



Пресс-релиз 2015

Перекодируемые замки CISA Basic

NEW



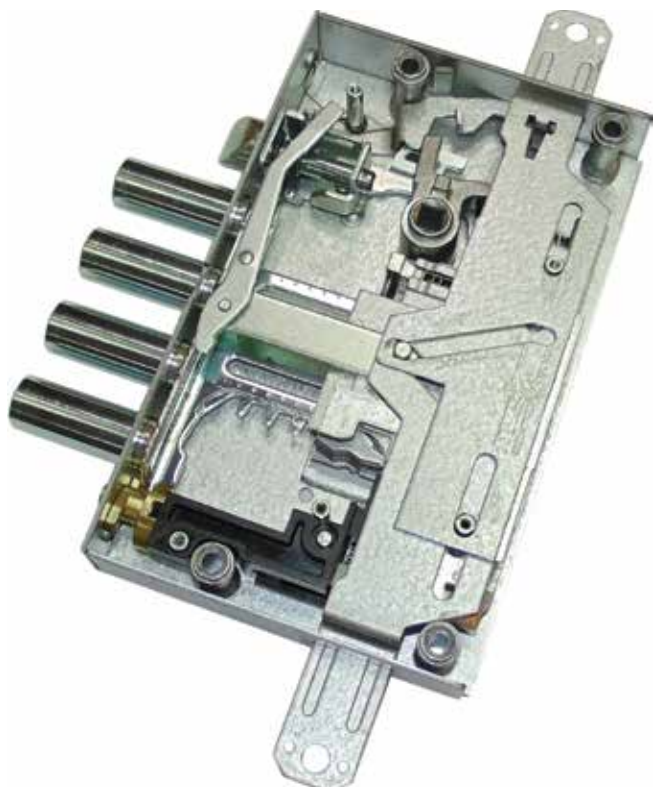


Итальянская Cisa (Чиза) – одна из самых популярных марок импортных замков в России, завоевавшая доверие потребителей качеством и безотказностью своей продукции. Мы решили поговорить здесь о популярной модели замка этого производителя, в которой совсем недавно были интегрированы дополнительные защитные элементы.

Сувальдная Чиза известна российскому потребителю с начала 90-х годов. На протяжении последних 25 лет этот замок постоянно менялся. Прогрессируя, производитель постоянно совершенствует конструкцию этого замка, добавляя элементы, улучшающие защитные свойства.

Вот и сегодня рассматриваемая **CisaBasic** – привычный и популярный замок с перекодировкой CambioFacile, в котором мы найдем новые конструкторские решения, улучшающие охранные свойства.

CisaBasic – это мощный замок, огромное количество ригелей, возможность подключения вертикального привода и удобная функция перекодировки механизма. В конструкцию замка внесена защита от вскрытия методом забивания засова!



Разберем замок, посмотрим, как реализуется функция перекодировки и по каким принципам работают защиты.

Для этого снимем крышку замка и заглянем внутрь. Да, количество деталей огромно и при беглом взгляде может показаться, что разобраться во всём этом просто невозможно. Мы докажем вам, что это не так.

Уже сейчас условно можно выделить три рабочих зоны внутри замка.

Первая находится внизу корпуса, там, где видна черная пластиковая деталь – узел перекодировки. Взаимодействуя с этим узлом, потребитель имеет возможность быстро поменять ключи замка, не прибегая к помощи замочных мастеров, не разбирая двери и даже не демонтируя замок. Подробности о перекодировке будут ниже.

Середину назовем основной рабочей областью. Именно здесь располагается весь механизм секретности замка: пакет сувальд, взаимодействующих с засовом.

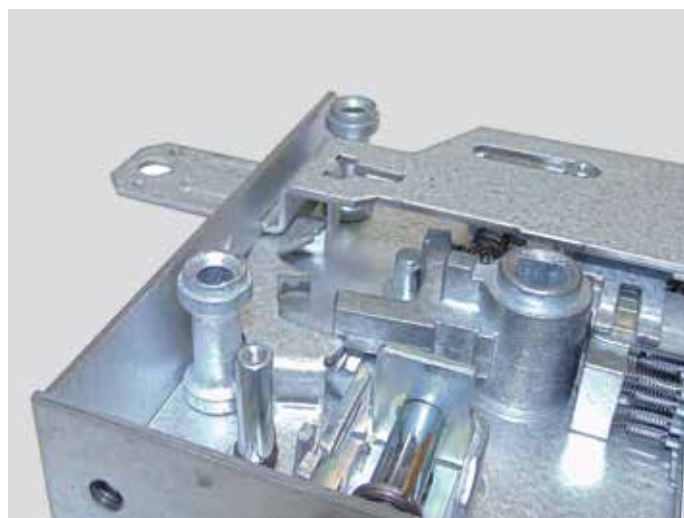
На самом верху располагается узел защёлки. С него и начнём.

- Защёлка реверсивная, то есть, не разбирая замка, мы можем её перевернуть, установив замок на дверь любого открывания – наружного и внутреннего, правого и левого. Надежность узла защелки замков Cisa подтверждена десятилетиями, и обеспечивается продуманной конструкцией и качественными сплавами, используемыми при изготовлении деталей.

Защёлка рассматриваемого замка отключаемая. То есть, выдвинув ригеля и полностью закрыв замок, связь между защелкой и ручкой пропадет, последняя будет продолжать нажиматься на двери, но уже вхолостую. Это очень полезная функция, продлевающая срок службы всего замка.

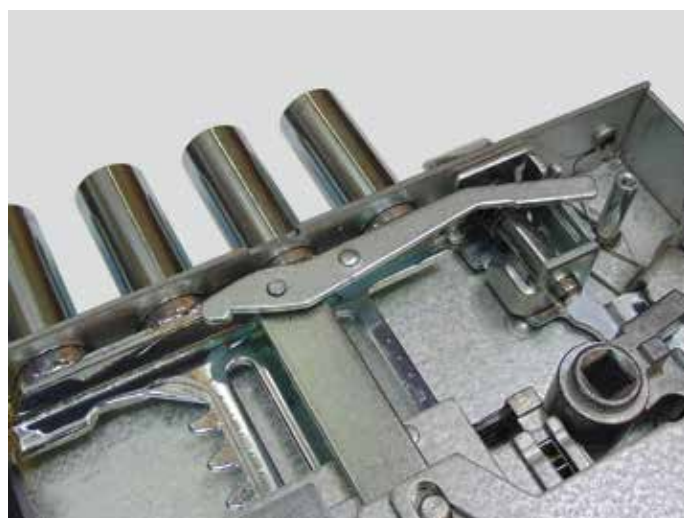
«Отключение» защелки замка осуществляется перемещением верхней планки вертикального привода. Закрывая замок, планка для подключения тяги смещается вверх и «тащит» за собой зубчатую деталь. Именно поднятая деталь и отвечает за связь между втулкой квадрата и самой защелкой.

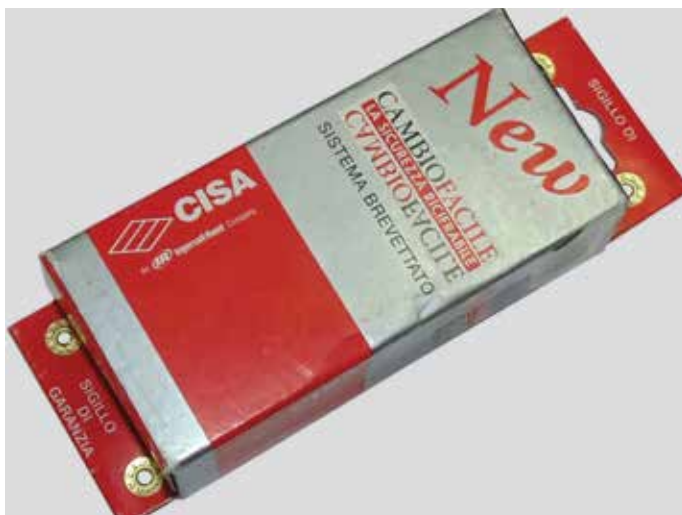
Думаю, все уже поняли, что при открывании замка, деталь, отвечающая за связку, возвращается на место, и ручка вновь начинает взаимодействовать с защелкой.



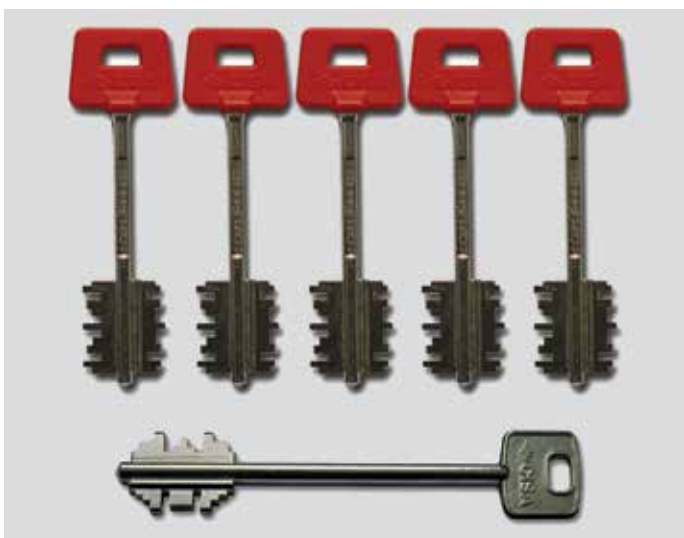
- На ригелях замка лежит деталь, по форме напоминающая коромысло.

Необходимо «коромысло» для того, чтобы существовала возможность убрать защёлку замка не только ручкой, но и ключом. В некоторых случаях это бывает необходимо, а с точки зрения эксплуатации – добавляет замку функциональности.





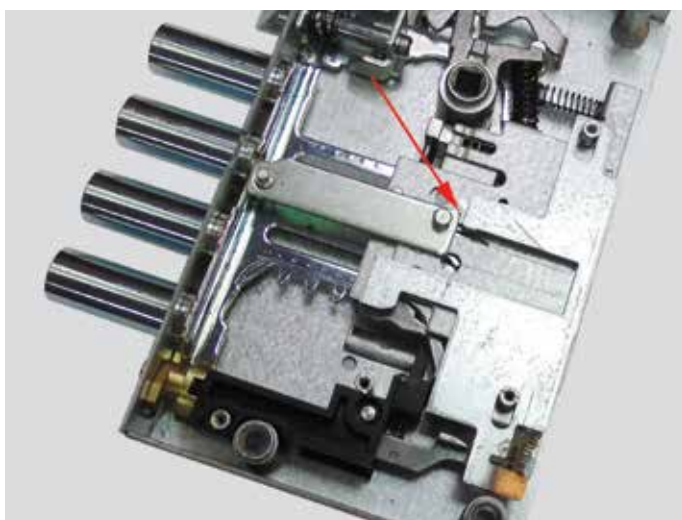
- Замок **CisaBasic** поставляется с одним монтажным ключом и комплектом из пяти основных ключей, запечатанных 4 заклепками в коробке – «ларчике».



- Монтажный ключ у всех перекодируемых замков всегда одинаков. А это значит, что перекодировать замок на основной комплект рекомендуется в первый же день эксплуатации.

Замки **CISA Basic**, в отличие от **CISA ALPS**, оснащаются ключами с головкой из красного пластика. Система кодирования ключей **ALPS** и **Basic** абсолютно идентичны, поэтому для перекодировки можно применять как «красные», так и «чёрные» ключи.

← *монтажный ключ*



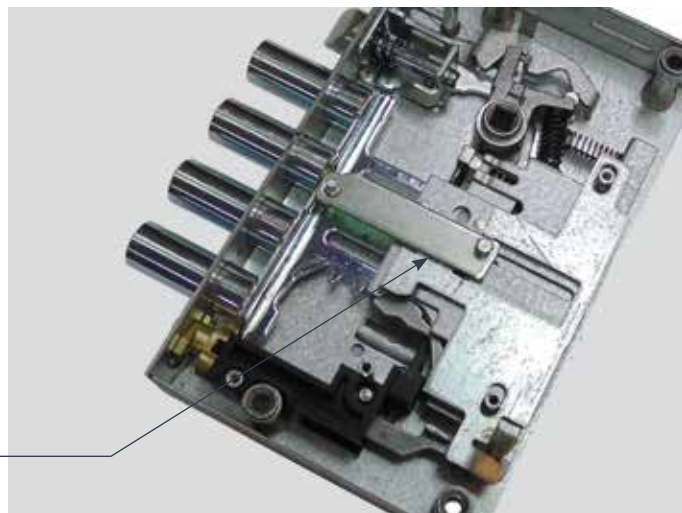
- Теперь обратим внимание на рабочую зону замка, содержащую кодовые элементы.

И сразу же внимание привлекает деталь, которая дополнила механизм совсем недавно и которую мы раньше здесь не встречали. Стальная пластина 2,5 мм толщиной призвана защищать замок от вскрытия методом забивания ригеля. Назовем пластину стопорной.

Пластина подпружинена, в неё упирается планка управления вертикальным приводом (красная стрелка на изображении слева). При попытке забить ригеля внутрь корпуса, стальная пластина затруднит работу злоумышленника, мешая выполнить задуманное.

■ Стопорная пластина управляется ключом. Повернув его в сторону открывания замка, мы приподнимаем пластину, освобождая ход планке управления вертикальным приводом. При последующих поворотах ключа, стопорная пластина не контактирует с ключом, а «висит» на планке, не мешая работе механизма.

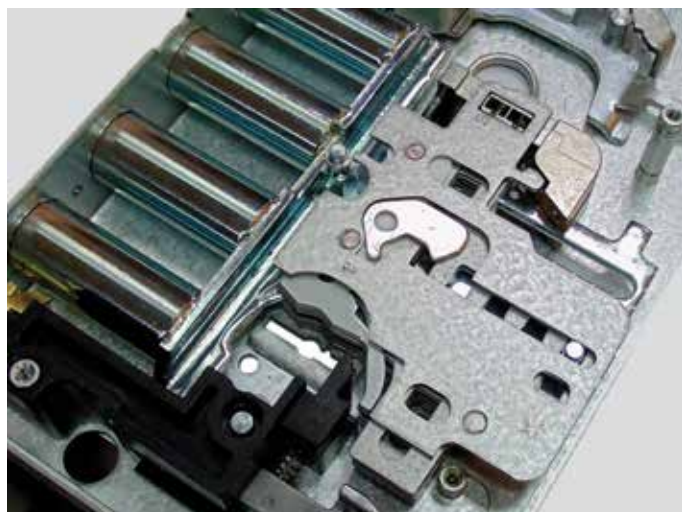
стопорная пластина



■ Как уже было сказано ранее, **CisaBasic** – это замок с перекодировкой. Используя его, Вы можете самостоятельно, без вызова сторонних мастеров, за кратчайший промежуток времени поменять ключи. Чтобы понять, как реализуется эта функция, нам необходимо разобраться в строении кодовых элементов замка, а также в принципе их работы.

Именно этим мы сейчас и займёмся.

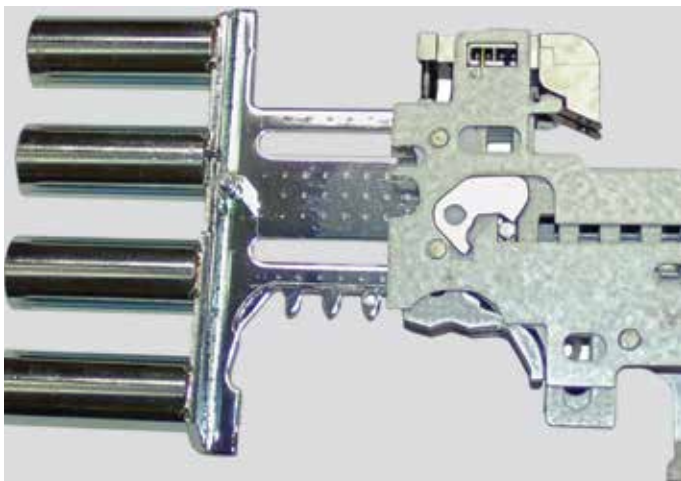
Убрав все прикрученные детали, добрались до блока сувальд.



■ Здесь содержится засов замка, пакет кодовых элементов, блок пружин кодовых элементов и деталь причудливой формы – в виде «головы куропатки». Такая же располагается и под блоком кодовых элементов. Базируются они на выштампованных стойках корпуса.

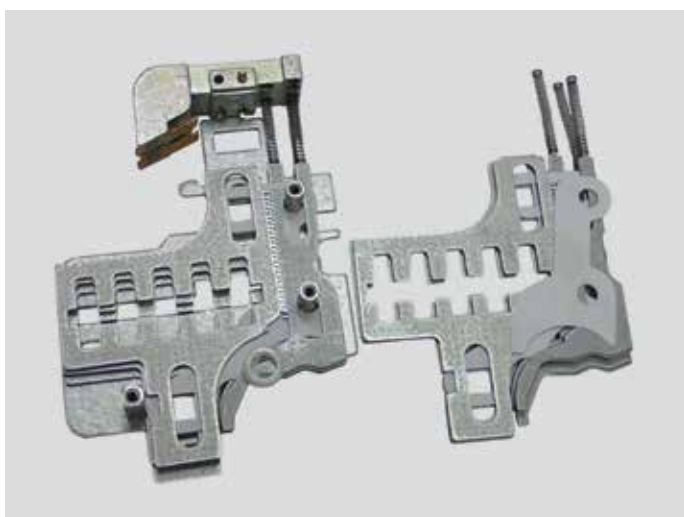
Детали в форме «головы куропатки» помогают реализовать функцию перекодировки, участвуя в возвращении засова и в соединении кодовых элементов в конечной фазе перекодировки под новые ключи.





- Теперь вынем из корпуса «сердце» замка.

Ну а для того, чтобы подетально рассмотреть механизм секретности, нам необходимо раскрутить ещё три винта, соединяющих блок воедино. И вот...



- В замке **CisaBasic** содержится шесть сувальды: три располагаются с одной стороны от засова, три – с другой.

Как вы видите, сувальды составные, то есть одна часть соединяется с другой посредством зубчатых гребёнок.

Большая часть сувальды содержит кодовое окно, мы так и будем называть эту часть – кодовая. Её основная задача – различать «правильный» и «неправильный» ключ. Именно большая часть сувальды будет стопорить засов замка от перемещения в том случае, если попытаться открыть замок ключом с неправильной нарезкой.

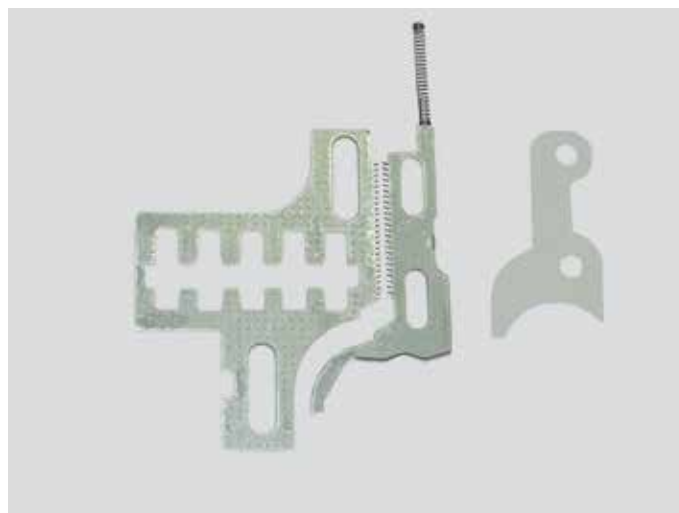


- Вторая часть сувальды совсем небольшая, но она справляется с двумя важными задачами. Помимо того, что она взаимодействует с ключом через рабочую закраину (ту часть, по которой скользит ключ при повороте) и помогает подняться кодовой сувальде на нужную высоту, она также взаимодействует с пружинным блоком и сбрасывает набранный код, возвращая элементы в нулевое положение. Исходя из того, что малая часть сувальды выполняет всю основную работу по перемещению кодовых элементов, мы будем звать эту часть «рабочей».

- Удивительно, но факт: сувальды могут разъединяться и соединяться – именно так и реализуется процесс перекодировки замка! А если быть точнее: процесс адаптации механизма под новые ключи.

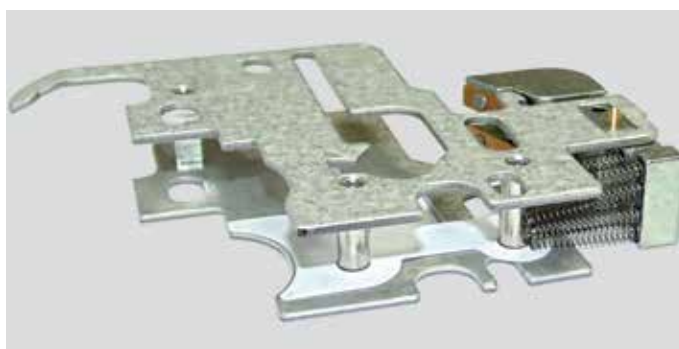
Вся плоскость сувальды покрыта мелкими насечками: это свидетельствует о том, что кодовые элементы были выправлены по плоскости специальными станками. Чем точнее геометрия кодовых элементов, тем мягче и дольше будет работать механизм замка. Итальянцы уделяют огромное внимание точности исполнения деталей, именно поэтому замки Cisa работают четко, мягко и тихо, как швейцарские часы.

Разделены сувальды между собой прокладками из фторопласта белого цвета.

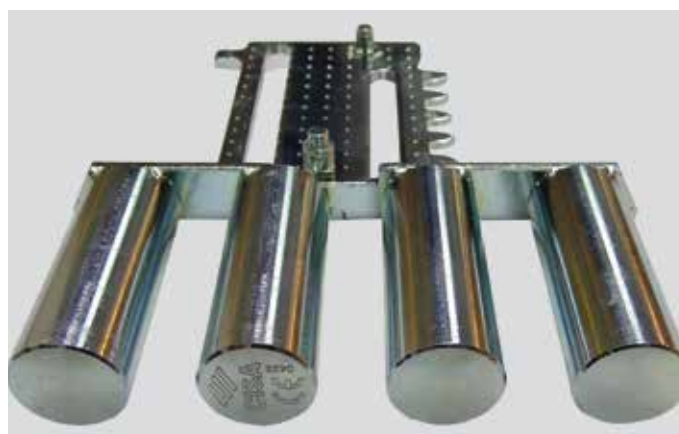


- Блок пружин, расположенный между двумя стенками, располагается внутри кодового блока.

Именно внутри этой основы размещаются и взаимодействуют между собой засов и кодовые элементы.

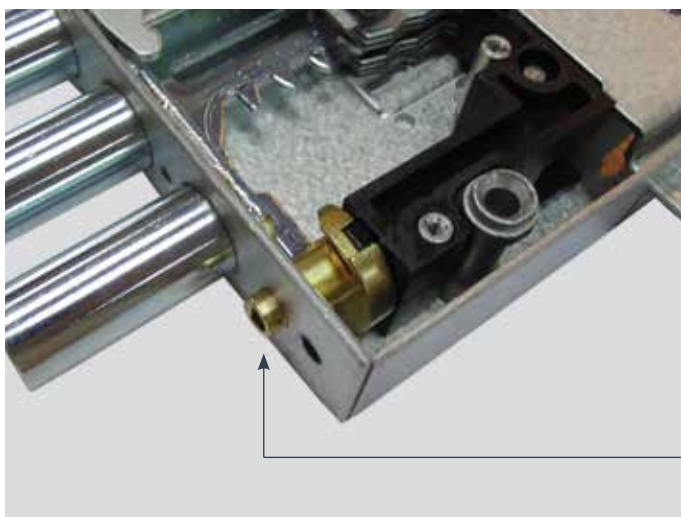


- Засов замка имеет четыре ригеля круглого сечения диаметр $\varnothing 18$ мм каждый. Ригели приварены к хвостовику засова лазерной сваркой – технологичное жесткое соединение, обеспечивающее точную геометрию засова. Антикоррозийное покрытие засова и защелки выдерживали испытание соленым туманом в течение 240 часов.





- Хвостовик имеет уже знакомую для нас правку по плоскости. Зубчатая гребенка искусственно ослаблена (отверстия на зубчиках) – так реализуется защита от вскрытия свертышем. Весь засов имеет качественное антикоррозийное покрытие цинк-хромом. Данное покрытие обеспечивает замку возможность без проблем переносить циклы «замораживание-размораживание» в зимний период.



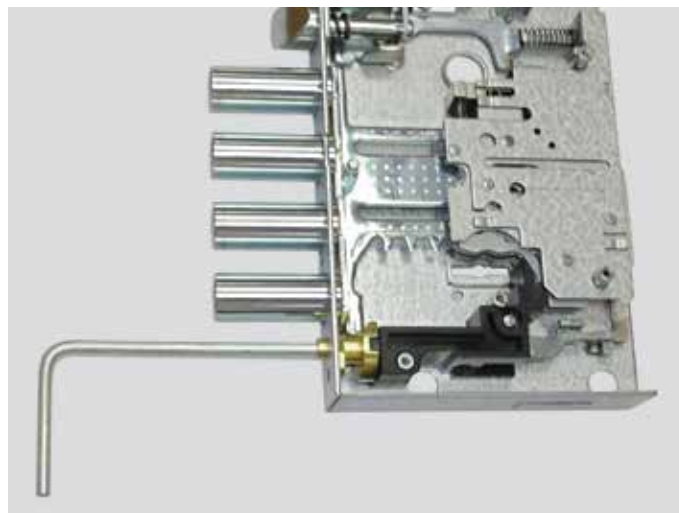
- Если говорить о перекодировке замков CISA, то необходимо рассмотреть узел, через который эта перекодировка осуществляется. Чуть выше мы назвали его «узел перекодировки», именно это словосочетание мы и планируем использовать далее для описания процесса.

втулки механизма перекодировки замков CISA имеют различные цвета: Gold – у Basic, Silver – у ALPS.



- Перекодировка замка осуществляется на открытой двери при полностью выдвинутых ригелях замка, через латунную втулку снаружи корпуса при помощи спецключа. Спецключ представляет собой Г-образный стальной штифт, со специальной формой наконечника.

■ Начинается процесс перекодировки замка с того, что Г-образный ключ вставляется в латунированную втулку до упора, преодолевая усилие пружины.

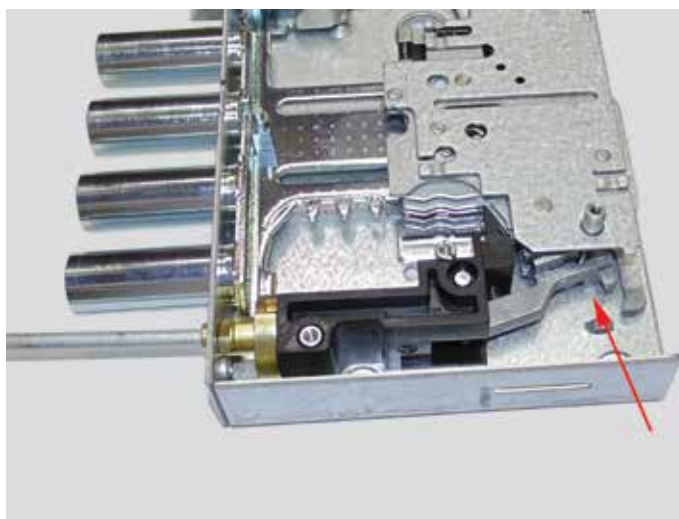


■ Этим мы приведем в действие хвостовик узла перекодировки, который поднимет все сувальды на определенную высоту.

Подъем сувальд необходим для того, чтобы иметь отправную точку перед перекодировкой. Другими словами, чтобы все кодовые элементы во время адаптации замка под новые ключи соединились в нужном месте, необходимо их поднять на некий общий уровень, от которого в дальнейшем и будет происходить базирование.

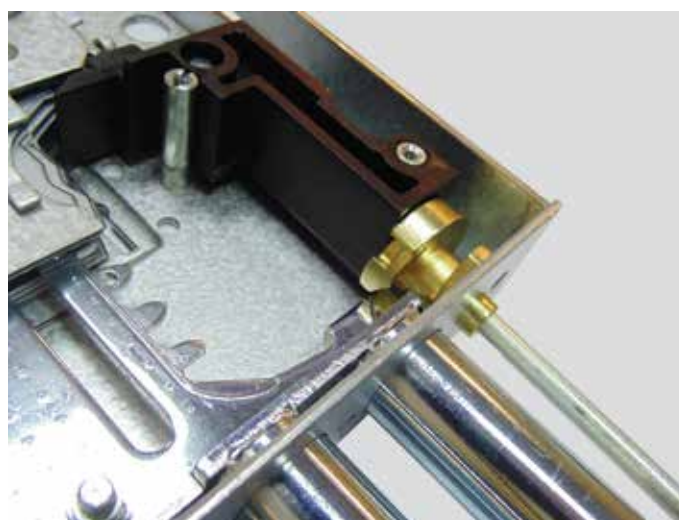
В дальнейшем инструкция по перекодировке требует от нас повернуть Г-образный ключ против часовой стрелки до щелчка, не ослабляя давления на спецключ.

В этот момент происходит взаимодействие латунного барабана и хвостовика засова. Это хорошо видно на изображении ниже.



■ Обратите внимание, что латунированный барабан имеет некоторую наклонность, которая при повороте выталкивает засов в сторону закрывания, последний выйдет из корпуса ещё на 1-2 миллиметра. Одновременно через стойку хвостовика засова будет «тащить» по горизонтальной плоскости за собой пакет кодовых элементов, разделив тем самым сувальды. Рабочие части сувальд под действием возвратных пружин опустятся вниз, в то время как кодовые части сувальд зависнут в поднятом состоянии.

Первая фаза перекодировки выполнена: сувальды разделились, код сброшен, замок готов «принять» код нового ключа.



Теперь необходимо новым ключом из комплекта завершить процесс перекодировки, вставив и повернув его в сторону открывания замка.

В этот момент рабочие части сувальд поднимутся каждая на нужную высоту. Одновременно с этим ключ будет двигать засов в сторону открывания замка. Стойка хвостовика засова будет толкать детали в форме «головы куропатки», последние – подвинут пакет кодовых элементов, соединив обе части сувальд.

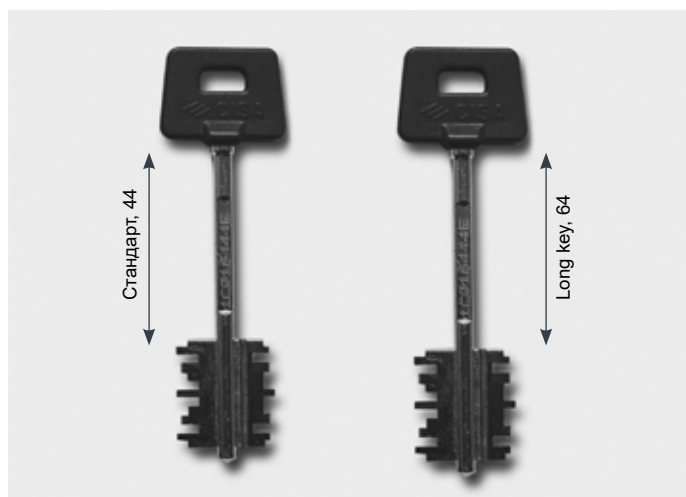
Замок перекодирован под новые ключи.

Подведем некоторые итоги. **CisaBasic** – это привычный для нас сувальдный замок с удобной функцией перекодировки

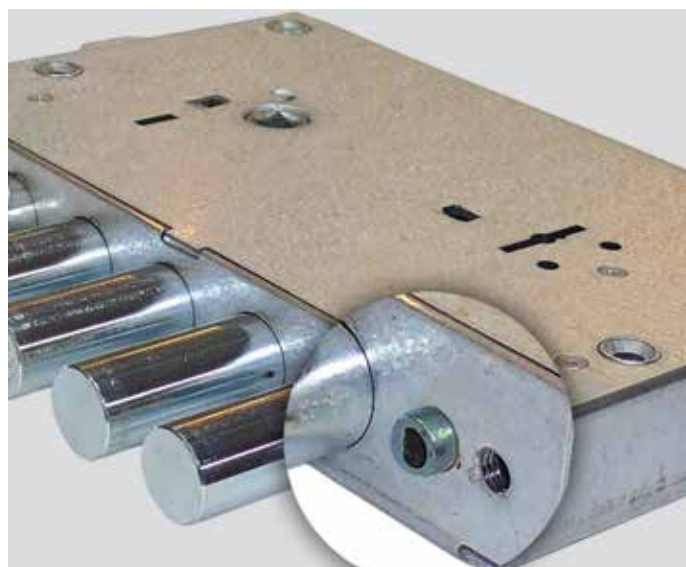
CambioFacile. Точность и качество изготовления всех деталей и узлов на прежнем высоком уровне. В сравнении с предыдущей версией, для повышения надежности из механизма замка удален узел блокировки ALPS. Это привело к некоторому снижению защитных свойств от интеллектуальных видов вскрытия. Но в тоже время, добавлена пластина для защиты от забивания засова замка и, можно сказать, что **CisaBasic** имеет отличную сопротивляемость ко всем основным видам силового вскрытия.

Функция перекодировки не изменилась, а это значит, что потребитель продолжит пользоваться столь популярной и удобной особенностью полюбившегося ему замка.

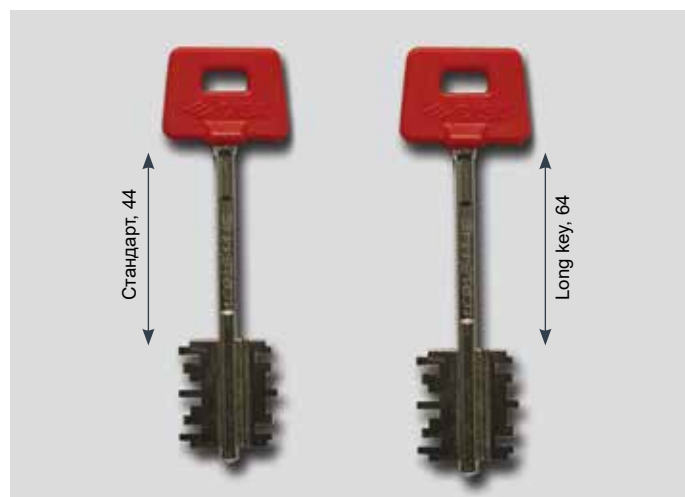
Отличия замков CISA NCF: ALPS



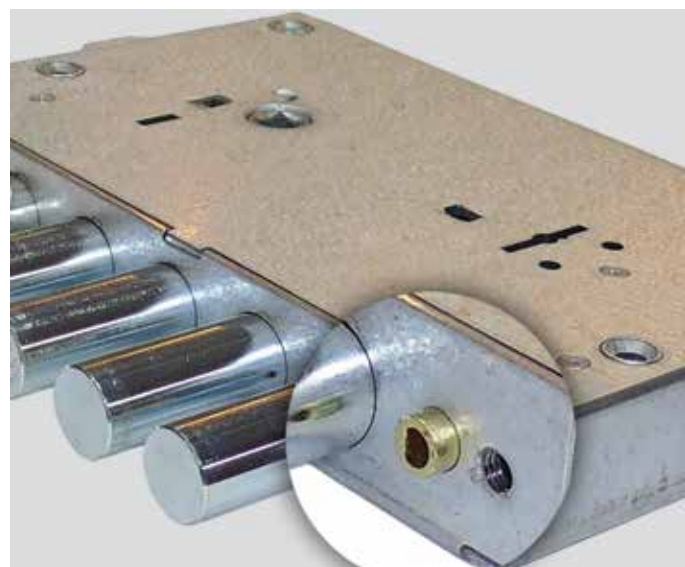
1. Черный ключ
2. «А» в артикуле. Пример: 1.57.986.А.48С5
3. Хромированный элемент механизма перекодировки



Basic



1. Красный ключ
2. «L5» в артикуле. Пример: 1.57.986.L5.48С5
3. Латунированный элемент механизма перекодировки



Только факты:

- Обязательный элемент защиты от взлома – блокирующая пластина. В момент совершения 4 полуоборота пластина блокирует механизм замка, обеспечивая защиту от взлома давлением 6000 Ньютонов.
- Новая упрочнённая возвратная пружина защёлки позволила повысить общий ресурс узла защёлки, её сопротивляемость зажиму дверной коробкой и выдержать новые требования по ресурсу – 200.000 циклов с приложением усилия в 120 Н.
- Невероятно прочное антикоррозионное покрытие засова и всего корпуса замка: доказанная стойкость – более 240 часов в соляном тумане.
- Более 3.000.000 установленных замков CISA эксплуатируются в России и странах СНГ с 1994г.
- В соответствии с нормами EN CE 0425, замки выдерживают воздействие высокой температуры = более 60 минут при $t=1074$ гр.С.
- Комплекты для перекодировки замков CISA NCF имеются практически во всех специализированных магазинах городов России и стран СНГ.



Компания CISA Allegion является мировым лидером среди поставщиков продукции и услуг в сфере безопасности объектов и персональной безопасности. В ассортимент продукции входят электронные и биометрические системы управления доступом, механические и электромеханические замки, цилиндры, навесные замки, дверные доводчики, сейфы, системы аварийного выхода, стальные двери, технологии и услуги для мирового рынка товаров безопасности.

www.cisa.ru

Россия, г. Москва, ул. Воздвиженка, д.10

+7 (495) 797-36-42/43

**Данный материал подготовлен экспертами компании «Стальной Дозор»*

