

## **C.Ed.Schulte GmbH** Замковая фабрика

В Германии:

Friedrichstrasse 243, D-42551 Velbert • Postfach 101180, D-42547 Velbert

Telefon +49 (2051) 204-0 • Telefax +49 (2051) 204-229 • E-mail: [info@ces-cylinder.de](mailto:info@ces-cylinder.de) • <http://www.ces-cylinder.de>

Торговый представитель в России и СНГ:

Телефон +7 (095) 514 38 02 • Факс +7 (095) 172 03 05 • E-mail: [ces.info@mail.ru](mailto:ces.info@mail.ru)



с 1840 года

# CES

# МЫ ОТВЕЧАЕМ ЗА БЕЗОПАСНОСТЬ



**C.Ed.Schulte GmbH** Замковая фабрика





## Вчера, сегодня, завтра....

CES - это старейшая фабрика в Германии по производству замковых цилиндровых механизмов, которая по праву является на сегодняшний день ведущим производителем механических противовзломных устройств. Основное звено нашей производственной программы - системы Мастер Ключ, дополненные стандартными и противовзломными профильными цилиндрами, а так же мебельные и специальные цилиндры. Предназначена наша продукция для требовательных корпоративных, промышленных заказчиков и частных клиентов. Все изделия отличаются высочайшим качеством и точностью в работе, в сочетании с абсолютным комфортом в использовании и максимально возможной надёжностью.

Издавна пожелания и требования наших клиентов являются масштабом нашей работы. Таким образом, мы предлагаем подходящее решение для любой потребности заказчика и любой области применения. Благодаря проектированию и реализации крупных и особенно сложных систем Мастер Ключ, марка CES стала всемирно известной. Наш опыт в области механических систем безопасности успешно используется в разработке и производстве электронно-механических и электронных систем Мастер Ключ. Результатом инновационных разработок являются моторизированный замковый цилиндр СЕМО-N , а также электронная замковая и организационная система CES-OMEGA, выполненная на основе проверенных временем механических цилиндрах и ультрасовременных транспондерных технологиях. Расширение производственной программы новыми электронными системами и компонентами является существенной составляющей стратегии нашей фирмы. Фирма CES инвестирует в международные проекты, что имеет для нас особенное стратегическое значение. За пределами Европы мы активно работаем на Ближнем и Дальнем Востоке и теперь в России. В число наших референт-объектов входят такие сооружения, как здание Рейхстага, управление Бундестага и канцелярия Бундесканцлера в Берлине, многочисленные университеты, выставочные центры, спортивные сооружения, как например: арена АуфШальке, Фольксваген Арена, а также здания аэропорта Пулково в Ст. Петербурге, Мерседес Плаза в Москве и многие другие.





Carl Eduard Schulte (Карл Эдуард Шульте)  
Основатель фирмы CES



Фото из архива CES.  
Сотрудники фирмы, 1910 год.

# Какими мы были, кто мы сегодня

История нашей фирмы начинается ещё в 19 веке. Согласно архивам города Фельберт, фирма была основана в 1840 году Генрихом Шульте. Отец Шульте с 1816 года содержал свою слесарную мастерскую. Наследник Карл Эдуард Шульте (Carl Eduard Schulte) дал фирме до сих пор действующее имя CES. Чтобы справляться с растущим объёмом заказов, в 1888 году была построена новая фабрика, в которой тогда работало около тридцати мастеров.



Шаг за шагом фирме удалось создать и зарегистрировать многочисленные патенты на новые изобретения и занять лидирующее положение в производстве замковых механизмов. После изобретения замочного цилиндрического механизма американцем Лайнусом Ейлом (Linus Yale) в 1865 году, фирма CES переняла эту технологию и стала первым немецким производителем цилиндрических замков. Несколько десятилетий спустя фирма CES начала выпускать первые замковые системы Мастер Ключ, и в 1930 году получила подряд на оснащение Кёльнского университета большой и сложной замковой системой типа Генеральный Главный Ключ. После Второй Мировой войны, в период восстановления Германии, открылись новые перспективы для применения замковых систем. Фирма CES взялась за оснащение общественных зданий, промышленных и частных проектов системами Мастер Ключ. Специализация фирмы на производстве замковых систем привела к повышению качества, надёжности изделий и к увеличению производственных мощностей. На сегодняшний день около 500 сотрудников на двух заводах производят цилиндры и замки с логотипом CES для всех существующих областей применения, включая электронные и моторизированные системы, – и всё это конечно до сих пор в Германии, в центре немецкой замковой промышленности - в городе Фельберт.

# Замковые системы "Мастер Ключ" – это наша специализация

За последние 75 лет, с момента поставки первой замковой системы, фирма CES постоянно вводит новые технические разработки и определяет стандарты отрасли. Производство сложных комплексных замковых систем – это сегодня наша специализация. Для любого концепта безопасности мы предлагаем подходящее решение замковой системы. При этом замковая система считается тем сложнее, чем больше в ней встречается иерархических уровней, объединяющих в себе группы цилиндров или ключей. В общем, замковой системой можно назвать совокупность отличных друг от друга замковых цилиндров, которые закрываются одним или несколькими вышестоящими по иерархии ключами, или если определенные цилиндры (например: входные двери в офисное здание) можно закрывать несколькими отличающимися друг от друга ключами (например: ключи от различных офисов)

Следует учесть четыре важные аспекта:

## Безопасность

Абсолютный контроль над ключами: заготовки ключей не продаются через металлоремонтные мастерские. Ключ может быть изготовлен только после предъявления специальной идентификационной карты представителю фирмы.

Таким образом, несанкционированное изготовление копий ключей невозможно.

При адресном распределении ответственным лицам вышестоящих по иерархии ключей значительно повышается безопасность объекта в целом.

## Комфорт

Вместо связки ключей вам нужен всего один ключ! Один ключ для всех дверей, которые имеет право открывать определенное лицо.

## Организация

При помощи замковой системы можно оформить организационные процессы внутри организации, таким образом, существующая иерархическая система организации может быть преобразована в систему ограничения доступа.

## Электроника

В особенно важных зонах безопасности рекомендуется применение электронных решений. Электронные компоненты от CES могут быть интегрированы в механические замковые системы.

Высокое качество изделий и выполнение действующих предписаний по безопасности являются основополагающими предпосылками для производства замковых систем. Поэтому при производстве мы опираемся на самые современные разработки. При помощи специально разработанных высокоавтоматизированных производственных центров в комбинации с многодесятилетним техническим ноу-хау фирма CES в состоянии предлагать на международном рынке первоклассные изделия по конкурентоспособным ценам. Строгий контроль качества на всех этапах производства, а так же точнейшая обработка высококачественных исходных материалов гарантируют высочайшее качество конечного продукта. Профильные цилиндры CES соответствуют необходимым европейским и российским нормам DIN 18252/EN 1303 и ГОСТ 5089-2003 и 538-2001.

Против несанкционированного насильственного вскрытия CES предлагает специальное исполнение цилиндров с защитой от высверливания и вырывания по классу взломостойкости VdS A, B и ГОСТ 2- 4. При производстве систем Мастер Ключ CES применяет исключительно защищенные патентами профили для препятствия несанкционированному копированию. Помимо патентной защиты, мы предлагаем две системы, бессрочно защищенные торговой маркой. Ключ в этих системах защищен зарегистрированной торговой маркой CES. В профильных цилиндрах моделей WM и KM логотип CES можно распознать в сечении ключа и в рисунке профиля личины. Зарегистрированная торговая марка обеспечивает пожизненную защиту от несанкционированного изготовления ключей.

Наивысшую степень защиты гарантирует использование электронных систем безопасности. При помощи электронных компонентов от CES можно модернизировать уже имеющиеся замковые системы и адаптировать их к изменившимся концептам безопасности.

# Замковые системы – разнообразие выбора

С широким ассортиментом замковых систем CЕС в состоянии предложить для каждого случая подходящее решение. Для частных заказчиков имеются в наличии замковые системы с ключом типа перфокарта и с традиционным английским профилем. Для корпоративных клиентов фирма предлагает два запатентованных, традиционных профиля, два профиля, защищенные товарным знаком, и новинку – систему TERA, с вертикально расположенным профилем типа перфокарта. Для реализации самых высоких требований по безопасности существует возможность расширения механических замковых систем электронными компонентами.

## Для частных заказчиков

### PS профиль

традиционный, запатентованный, многообразие вариаций, 5-ти штифтовый цилиндр



WZ профиль - перфокарта, запатентованный, до 19-ти запорных элементов, многообразие вариаций, 5-ти штифтовый цилиндр



## Базовая комплектация:

Основные размеры:

5-ти штифтовый цилиндр, 27,5/27,5 мм

6-ти штифтовый цилиндр, 31,5/31,5 мм

7-ми штифтовый цилиндр, 35,5/35,5 мм

## Корпоративные клиенты

### SP-профиль

традиционный, запатентованный, многообразие вариаций, 5, 6 или 7-ми штифтовый цилиндр



### KBZ- профиль

традиционный с обратным штифтом, многообразие вариаций, 5, 6 или 7-ми штифтовый цилиндр



### WM -профиль

перфокарта, защита товарной маркой, до 25 запорных элементов, многообразие вариаций



### KM-профиль

традиционный, защита товарной маркой, многообразие вариаций, 5, 6 или 7-штифтовые цилиндры



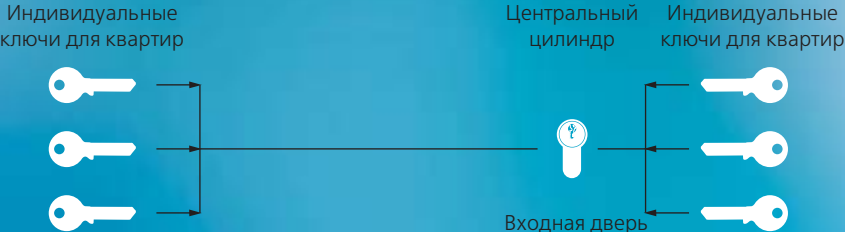
TERA вертикальный ключ-перфокарта, до 26 подпружиненных удерживающих пар, расположенных радиально в 5 рядах



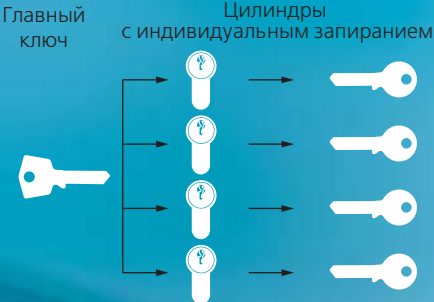


# Типы замковых систем

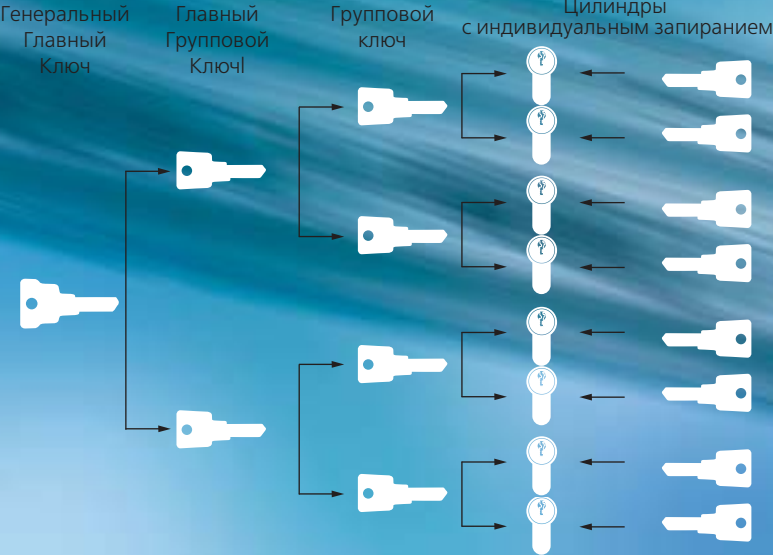
## Система «Центральный замок»



## Система «Главный ключ»



## Система «Генеральный главный ключ»



**Система типа  
"Центральный замок"**

**Принцип работы:**

**В системе имеется любое количество различных запирающих цилиндров. Каждый из ключей запирает "свой" цилиндр и дополнительно еще один или несколько центральных цилиндров.**

**Система типа "Главный ключ"**

**Принцип работы: любое количество различных запирающих цилиндров дополнительно запираются одним ключом, более высоким по рангу.**

**Система типа**

**"Генеральный Главный ключ"**

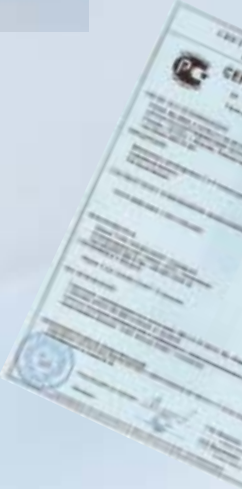
**Принцип работы: любое количество различных запирающих цилиндров запирается дополнительно несколькими различно расположенными по рангу ключами. Система типа "Генеральный Главный ключ" состоит, по существу, из нескольких друг с другом связанных систем типа "Главный ключ".**

**Области применения:** В жилых домах, общежитиях, гостиницах, коттеджах, различные персоны проходят через центральные двери (например, центральная дверь в доме). Необходимо гарантировать, что ни одна из дверей не может быть открыта персоной, не имеющей на это права. Каждый из жильцов имеет только один ключ, которым он может открыть как дверь квартиры, так и входную дверь. При уменьшении количества ключей и при их адресном распределении автоматически повышается безопасность объекта.

**Области применения:** В небольших организациях, например в небольших и средних фирмах, как правило, только несколько человек имеют доступ ко всем помещениям. Удобство в эксплуатации можно гарантировать в том случае, если владелец "Главного Ключа" может одним ключом открывать все цилиндры. Наравне с комфортом повышается и безопасность- только владелец "Главного ключа" имеет неограниченный доступ.

**Области применения:** В крупной организации вынуждено необходимо наличие ясных и однозначно выделенных структур. Производство, управление, центр логистики, компьютерный сервер и т.д. находятся всё чаще в различных областях здания и часто сотрудники приступают к работе в различное время. Всё это делает необходимым неограниченный доступ к различным областям здания для рядовых сотрудников, руководителей отделов и топ-менеджеров. В подобных случаях рекомендовано применение замковой системы типа "Генеральный Главный Ключ". Возможно существование нескольких иерархических уровней, как правило, это "Генеральный Главный ключ", который закрывает все цилиндры замковой системы. "Главный Групповой ключ" закрывает цилиндры большой, заранее определённой, области предприятия, например: производство или управление. "Групповые ключи" запирают все цилиндры, небольшой заранее определённой области. Например: отдел продаж, бухгалтерия, компьютерные помещения и т.д. Индивидуальный ключ запирает соответствующую дверь. Комфорт очевиден. Даже на очень больших объектах определённые авторизованные сотрудники могут всего лишь одним ключом открывать предназначенные для них группы дверей.

# Примеры из нашей производственной программы



**Производственная программа CES  
включает в себя конструкции  
цилиндров для различных  
запорных систем**



**810 Двойной цилиндр  
8710 Двойной цилиндр,  
антипаника  
(открывается  
с двух сторон)**

Базовая длина 27,5/27,5 мм. Область применения: любые двери



**815 Цилиндр с ручкой**

Базовая длина: 27,5/27,5 мм. Область применения: дома для престарелых, больницы, гостиницы



**851 1/2 Полуцилиндр**

Базовая длина 27,5 мм  
Замковый язычок устанавливается в 8-ми положениях  
Область применения: гаражные ворота, замковые выключатели



**5558/30 Рычажный цилиндр**

Запирающее движение 90°, Ключ вынимается только в закрытом положении  
Область применения: Почтовые ящики, металлические шкафы, распределительные электрические шкафы



**30 Наружный цилиндр**

**Базовое исполнение:**

5-ти, 6-ти или 7-ми штифтовый цилиндр, латунь никелированная матовая, абразивно-струйная обработка поверхности.



**215 N Навесной замок**

бархатно-хромированный, с защёлкой при закрывании и без неё, душка замка из нержавеющей стали  
Область применения: технические помещения, решётки, ящики



**4146 Корпусной мебельный замок**

мебельные шкафы



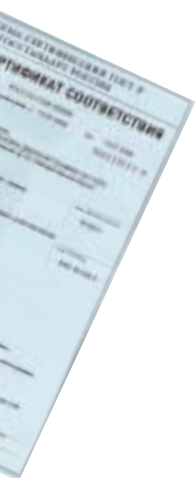
**5600 Цилиндр для лифтов**

Различные положения ключа для его извлечения, Ядро хромированное матовое



**Мебельный цилиндр-ручка**

бархатно-хромированный  
Цвета по каталогу HEWI  
Ригель подпружиненный или неподвижный

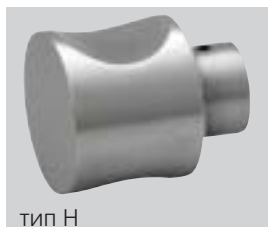


# Дополнительная комплектация

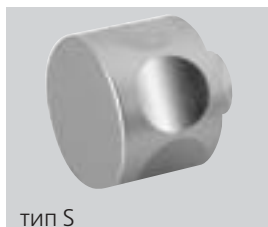


Модульное исполнение цилиндра

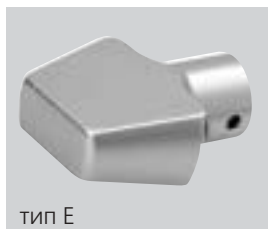
## Возможная комплектация ручек



тип Н



тип S



тип E



тип А

## Цветовые покрытия

Латунь матовая никелированная, полированная, полированная хромированная, матовая хромированная, покрытие чернью, полированная, позолоченная, покрытие ПВХ, нержавеющая сталь. Другие варианты покрытия возможны под заказ.

## Специальные исполнения для цилиндров

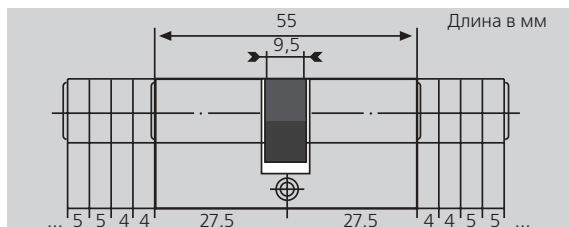
- Школьное исполнение для двойного цилиндра (810/59)  
Главный ключ запирает ригель и защёлку. Обыкновенный ключ только защёлку.
- **Муфта скольжения для цилиндра с ручкой** (815/60)  
Цилиндр можно также запирать ключем снаружи если ручка изнутри заблокирована.
- **Морское исполнение**  
Запорный язычок и шульповый винт из латуни
- **Износостойкий цилиндр**  
Ядро цилиндра гальванически никелировано.

## Модульные системы

Механические замковые системы можно заказать в модульном исполнении. Длину таких цилиндров в случае необходимости можно легко адаптировать к любой толщине двери.

Соответствующие элементы удлинения делают это возможным.

## Длины цилиндров



A/мм	B/мм	Общая длина
27,5	27,5	55
27,5	31,5	59
27,5	35,5	63
31,5	31,5	63
31,5	35,5	67
35,5	35,5	71
35,5	40,5	76
31,5	45,5	77
35,5	45,5	81
40,5	40,5	81
40,5	45,5	86
45,5	45,5	91
...	...	...
...	...	...

Другие длины цилиндров возможны.

Макс. длина до 151 мм.

## Классы защиты от высверливания и вырывания сердечника

Для защиты дверей от вандавшегося вскрытия имеются эффективные виды защиты, как например: защита от высверливания и защита от высверливания и вытягивания сердечника. Также CES предлагает защиту от пикинга и шлаг-метода.



BS 3



BS 4



BZ 1



BZ 2

# Наши электронные системы безопасности



**Максимальный уровень безопасности обеспечивает применение электронных систем. Электронные компоненты безопасности от CES позволяют модернизировать существующие замковые системы и адаптировать их к изменяющимся концептам безопасности на существующих объектах.**

### **Моторизированный цилиндр СЕМО-N**

(Фото внизу)

СЕМО-N является моторизированным цилиндром, включает управление и отдельную сетевую часть, предназначается для автоматического запирания и отпирания дверей. Система поддерживает открытие замков с защёлкой, ригельных замков и много-ригельных замков. СЕМО-N полностью совместим со всеми новыми замковыми системами CES и подходит к любому замку с профильным цилиндром.

Интегрированный модуль программирования гарантирует быструю и лёгкую настройку прибора. Снаружи открытие осуществляется при помощи ключа с правом доступа или автоматически при помощи подключённой системы ограничения доступа, или через настенный считыватель CES-OMEGA. Изнутри открытие происходит при касании ручки. Опционально предусмотрено встроенное устройство таймера, которое автоматически переключает на дневной или ночной режим работы. СЕМО подходит для случаев модернизации дверей, без дополнительного изменения замков или фурнитуры. Элегантная форма устройства подходит к современному дизайну дверей.



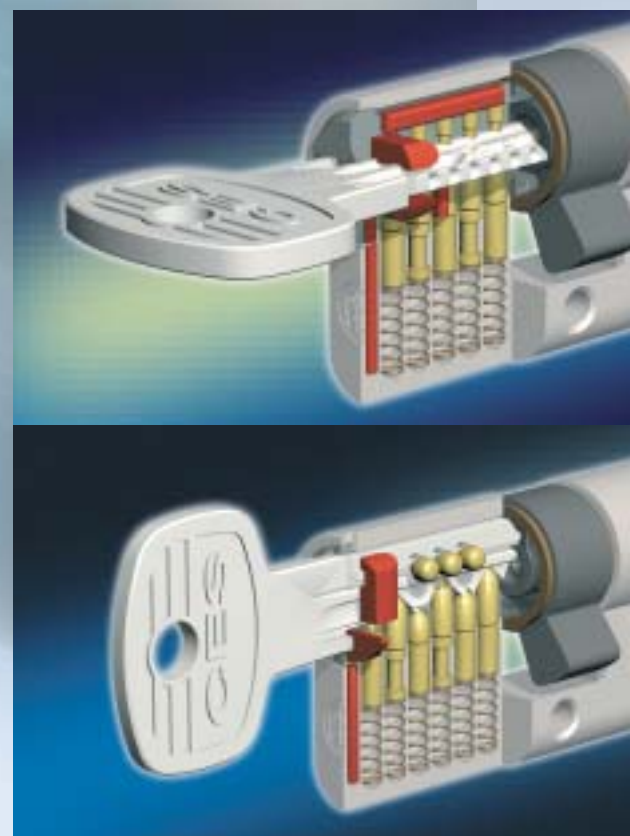
### **CES-OMEGA** (Фото сверху)

CES-OMEGA является электронной запорной и организационной системой на основе проверенной техники профильного цилиндра и современных транспондерных технологиях. CES-OMEGA позволяет легко интегрировать различные технические методы безопасности с учётом применения систем Мастер ключ в единую систему безопасности здания. Средства запирания OMEGA, как например: ключи, электронные карты или брелоки, могут быть интегрированы без каких-либо изменений в существующих приборах, в системы контроля рабочего времени сотрудников, контроля доступа и контроля несанкционированного вскрытия. Система OMEGA существует в исполнениях цилиндр/цилиндр, цилиндр/ручка или ручка/ручка.

Существует возможность комбинации с механическими замковыми системами Мастер ключ. Программатор и персональный компьютер, с соответствующим программным обеспечением, позволяют осуществлять управление системой. Изменения в организации системы могут быть проведены без дополнительных капитальных затрат. Утерянные ключи или транспондеры быстро и легко удаляются из памяти устройств, не оказывая влияния на существующую систему.



# Наш противовзломный профильный цилиндр с зарегистрированным индивидуальным запирающим



Противовзломные цилиндры CES были разработаны специально для установки в входных дверях квартир, домов и магазинов.

### 910 WR (ключ перфокарта) (Фото слева сверху) Цилиндр сертифицирован по требованиям VdS

Цилиндр экстра-класса с точки зрения комфорта и безопасности. До 17 запорных элементов препятствуют несанкционированному вскрытию. Оптимально расположенные противовзломные элементы практически исключают вандальское вскрытие. Имеется эффективная защита от пикинга.

- базовый размер от 27,5/27,5 мм
- до 17 запорных элементов
- специальный защищенный профиль (перфокарта), закрывает в двух положениях
- защита от высверливания и вырывания ядра
- никелированная матовая поверхность (абразивно-струйная обработка поверхности)
- 5 ключей из мельхиора, включая ключ для портмоне
- идентификационная карта и инструкция по монтажу и уходу
- упакован в опечатанной пластиковой коробке.

### 810 RE 5/6 (Фото слева)

5 или 6 запорных штифтов и 3 боковых контрольных штифта обеспечивают максимальную точность при эксплуатации. Высокоэффективные элементы для защиты от высверливания и вырывания (признанные VdS) характеризуют эту модель как противовзломный цилиндр экстра-класса, что подтверждено независимыми экспертами авторитетного фонда "Stiftung Warentest". Противовзломный цилиндр 810 RE 5 аттестован в августе 2003 оценкой "очень хорошо".

- базовый размер от 27,5/27,5 мм
- до 9 запорных элементов
- специальный защищенный профиль
- защита от высверливания и вырывания по нормам VdS
- никелированная матовая поверхность (абразивно-струйная обработка поверхности)
- 5 ключей из мельхиора, включая ключ для портмоне
- идентификационная карта и инструкция по монтажу и уходу
- упакован в опечатанную пластиковую коробку.



### 810 WP (Ключ перфокарта) (Фото сверху)

То, что касается безопасности, должно быть обязательно дорого - это доказывает наша стартовая модель класса люкс.

11 запорных штифтов и эффективная защита от высверливания удовлетворяют всем требованиям предъявляемым к современным противовзломным цилиндрам.

- базовый размер от 27,5/27,5 мм
- до 11 запорных элементов
- ключ - перфокарта закрывает в двух положениях
- защита от высверливания в ядре и в корпусе
- никелированная матовая поверхность (абразивно-струйная обработка),
- 3 ключа из мельхиора, идентификационная карта
- прочная картонная упаковка.



# Наши референт - объекты



Арена АуфШальке



Рейхстаг, Берлин



Офис Microsoft, Мюнхен



MercedesPlaza, Москва



Аэропорт Пулково-1,  
Ст. Петербург



Отель Burj Al Arab, Дубай

	Тип системы	Количество цилиндров
<b>Государственные учреждения</b>		
Канцелярия бундесканцлера, Берлин	KM 6	3.700
Земельный суд, Кёльн	WM 6/OMEGA	2.000
Рейхстаг, Берлин	KBZ 7	> 10.000
<b>Сооружения для массовых мероприятий</b>		
Арена АуфШальке (AufSchalke)	WM 6/OMEGA	1.400
Концертный зал Дортмунда	WM 6	350
Мотодром Хокенхайм	KM 5	250
РейнЭнергиСтадион (RheinEnergieStadion)	SP 6	1.100
Фольксваген Арена	WM 6/OMEGA	700
Стадион в Дортмунде	WM 5	900
<b>Предприятия</b>		
Mercedes Benz Plaza, Москва	KM 5	> 500
BMW, Вакерсдорф	SP 6	1.000
IBC Инвестиционный банковский центр, Ffm	KM 6	2.500
Банковский Центр ИКВ, Люксембург/Штутгарт	WM 5	450
Microsoft, Мюнхен	KBZ 6	2.200
Porsche, Лейпциг	KM 6	600
Porsche, Штутгарт	KM 6/OMEGA	1.000
Porsche, здание Управления	TERA 20	270
<b>Предприятия снабжения</b>		
EVAG, Essener Verkehrs AG	WM 6/CEMO	> 3.000
Электростанция Niederaussen	KM 6	> 1.500
<b>Университеты</b>		
Университет Эрланген	KM 6	> 1.500
Technik-Zentrale Universitaet, Фрайбург	WM 6	> 2.500
<b>Медицинские учреждения</b>		
EVK, Бад Дюркхайм	KM 6/OMEGA	750
Больница Вассерхорн	SP 6/OMEGA	350
<b>Выставки</b>		
Выставка Карлсруэ	WM 6	1.200
Выставка Зинхайм	SP 6	650
<b>Гостиницы</b>		
Отель Ритц (Hotel Ritz/Tower Apartments) Берлин	SP 6	1.000
<b>Инфраструктура</b>		
Аэропорт Пулково, Ст Петербург	KBZ	> 150

