

## Цилиндры EPS (Extended Profile System)



Запирающая система EPS производится с 2009 года и является наследницей отлично зарекомендовавших себя цилиндров моделей DPS, DPI и DPX. Основные характеристики системы:



- защита от неразрушающих методов вскрытия. Вскрытие цилиндров в модульном исполнении (а только такие поставляются в Россию), методом «ударной техники» («бампинга») невозможно на теоретическом уровне. Вскрытие отмычками затруднено как наличием запирающей планки («баланса») и ложными пазами на штифтах, так и сложным профилем ключевого отверстия
- защита от силового взлома (перелома, высверливания, вырывания)
- ключи защищены патентами. Легальное изготовление копии ключа возможно только при предъявлении карточки владельца и (по состоянию на начало 2010 года) только на заводе-производителе.



### Принципы устройства

На одностороннем ключе EPS имеется две нарезки, одна из которых похожа на нарезку «обычного английского» ключа.

Находящиеся внутри цилиндра 6 считывающих элементов отвечают за распознавание кода. Перемещение этих элементов обеспечивается пружинами. Отсутствие разделенных штифтов («пинов») позволяет исключить вскрытие цилиндра с помощью «ударной техники» («бампинга»).

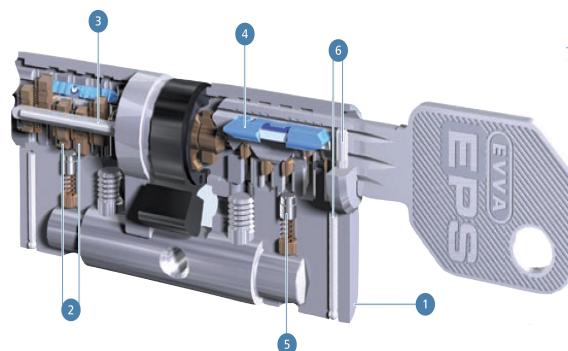
С внешней стороны каждого штифта находится паз; при использовании правильного ключа пазы всех 6 кодовых элементов формируют «общую линию», в которую утапливается запирающая планка («баланс»). Только в этом случае возможен поворот вращающегося элемента («плага») цилиндра.

Ложные пазы на всех 6 штифтах усложняют вскрытие цилиндров EVVA EPS отмычками.

Профиль ключа — сложный, перекрывающийся. Это также затрудняет работу отмычками.

Боковая нарезка на ключе является пассивной и служит дополнительным элементом контроля профиля ключа.

Запорная планка, штифты и ключи сделаны из мельхиора.



- 1 КОРПУС ЦИЛИНДРА
- 2 КОДОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ (ШТИФТ)
- 3 ЗАПОРНАЯ ПЛАНКА
- 4 ЗАПОРНАЯ ПЛАНКА КОНТРОЛЯ ПРОФИЛЯ
- 5 ЭЛЕМЕНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ БОКОВОЙ НАРЕЗКИ
- 6 ЗАЩИТЫ ОТ ВЫСВЕРЛИВАНИЯ

### Защиты

Цилиндры EPS защищены от большинства видов вскрытия и взлома.

#### Защита от вскрытия отмычками и методом «бампинга»

Вскрытие отмычками затруднено следующими факторами: (а)использованием «ложных пазов» на всех 6 кодовых элементах (б)наличием запирающей планки («баланса»), что

затрудняет работу оператора (в)сложным перекрывающимся профилем ключа и ключевого отверстия

Вскрытие «бампингом» полностью исключено на теоретическом уровне — цилиндр устроен так, что данная технология вскрытия принципиально невозможна.



### **Защита от высверливания**

От высверливания цилиндр защищен твердосплавными штифтами в корпусе и «плаге» цилиндра.

### **Защита от перелома и вырывания**

Центральная часть цилиндра (включая место крепления к замку) сделана из нержавеющей стали, что препятствует высверливанию и перелому.



### **Защита от проворота «плага»**

Для того, чтобы повернуть вращающийся элемент («плаг») внутри корпуса цилиндра необходимо преодолеть сопротивление запорной планки по всей длине «плага».

### **Защита от несанкционированного копирования ключей**

Дубликаты ключей для цилиндров EPS по состоянию на начало 2010 года могут быть законно изготовлены только в одном месте — на заводе EVVA в Вене (Австрия). Ключ может быть изготовлен только в случае предъявления карточки владельца.