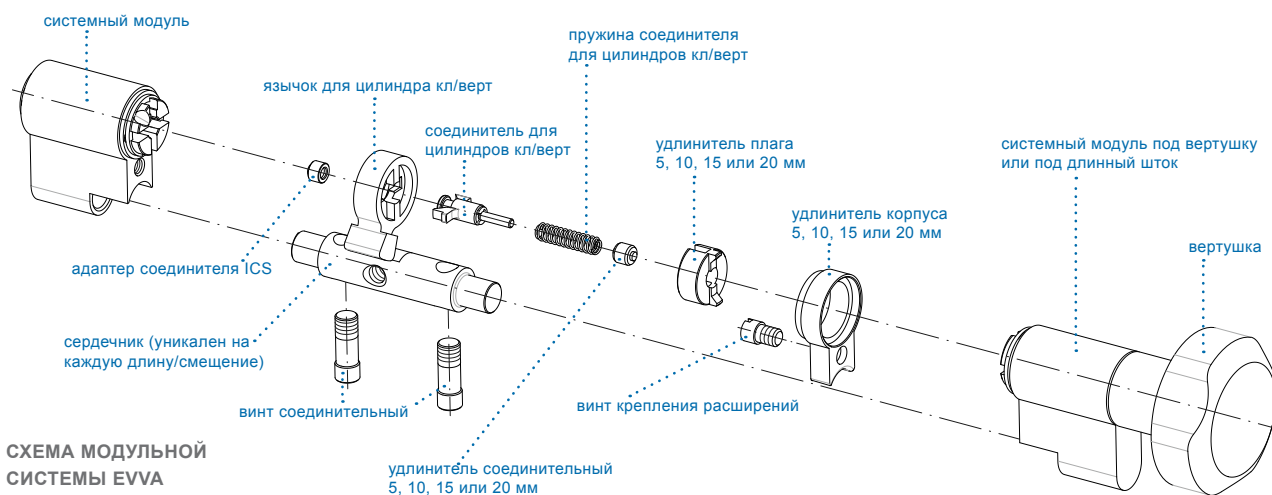


СХЕМА МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМЫ EVVA

## МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА

В Россию поставляются только цилиндры ICS в модульной версии. Модульная система EVVA позволяет легко адаптировать длину цилиндра к толщине двери. Цилиндр может быть выполнен в любом из 40 стандартных типоразмеров.

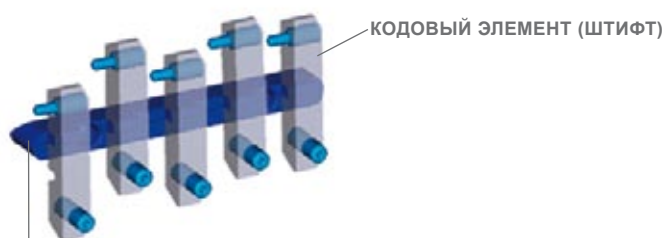
## ЗАЩИТА ОТ ВСКРЫТИЯ И ВЗЛОМА

Принцип устройства цилиндрических механизмов ICS полностью исключает вскрытие «ударной техникой» («бампингом»).

Использование 13 кодовых элементов, объединенных в две независимые кодирующие системы, а также использование ложных пазов на боковых штифтах делают вскрытие цилиндра отмычками практически невозможным.

Стандартная защита от силовых методов взлома включает в себя высокопрочные вставки в корпусе и вращающемся элементе («плаге») цилиндра.

В центре корпуса цилиндра находится сердечник из нержавеющей стали, препятствующий выдергиванию и перелому цилиндра.



ЗАПОРНАЯ ПЛАНКА, РАЗРЕШАЮЩАЯ ПОВОРОТ ПЛАГА

## ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО КОПИРОВАНИЯ КЛЮЧА

Легальное копирование ключа возможно только в специализированных сервисных центрах, имеющих соглашение о поставке болванок ключей.

Болванка ключа защищена патентом, действующим до 2028 года.

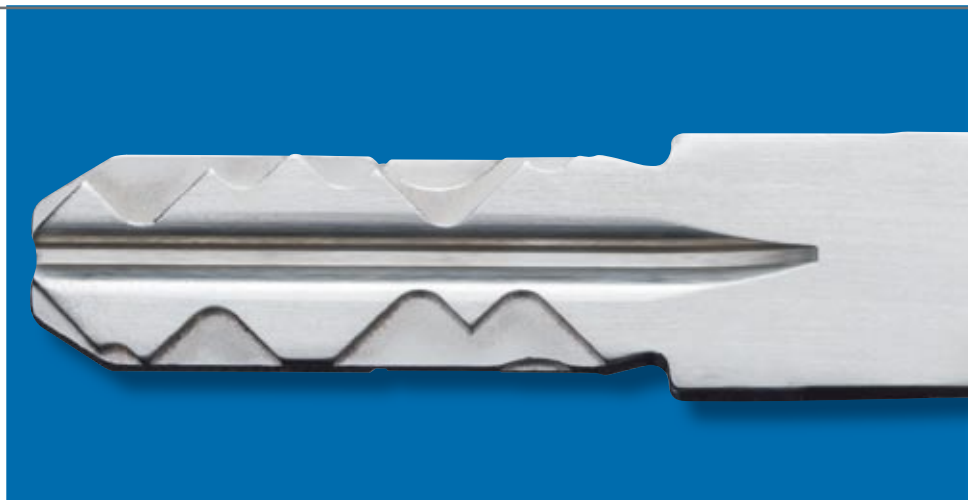
Нелегальное копирование ключей ICS затруднено техническими характеристиками ключа — для дублирования необходимы специальное оборудование и навыки.

## УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Особое внимание при разработке системы ICS уделялось удобству использования: двусторонний ключ может быть вставлен в цилиндрический механизм любой стороной; все углы ключа скруглены, отсутствуют острые углы и грани.

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус и вращающийся элемент («плаг») цилиндра выполнены из латуни; ключ и боковые кодовые элементы («штифты») мельхиоровые; нижние кодовые элементы латунные; запорные планки сделаны из специально упроченного материала.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- ▶ BSZ – возможность открыть цилиндр даже в том случае, если с противоположной стороны вставлен и повернут ключ (Рис.1).
- ▶ Цилиндры с шестеренкой для замков MUL-T-LOCK и аналогов (Рис.2).
- ▶ На основе системы ICS возможно изготовление висячих замков (Рис.3) и полуцилиндров (Рис.4).
- ▶ Длинный шток для цилиндров ключ/вертушка (Рис.5).

Длинная шейка ключей позволяет использовать их в сочетании практически с любыми дополнительными защитами цилиндров, присутствующих на рынке.

