

Классификация замков по EN 12 206 включает в себя следующие характеристики:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Категория использования	Долговечность и нагрузка на засов защёлки	Масса двери и усилие закрывания	Пригодность для использования в противопожарных и дымогазонепроницаемых дверях	Безопасность использования	Устойчивость к коррозии и температурам	Защитные свойства и устойчивость к сверлению	Область применения двери	Тип управления ключом и запирание	Тип управления стержнем	Идентификация ключа

Каждый замок имеет обозначения, которые включают в себя эти 11 понятий.

1. Категория использования (первая цифра)

Класс 1	для использования людьми с высоким стимулом проявления осторожности и небольшой вероятностью неправильного использования; например, двери в квартире
Класс 2	для использования людьми с некоторым стимулом проявления осторожности, но с вероятностью неправильного использования; например, двери в офисе
Класс 3	для общественного пользования, где мало стимулов проявления осторожности и высока вероятность неправильного использования; например, двери в общественных зданиях

2. Долговечность (вторая цифра).

Класс A:	50.000	циклов испытаний	без нагрузки на засов-защёлку
Класс B:	100.000	циклов испытаний	без нагрузки на засов-защёлку
Класс C:	200.000	циклов испытаний	без нагрузки на засов-защёлку
Класс F:	50.000	циклов испытаний	нагрузка на засов-защёлку 10Н
Класс G:	100.000	циклов испытаний	нагрузка на засов-защёлку 10Н
Класс H:	200.000	циклов испытаний	нагрузка на засов-защёлку 10Н
Класс L:	100.000	циклов испытаний	нагрузка на засов-защёлку 25Н
Класс M:	200.000	циклов испытаний	нагрузка на засов-защёлку 25Н
Класс R:	100.000	циклов испытаний	нагрузка на засов-защёлку 50Н
Класс S:	200.000	циклов испытаний	нагрузка на засов-защёлку 50Н
Класс W:	100.000	циклов испытаний	нагрузка на засов-защёлку 120Н
Класс X:	200.000	циклов испытаний	нагрузка на засов-защёлку 120Н

Примечание: приведённая выше информация относится только к засову-защёлке.

Соответствующие требования долговечности, основанные на количестве циклов запирания и распространяющиеся на засов замка и механизмы фиксатора, приведены в конце в таблице 1.

3. Вес двери и усилие закрывания (цифра 3).

Класс 1	до 100 кг		максимальное усилие закрывания 50Н
Класс 2	до 200 кг		максимальное усилие закрывания 50Н
Класс 3	свыше 200 кг	или указанная производителем	максимальное усилие закрывания 50Н
Класс 4	до 200 кг		максимальное усилие закрывания 25Н
Класс 5	до 100 кг		максимальное усилие закрывания 25Н
Класс 6	свыше 200 кг	или указанная производителем	максимальное усилие закрывания 25Н
Класс 7	до 100 кг		максимальное усилие закрывания 15Н
Класс 8	до 200 кг		максимальное усилие закрывания 15Н
Класс 9	свыше 200 кг	или указанная производителем	максимальное усилие закрывания 15Н

4. Пригодность для использования в противопожарных и дымогазонепроницаемых дверях (цифра 4).

Класс 0	не предназначено для использования в противопожарных и дымогазонепроницаемых дверях
Класс 1	предназначено для использования в противопожарных и дымогазонепроницаемых дверях при условии удовлетворительной оценки замка или защёлки в составе дверного блока, испытываемого на противопожарную устойчивость и дымогазонепроницаемость

5. Безопасность использования (цифра 5).

Установлен только один класс безопасности использования:

класс 0: требования к безопасности использования не предъявляются.

6. Устойчивость к коррозии и температурам (цифра 6).

Класс 0:	коррозионная стойкость не определена	температурные требования отсутствуют
Класс А:	коррозионная стойкость низкая	температурные требования отсутствуют
Класс В:	коррозионная стойкость умеренная	температурные требования отсутствуют
Класс С:	коррозионная стойкость высокая	температурные требования отсутствуют
Класс D:	коррозионная стойкость очень высокая	температурные требования отсутствуют
Класс E:	коррозионная стойкость умеренная	температурные требования от -20 до +80°C
Класс F:	коррозионная стойкость высокая	температурные требования от -20 до +80°C
Класс G:	коррозионная стойкость очень высокая	температурные требования от -20 до +80°C

7. Защитные свойства и устойчивость к сверлению (цифра 7).

Класс 1	минимальные защитные свойства; устойчивость к сверлению отсутствует
Класс 2	низкие защитные свойства; устойчивость к сверлению отсутствует
Класс 3	умеренные защитные свойства; устойчивость к сверлению отсутствует
Класс 4	высокие защитные свойства; устойчивость к сверлению отсутствует
Класс 5	высокие защитные свойства; устойчивость к сверлению
Класс 6	очень высокие защитные свойства; устойчивость к сверлению отсутствует
Класс 7	очень высокие защитные свойства; устойчивость к сверлению

8. Область применения двери (цифра 8).

Класс	Тип	Дверь	Лицевая планка закреплена	Контроль наличия ключа при выходе
A	врезной	нет ограничений (распашные и сдвижные)		
B	врезной	распашная		
C	врезной	сдвижная		
D	накладной	нет ограничений (распашные и сдвижные)		
E	накладной	распашная		
G	врезной с засверливанием	нет ограничений (распашные и сдвижные)		
F	накладной	сдвижная		
H	врезной	распашная	да	
J	накладной	распашная (только внутреннего открывания)		
K	врезной	распашная		есть
L	врезной	сдвижная		есть
M	накладной	распашная		есть
N	накладной	сдвижная		есть
P	врезной	распашная	да	есть
R	накладной	распашная (только внутреннего открывания)		есть

9. Тип управления ключом и запирание (цифра 9).

Класс 0:	не установлен	
Класс А:	цилиндровый замок или защёлка	ручное запирание
Класс В:	цилиндровый замок или защёлка	автоматическое запирание
Класс С:	цилиндровый замок или защёлка	ручное запирание с промежуточным запиранием
Класс D:	сувальдный замок или защёлка	ручное запирание
Класс E:	сувальдный замок или защёлка	автоматическое запирание
Класс F:	сувальдный замок или защёлка	ручное запирание с промежуточным запиранием
Класс G:	замок или защёлка, управляемый без ключа	ручное запирание
Класс H:	замок, управляемый без ключа	автоматическое запирание

10. Тип управления стержнем (цифра 10).

Класс 0:	замок или защёлка без толкателя
Класс 1:	замок или защёлка для управления подпружиненными нажимными ручками или ручками-кнопками
Класс 2:	замок или защёлка для управления не пружинящими нажимными ручками или ручками-кнопками

Класс 3:	замок или защёлка интенсивного режима использования, управляемые хорошо пружинящими нажимными ручками
Класс 4:	замок или защёлка для указанного производителем интенсивного режима использования, управляемые хорошо пружинящими нажимными ручками

11. Требования идентификации ключа (цифра 11).

Класс 0:	требований нет
Класс А:	не менее трёх блокирующих элементов
Класс В:	не менее пяти блокирующих элементов
Класс С:	не менее пяти блокирующих элементов; увеличено число эффективных отличий
Класс D:	не менее шести блокирующих элементов
Класс Е:	не менее шести блокирующих элементов; увеличено число эффективных отличий
Класс F:	не менее семи блокирующих элементов
Класс G:	не менее семи блокирующих элементов; увеличено число эффективных отличий
Класс Н:	не менее восьми блокирующих элементов; увеличено число эффективных отличий

Пример классификации замков, защёлок и их запорных планок.

2	Н	5	1	0	Е	5	А	Е	2	С
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Это означает, что замок с механическим управлением и запорная планка предназначены для использования в условиях, где люди имеют высокий стимул проявления осторожности, способны выдержать до 200 000 циклов при нагрузке на засов-защёлку до 10Н, для двери массой до 200 кг и максимальным усилием закрытия 25Н, пригодны для использования в противопожарных и дымогазонепроницаемых дверях, не имеют требований по безопасности использования, с умеренной устойчивостью к коррозии, температурным диапазоном от -20 до +80°С, имеют высокий уровень защитных свойств и устойчивость к сверлению, предназначены для установки врезным способом, замок является сувальдным замком или защёлкой с ручным запираением, управляется не подпружиненными нажимными ручками, имеет минимум пять блокирующих элементов с увеличенным значением числа эффективных отличий.

Таблица 1. Требования долговечности

Класс	Работа защёлки	Запирающий ригель с ручным управлением	Автоматический запирающий ригель	Механизм засова
A, F	50.000	10.000	50.000	10.000
B, G, L, R, W	100.000	25.000	100.000	25.000
C, H, M, S, X	200.000	50.000	200.000	50.000