

### Знакомство с дверным замком

Дверные замки изготавливаются с запирающими ручками, цилиндрическими, плоскими, стержневыми и другими замками. Они широко используются в авиационной, автомобильной, электронной, военной промышленности, в медицине, машиностроении и других областях.

### Памятка по защите IP

Классификация IP присваивает номер для обозначения защиты корпуса от механических повреждений, попадания пыли и влаги. В эти свойства не входит защита от коррозии.

Первая цифра указывает степень защиты внутреннего оборудования от пыли или от попадания в оболочку твердого предмета в руках человека; I обозначает степень защиты от попадания твердых посторонних предметов; 6 обозначает высшую степень такой защиты.

Вторая цифра указывает на степень водонепроницаемости оборудования; P указывает на уровень защиты от попадания воды.

Чем больше число, тем выше уровень защиты, самый высокий уровень равен 8.

Согласно классификации степеней защиты по IEC60529, обозначение расшифровывается следующим образом:

Первый номер	Implication	Второй номер	Обозначение
0	Без защиты	0	Без защиты
1	Защита от предметов размером более 50 мм (например, рук)	1	Защита от капель (например, конденсата)
2	Защита от предметов размером более 12 мм (например, пальцев)	2	Защита от падающих капель под углом меньше 15°
3	Защита от предметов размером более 2,5 мм (например, инструментов или проводов)	3	Защита от капель, угол наклона меньше 60°
4	Защита от предметов размером более 1,0 мм (например, проводов или тонких стержней)	4	Защита от брызг воды со всех сторон
5	Protection against the invasion of dust sufficient to cause harm	5	Защита от струй воды со всех сторон
6	Попадание пыли исключено	6	Защита от наводнений или струй воды высокого давления
		7	Защита от воды при погружении на глубину до 150 мм-1 мм
		8	Защита от воды, подходит для работы в условиях погружения в воду

### Определение открывания влево и вправо:

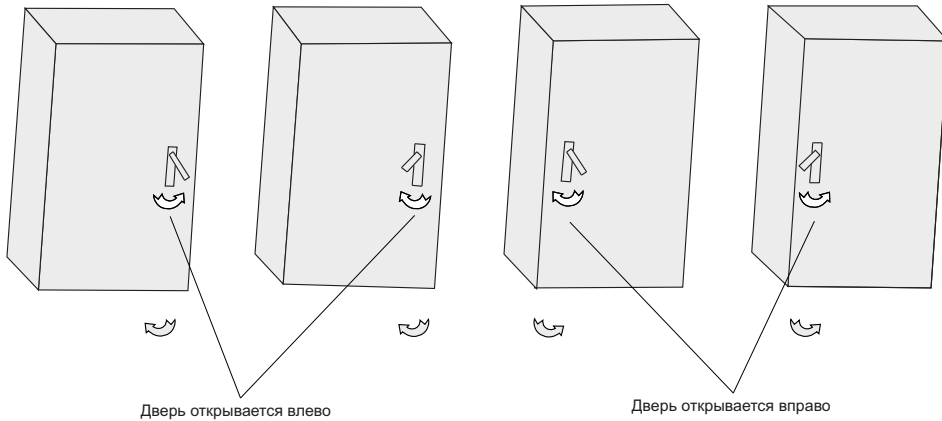
Открывание влево и открывание вправо указывает на направление открывания дверцы шкафа, а на направление работы замка; для мебельного замка это также определение поворота ручки влево или вправо.

Дверь открывается влево, ручка поворачивается вправо

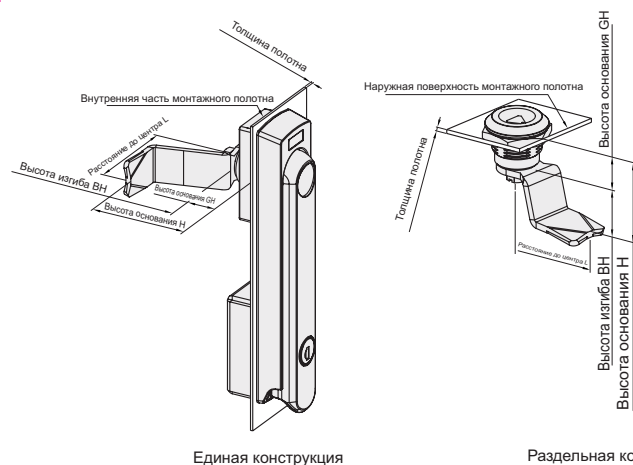
Дверь открывается влево, ручка поворачивается влево

Дверь открывается вправо, ручка поворачивается влево

Дверь открывается вправо, ручка поворачивается вправо



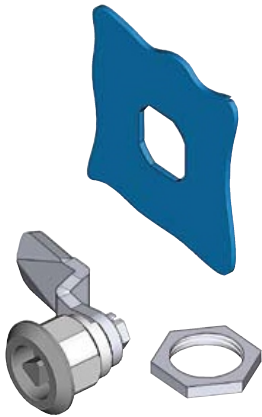
### Описание высоты упора и основания



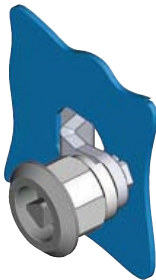
**H=GN+VN;**  
 Высота упора всей конструкции измеряется от наружной поверхности;  
 Высота упора разъемной конструкции рассчитывается от внутренней поверхности.

■ Схема установки цилиндрического замка

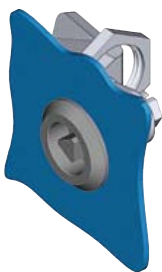
Схема установки



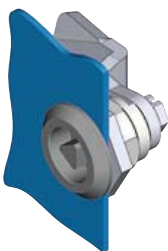
Шаг 1: подготовка к монтажу



Шаг 2: пропустите цилиндрический замок через монтажное отверстие;

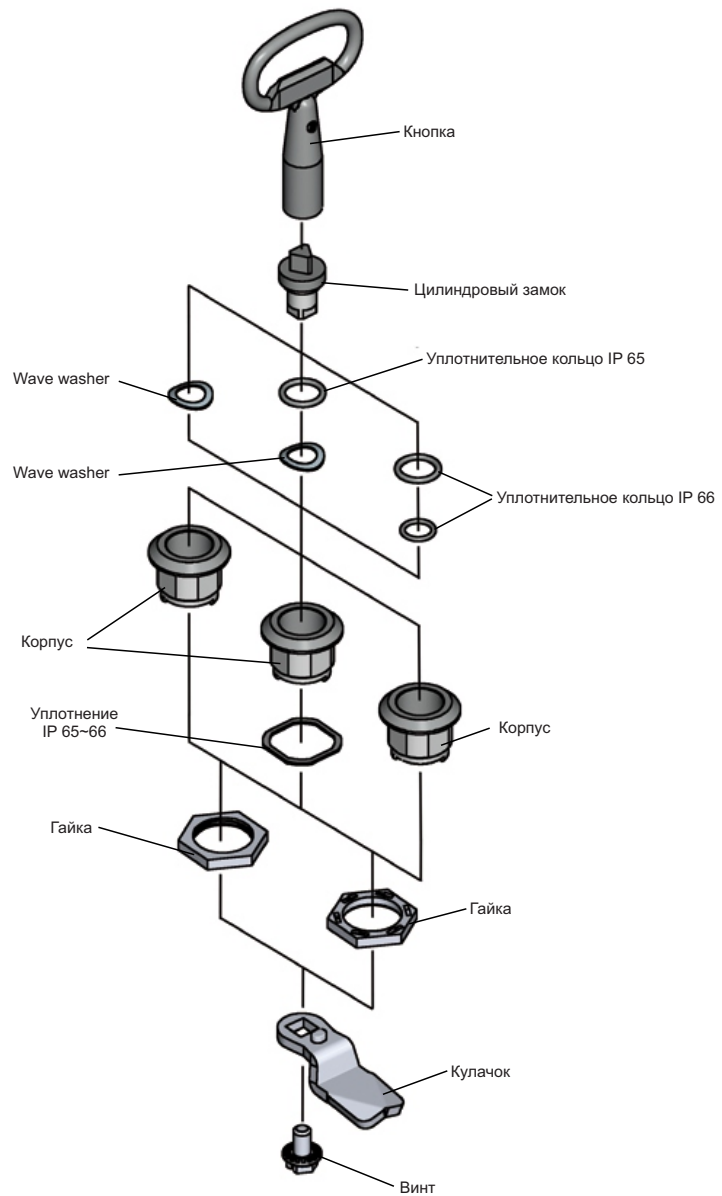


Шаг 3: установите гайку;

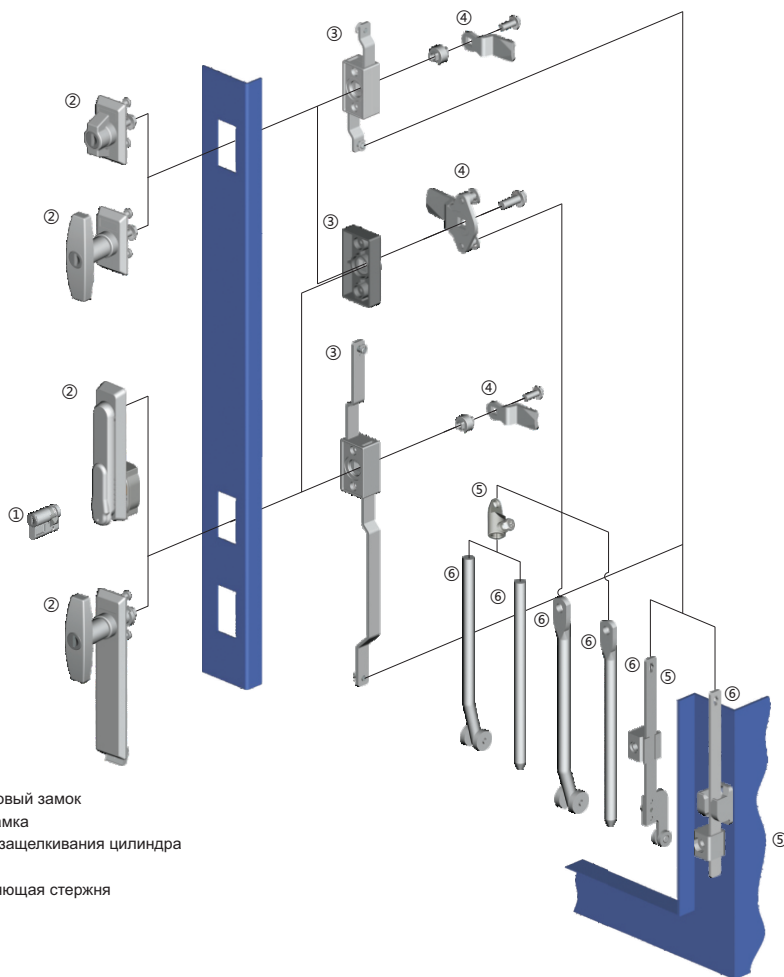


Шаг 4: установка завершена.м

Чертеж с разнесением деталей

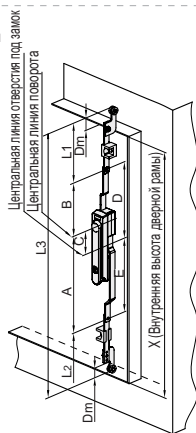


❶ Схема установки запорного стержня

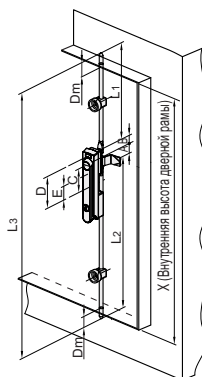


- ❶ Цилиндровый замок
- ❷ Корпус замка
- ❸ Система защелкивания цилиндра
- ❹ Кулачок
- ❺ Направляющая стержня
- ❻ Цилиндр

❷ Расчет длины стержня



Соединение системы стержня и защелки



Соединение стержня и кулачка

❸ Расчет длины стержня

Метод расчета длины от центра двери и центральной линии поворотной детали:  $L1 = X/2 - B + (Dm - 2)$ ,  $L2 = X/2 - A + (Dm - 2)$ ;  
 Метод расчета длины от центра двери и центральной линии замка:  $L1 = X/2 - D + (Dm - 2)$ ,  $L2 = X/2 - (A - C) + (Dm - 2)$ .

❹ Этот метод расчета применим для стержней, которые устанавливаются за уплотнениями. При использовании вышеуказанных методов следует учитывать фактические условия установки.

❺ Длина соединительного стержня, установленного перед уплотнением, может быть рассчитана в соответствии с требованиями шкафа, но общая длина  $L3$  после установки соединительного стержня должна быть меньше высоты внутри рамы.

$Dm$ : обозначение хода стержня

$X$ : внутренняя высота дверной рамы