

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Гжельский государственный университет»  
(Колледж ГГУ)

Специальность: 43.02.14 Гостиничное дело

## Презентация

на тему: «Классы замков»

Выполнила  
Студентка группы ГД-О-18  
Урманалиева Сабрина Музрафовна

Проверила  
преподаватель  
Шубина Мария Васильевна

пос. Электроизолатор  
2021 год

# Классы замков

- Кодовые механические или электромеханические замки.
- Механические замки с ключами-перфокартами.
- Механические замки с мастер-системой ключевых цилиндров.
- Механические замки с обычными ключами.
- Электрические замки.



# Кодовые механические или электромеханические замки



- Механическая конструкция кодового замка может эксплуатироваться в любых погодных условиях. Их достаточно часто устанавливают на подъездах, в офисах и т. д. В жилых помещениях, в которые планируется установка кодового механического замка для открытия входных дверей, такое защитное приспособление может привести к неприятностям. Так как цифровую комбинацию кода можно легко узнать, или подобрать, злоумышленники могут практически беспрепятственно попасть внутрь жилого помещения. К электрической версии данного замочного механизма следует относиться с большим вниманием. Его нельзя использовать под открытым небом, так как электричество и влага понятия не совместимые.



- ❑ Недостатками механических кодовых замков является простота их взлома либо повреждения. К достоинствам можно причислить отсутствие потребности в электрическом питании, а также отсутствие необходимости носить с собой ключ.
- ❑ Электрозамки подразделяются на несколько видов:
- ❑ моторные. Их конструктивной особенностью является наличие электромотора небольшой мощности;
- ❑ соленоидные. Благодаря засову, приводящемуся в движение при помощи электромагнитного поля, выполняется надёжная фиксация входных дверей;
- ❑ электрозащёлки.







Главными недостатками электромеханических замков являются:

- высокий ценовой диапазон;
- невозможность работать при низком температурном режиме, а также при различных атмосферных осадках;
- невозможность работать без электрического питания;
- в том случае, когда используется доводчик, требуется прилагать дополнительное физическое воздействие на дверной массив, чтобы её закрыть.

# Механические замки с ключами-перфокартами

С усложнением техники усложнялись и замки. На смену металлическому ключу пришла перфорированная карточка-ключ. Принцип работы этой системы заключается в следующем: на пластиковом ключе имеется порядка 17 отверстий (каждый ключ имеет разную комбинацию отверстий), внутри замка помещается точная копия такого ключа, при совпадении отверстий замок срабатывает и дверь открывается.



# Механические замки с мастер-системой ключевых цилиндров



- Система Мастер-ключ - это механическая система контроля доступа. Основанная на базе механических устройств замыкания, где замки и ключи наделяются определенными правами доступа. Система позволяет открывать несколько разных замков одним ключом или иметь несколько разных ключей, которые открывают один замок.

## □ Примеры Мастер-систем:

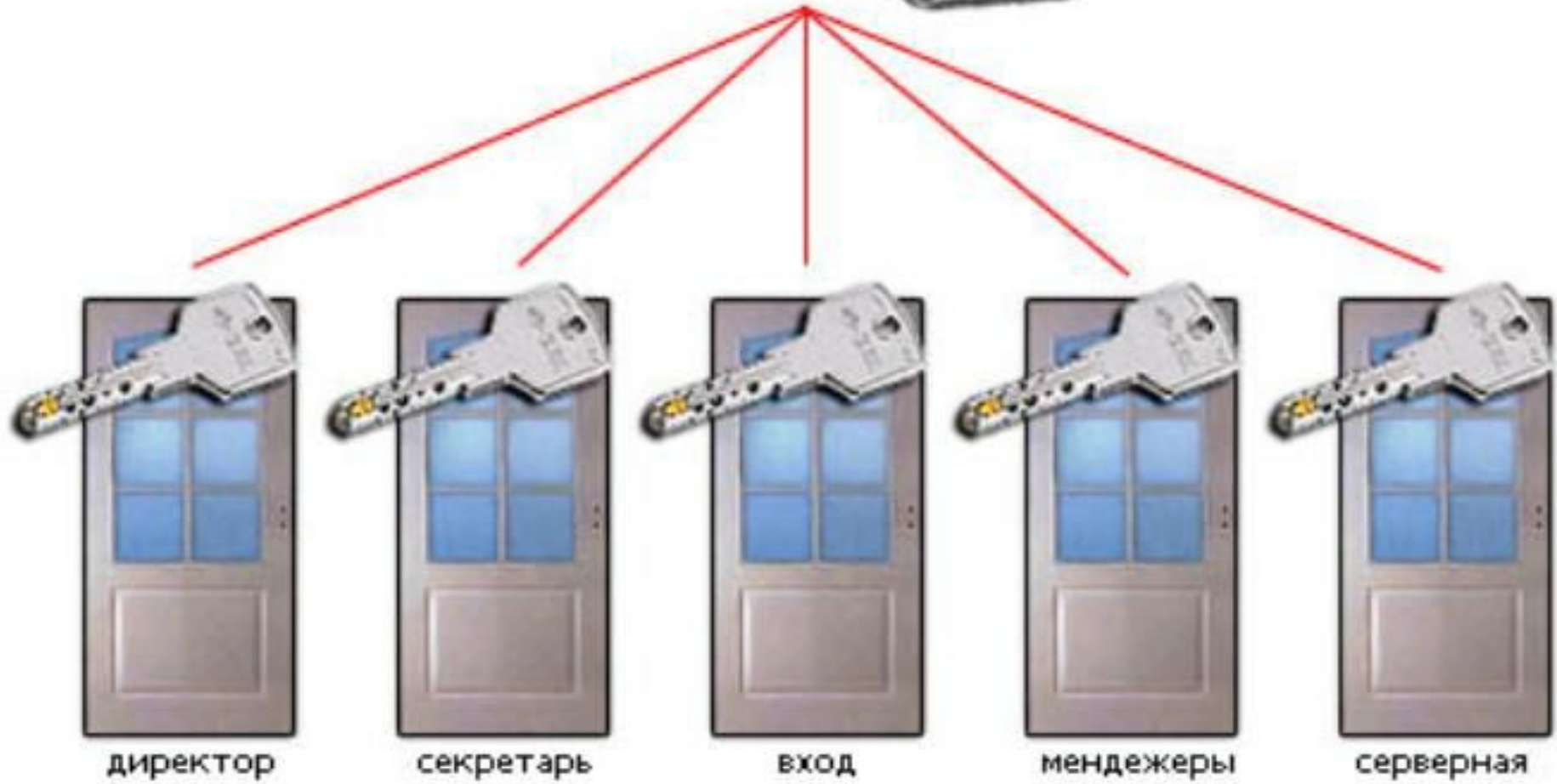


- *Система Один ключ* - простейшая система. Например, владелец загородного дома может с помощью одного ключа открывать замок на дверях дома, ворота, калитку, гараж или сарай.
- *Центральное замыкание.* Система полезна в многоквартирных домах, мини-отелях или пансионатах. Например, пользователи с помощью индивидуальных ключей могут открывать дверь в собственные квартиры или номера и одновременно иметь доступ в помещения общего пользования: открывать этим же ключом дверь подъезда или двери на этажах, иметь доступ к бассейну или столовой.
- *Система Мастер-ключ и Генеральный Мастер-ключ*-сложные системы, предоставляющие права по принципу «дерева» или «матрицы». Применяются на комплексных объектах, где существует потребность разграничивать права пользователей.





мастер ключ



# Механические замки с обычными замками



- Механические замки для дверей — надежные устройства, которые продолжают обгонять электронные по объему продаж во всем мире. Люди пока больше доверяют надежным металлическим ключам, чем карточкам и даже сканерам отпечатков пальцев.
- Самое наибольшее распространение получили стандартные механические замки, т. к. они просты и удобны в обращении, надежны в эксплуатации, не требуют никаких дополнительных источников энергии и недорогие по цене. По способу установки модели различают на врезные, накладные и навесные замки. Существует множество модификаций механических замков, но каждый из них обязательно имеет корпус, засов и механизм секретности

# Электронные замки



- Умные электронные замки (смартлоки) устанавливаются в дверь вместо или дополнительно к механическим замкам. Открытие происходит по карточке или коду, это намного удобнее чем носить с собой металлический ключ. По способу открытия и могут быть кодовыми, карточными, Touch memory или биометрическими

□ Электронный замок — это запирающее устройство, в корпусе которого содержатся механические и электронные компоненты необходимые для его работы. Механизм срабатывает под воздействием устройств: бесконтактных карт, радиобрелков, клавиатуры домофона, считывателей, пультов. Сравнение электронного, кодового замка с простым механическим аналогично сравнению кнопочного телефона со смартфоном. Цифровой дверной замок это надежное, удобное и современное решение.







**□ Спасибо за внимание**