

## 26.1. определение

В соответствии с § 240 п. 7 Распоряжения Министра Инфраструктуры Республики Польша от 12 апреля 2002 года о технических условиях, которым должны соответствовать здания и их расположение, двери

аварийного выхода из помещения, в котором может одновременно пребывать более 300 человек, а также двери на эвакуационном пути из этого помещения должны быть оснащены устройствами

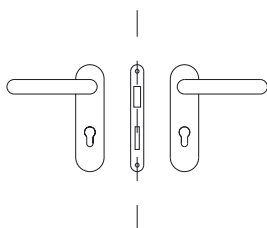
## 26.2. замки "антипаника"

### 26.2.1. замки "антипаника" для однопольных дверей

Вариант дверных приборов **ручка – ручка**

внутренняя сторона

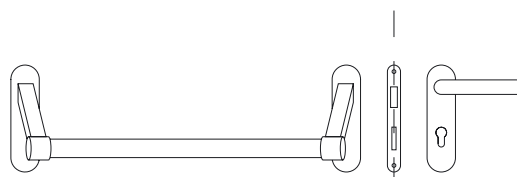
наружная сторона



Вариант дверных приборов **рычаг – ручка**

внутренняя сторона

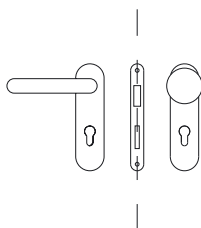
наружная сторона



Вариант дверных приборов **ручка – knob**

внутренняя сторона

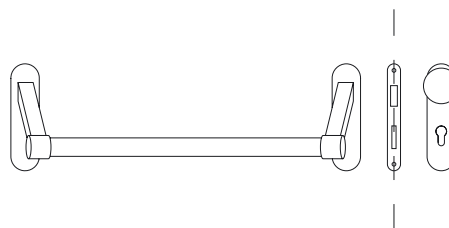
наружная сторона



Вариант дверных приборов **рычаг – knob**

внутренняя сторона

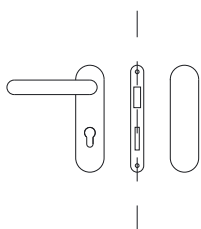
наружная сторона



Вариант дверных приборов **ручка – глухая накладка**

внутренняя сторона

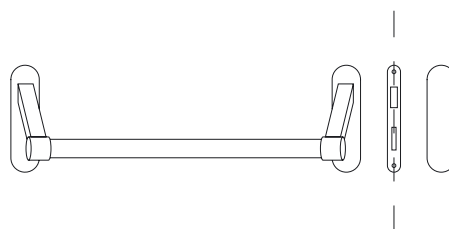
наружная сторона



Вариант дверных приборов **рычаг – глухая накладка**

внутренняя сторона

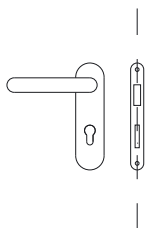
наружная сторона



Вариант дверных приборов **ручка – без прибора**

внутренняя сторона

наружная сторона



Вариант дверных приборов **рычаг – без прибора**

внутренняя сторона

наружная сторона



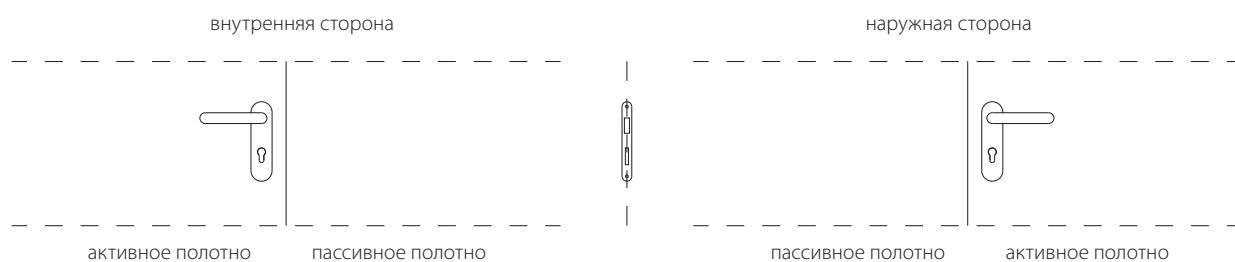
**26.2.2.** замки “антипаника” для двупольных дверей

**26.2.2.1.** замки “антипаника” с антипанической функцией в активном полотне

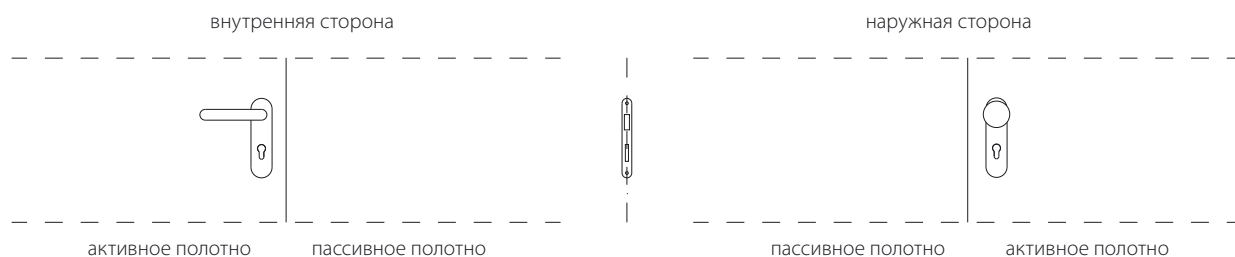
**Схемы с ручкой в активном полотне с внутренней стороны**

В случае применения фурнитуры с функцией “антипаника” в активном полотне замок “антипаника” применяется только в данном полотне, а в пассивном полотне применяется автоматический или ручной шпингалет.

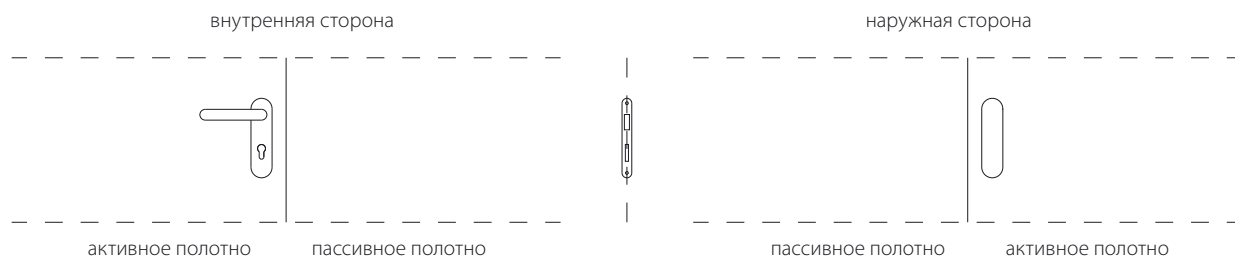
Вариант дверных приборов **ручка – ручка**



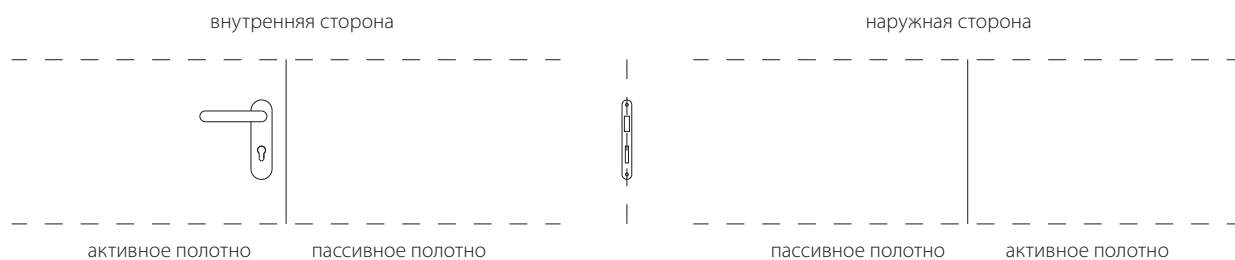
Вариант дверных приборов **ручка – knob**



Вариант дверных приборов **ручка – глухая накладка**



Вариант дверных приборов **ручка – без прибора**

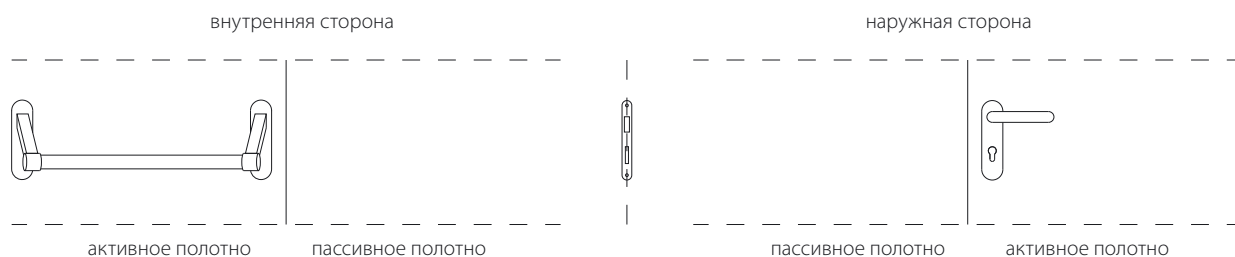


**26.2.2.1. замки "антипаника" с антипанической функцией в активном полотне**

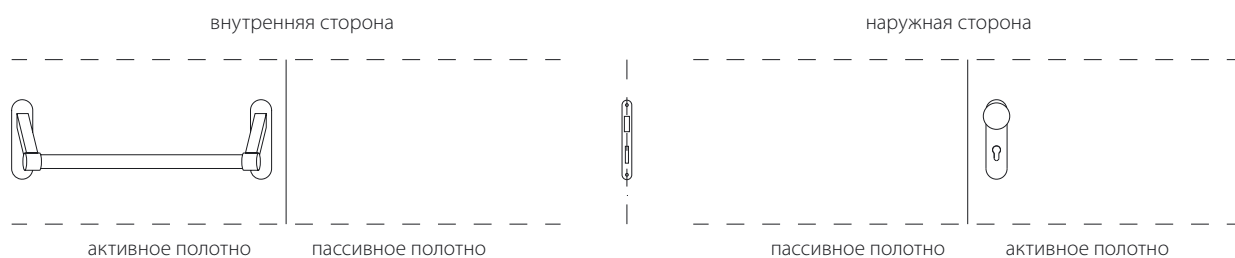
**Схемы с рычагом в активном полотне с внутренней стороны**

В случае применения фурнитуры с функцией "антипаника" в активном полотне замок "антипаника" применяется только в данном полотне, а в пассивном полотне применяется автоматический или ручной шпингалет

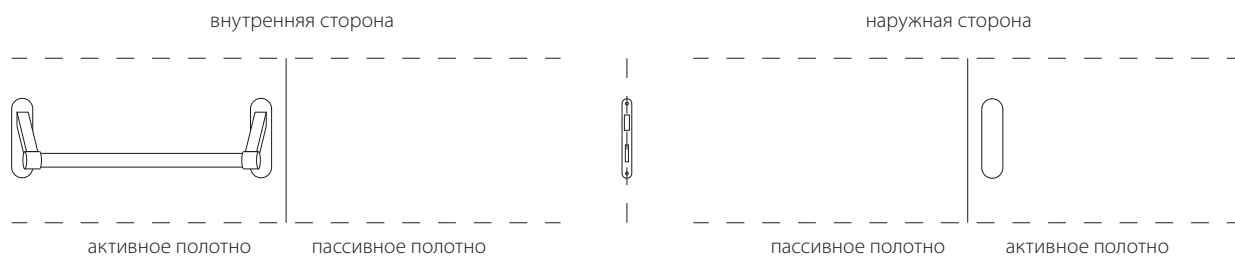
Вариант дверных приборов **рычаг – ручка**



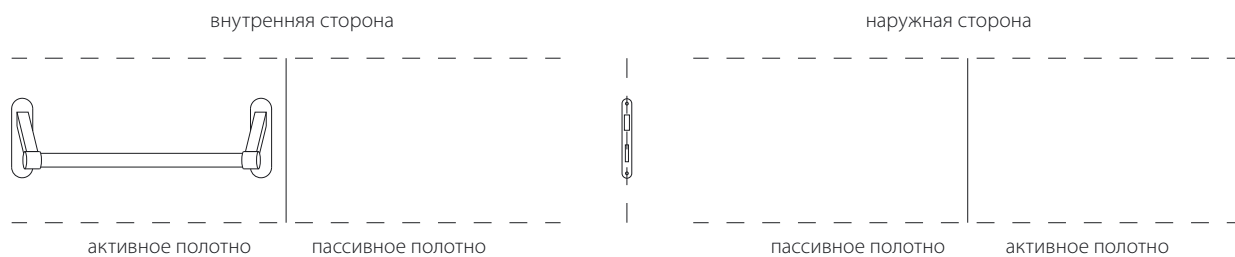
Вариант дверных приборов **рычаг – knob**



Вариант дверных приборов **рычаг – глухая накладка**



Вариант дверных приборов **рычаг – без прибора**



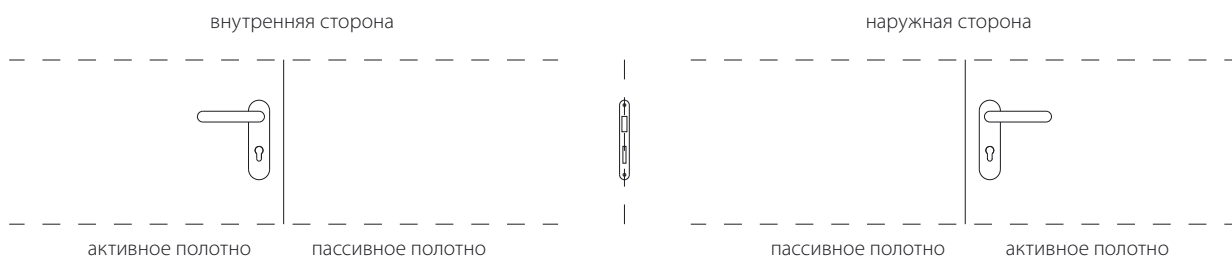
**26.2.2.2.** замки "антипаника" с антипанической функцией в обоих полотнах

**Схемы с ручками с внутренней стороны.**

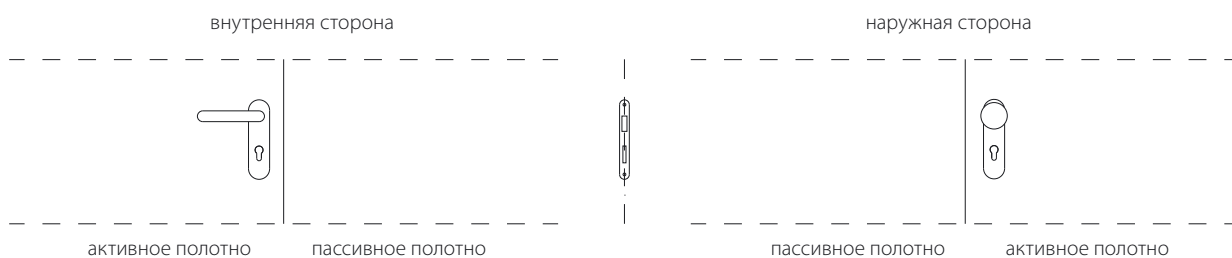
В случае применения фурнитуры с функцией "антипаника" в обоих полотнах, в активном полотне применяется замок "антипаника" с контрзамком в пассивном полотне.

**Обозначения: С – активное полотно, В – пассивное полотно**

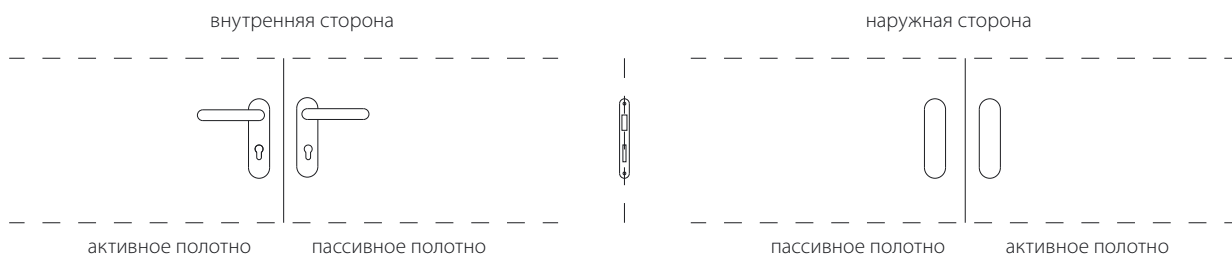
Вариант дверных приборов **С: ручка / В: без прибора - В: без прибора / С: ручка**



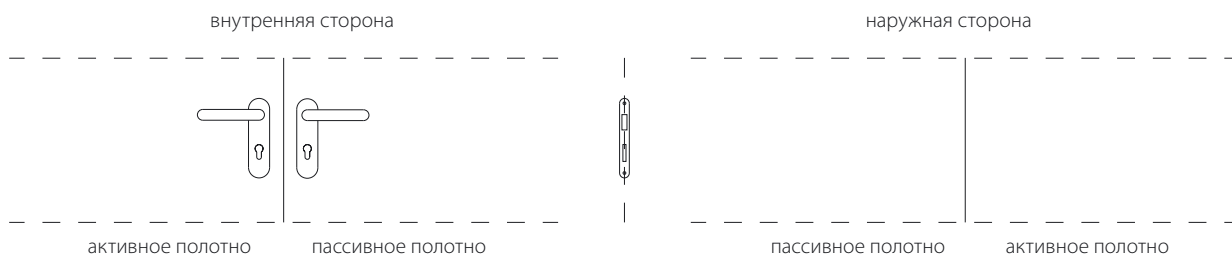
Вариант дверных приборов **С: ручка / В: без прибора - В: без прибора / С: knob**



Вариант дверных приборов **С: ручка / В: ручка - В: глухая накладка / С: глухая накладка**



Вариант дверных приборов **С: ручка / В: ручка - В: без прибора / С: без прибора**



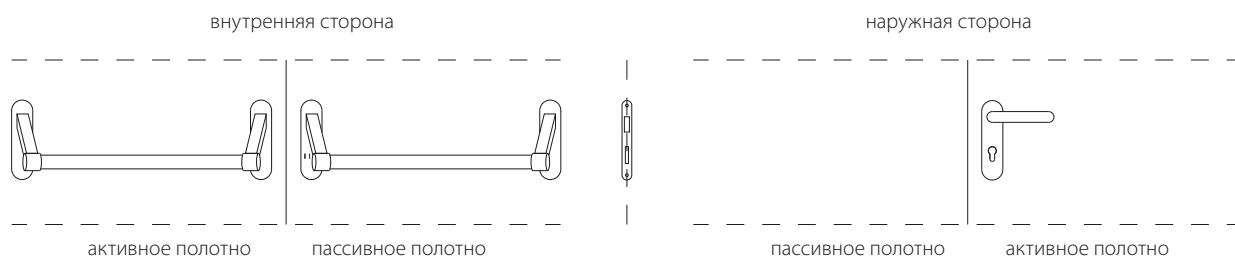
**26.2.2.2.** замки "антипаника" с антипанической функцией в обоих полотнах

**Схемы с рычагами с внутренней стороны.**

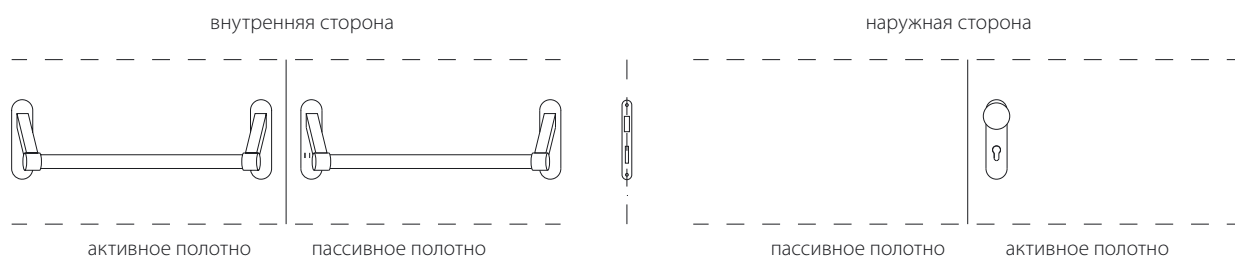
В случае применения фурнитуры с функцией "антипаника" в обоих полотнах, в активном полотне применяется замок "антипаника" с контрзамком в пассивном полотне.

**Обозначения: С – активное полотно, В – пассивное полотно**

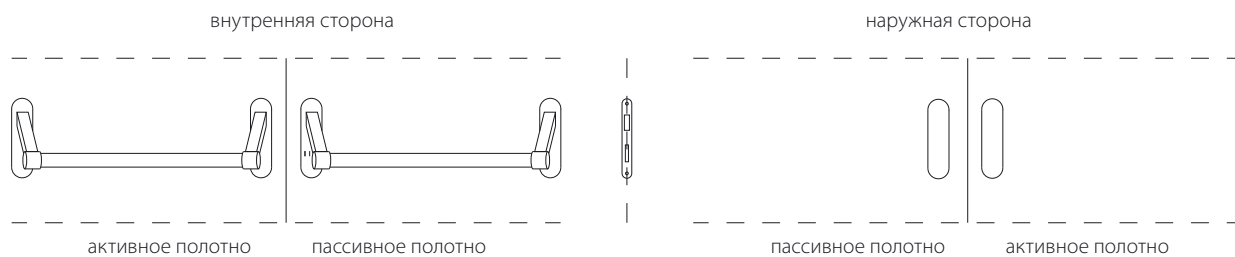
Вариант дверных приборов **С: рычаг / В: рычаг - В: без прибора / С: ручка**



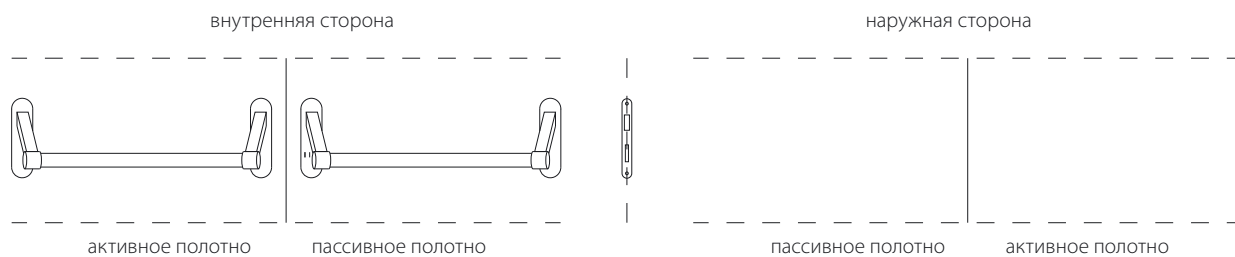
Вариант дверных приборов **С: рычаг / В: рычаг - В: без прибора / С: knob**



Вариант дверных приборов **С: рычаг / В: рычаг - В: глухая накладка / С: глухая накладка**



Вариант дверных приборов **С: рычаг / В: рычаг - В: без прибора / С: без прибора**



**26.3.** функции замков “антипаника”

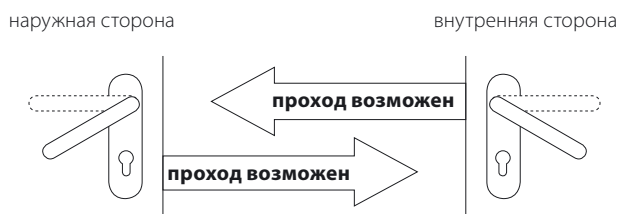
**26.3.1.** функция В – замок типа разрезной штифт

**Характеристики замков с функцией “В”:**

- всегда можно открыть дверь с внутренней стороны,
- возможность прохода в обоих направлениях (положение ОТКРЫТО)
- нет возможности открыть дверь при помощи ручки снаружи в положении ОСНОВНОЕ и ЗАБЛОКИРОВАНО (также после аварийного открытия).

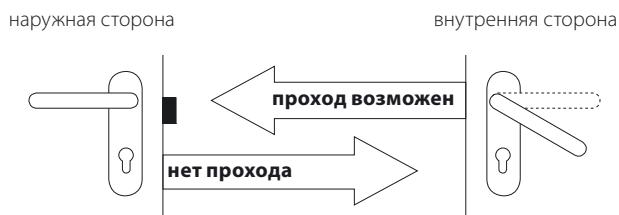
Возможность установки приборов в вариантах:

- ручка – ручка,
- рычаг “антипаника” – ручка.



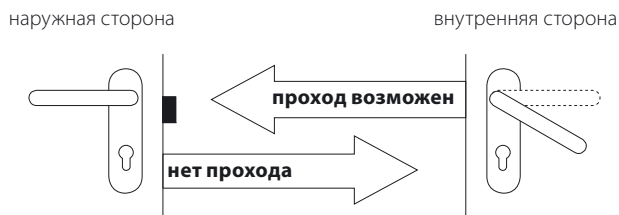
**Положение ОТКРЫТО**

Ключ повернут до конца в направлении открытия. В этот момент обычно “свободная ручка” (неоткрывающая дверь) оказывается сцепленной. После извлечения ключа дверь можно открывать с обеих сторон при помощи ручки.



**Положение ОСНОВНОЕ**

Один поворот ключа в направлении закрытия из положения ОТКРЫТО до положения, позволяющего его извлечь или один поворот ключа в направлении открытия из положения ЗАБЛОКИРОВАНО до положения, позволяющего его извлечь. После аварийного открытия и последующего закрытия дверь нельзя открыть снаружи при помощи ручки.



**Положение ЗАБЛОКИРОВАНО**

Ключ повернут в направлении закрытия до момента блокировки и извлечен. После аварийного открытия двери замок устанавливается в положении ОСНОВНОЕ.

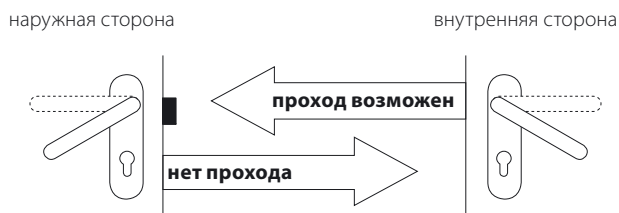
**26.3.2.** функция С – замок типа разрезной штифт

**Характеристики замков с функцией “С”:**

- всегда можно открыть дверь с внутренней стороны,
- возможность открытия двери снаружи только уполномоченными лицами,
- нет возможности открыть дверь при помощи ручки снаружи в положении ОСНОВНОЕ и ЗАБЛОКИРОВАНО (также после аварийного открытия).

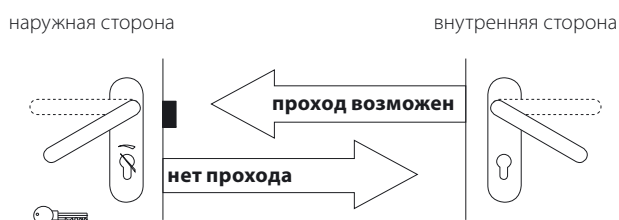
Возможность установки приборов в вариантах:

- ручка – ручка,
- рычаг “антипаника” – ручка.



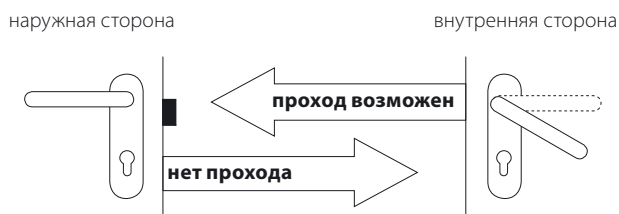
**Положение ОСНОВНОЕ**

Один поворот ключа в направлении закрытия из положения ОТКРЫТО до положения, позволяющего его извлечь или  
 один поворот ключа в направлении открытия из положения ЗАБЛОКИРОВАНО до положения, позволяющего его извлечь.



**Положение ОТКРЫТО**

Ключ повернут до конца в направлении открытия. В этот момент обычно “свободная ручка” (неоткрывающая дверь) оказывается сцепленной. Снаружи дверь можно открыть при помощи ручки до момента извлечения ключа. После извлечения ключа дверь нельзя открыть дверь снаружи при помощи ручки.



**Положение ЗАБЛОКИРОВАНО**

Ключ повернут в направлении закрытия до момента блокировки и извлечен. После аварийного открытия двери замок устанавливается в положении ОСНОВНОЕ.

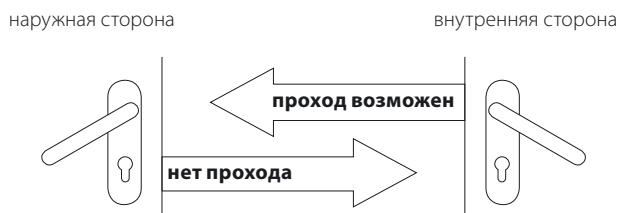
**26.3.3. функция D – замок типа разрезной штифт**

**Характеристики замков с функцией “D”:**

- всегда можно открыть дверь с внутренней стороны,
- возможность прохода в обоих направлениях (ОСНОВНОЕ – ОТКРЫТО),
- после аварийного открытия дверь остается в положении ОСНОВНОЕ – ОТКРЫТО,
- нет возможности открытия с наружной стороны после блокирования ключом.

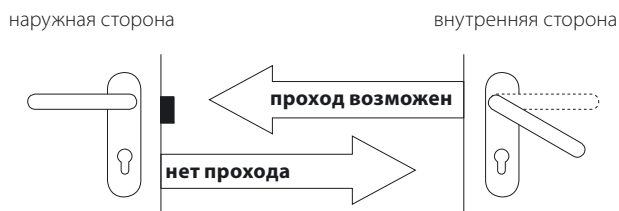
Возможность установки приборов в вариантах:

- ручка – ручка,
- рычаг “антипаника” – ручка.



Положение **ОСНОВНОЕ – ОТКРЫТО**

Ключ повернут до конца в направлении открытия до положения, позволяющего его извлечь.



Положение **ЗАБЛОКИРОВАНО**

Ключ повернут в направлении закрытия до момента блокировки и извлечен.

После аварийного открытия двери замок устанавливается в положении ОСНОВНОЕ – ОТКРЫТО.

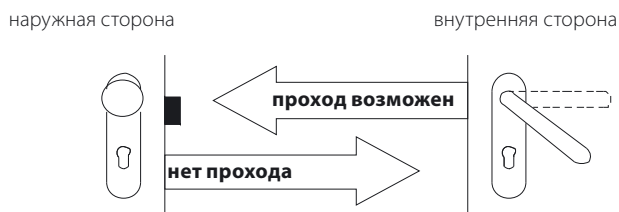
**26.3.4. функция E – замок типа неразрезной штифт**

**Характеристики замков с функцией “E”:**

- всегда можно открыть дверь с внутренней стороны,
- возможность открытия двери снаружи только уполномоченными лицами,
- после аварийного открытия возврат в положение ОСНОВНОЕ – ЗАКРЫТО – возможен вариант полного отсутствия доступа снаружи.

Возможность установки приборов в вариантах:

- ручка – кноб / рычаг “антипаника” – кноб (снаружи открывание ключом),
- ручка – глухая накладка / рычаг “антипаника” – глухая накладка (нет доступа снаружи).



Положение **ОСНОВНОЕ – ЗАКРЫТО**

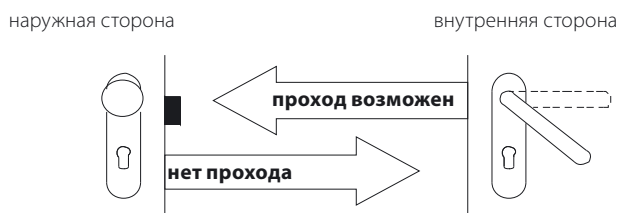
Ключ повернут до конца в направлении открытия до положения, позволяющего его извлечь.



Положение **ОТКРЫТО**

Ключ повернут до конца в направлении открытия и прижат в этом положении во время открывания двери (функция открытия защелки ключом – WECHSEL).

После извлечения ключа замок устанавливается в положении ОСНОВНОЕ – ЗАКРЫТО.



Положение **ЗАБЛОКИРОВАНО**

Ключ повернут в направлении закрытия до момента блокировки и извлечен.

После аварийного открытия двери замок устанавливается в положении ОСНОВНОЕ.



## системы управления противопожарными дверями

### 27.1. определение

В соответствии с § 240 п. 7 Распоряжения Министра Инфраструктуры Республики Польша от 12 апреля 2002 года о технических условиях, которым должны соответствовать здания и их расположение, двери, ворота и иные заполнения проемов с требуемым пределом огнестойкости и/или дымонепроницаемости должны быть оснащены устройствами, обеспечивающими самостоятельное

закрывание проема в случае пожара. Кроме этого двупольные двери также должны быть оснащены устройствами, обеспечивающими самостоятельное закрывание проема в случае пожара. В этой связи рекомендуется применять доводчики и/или иные закрывающие устройства на обоих полотнах, а также устройства, регулирующие очередность закрывания (регуляторы порядка закрывания).

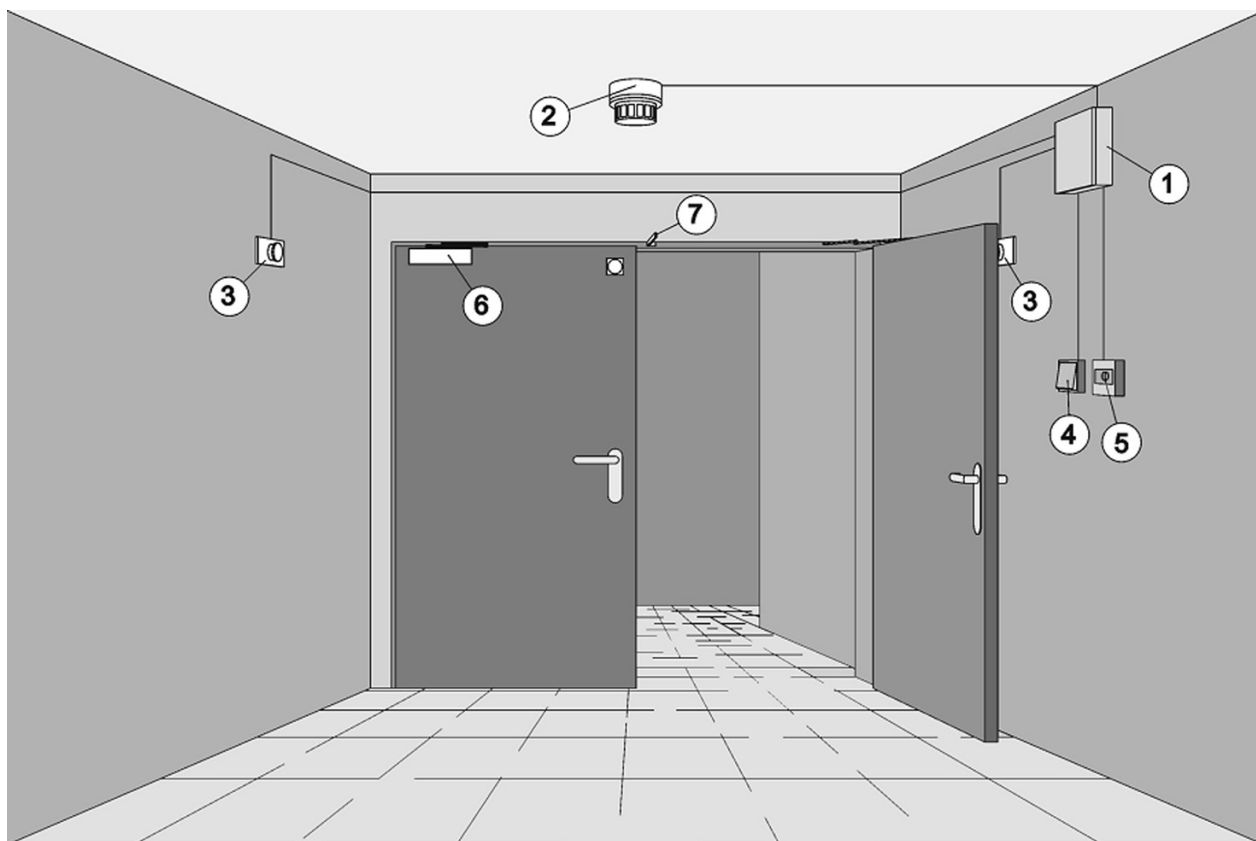
### 27.2. цель применения

В случае размещения дверей на коммуникационных путях (например, в коридорах) их открывание при каждом прохождении неудобно для пользователей. Лучшим решением этой проблемы является применение системы управления, которая удерживает двери (ворота) постоянно открытыми и закрывает их в случае пожара.

В состав типовой системы входят:

- центральная управляющая станция,
- детекторный элемент (например, оптический извещатель дыма)
- ручной пожарный извещатель (ROP),
- электромагнитный дверной держатель,
- кнопка ручного отпущения.

### 27.3. чертежная схема



#### Обозначения на схеме:

1. центральная управляющая станция,
2. оптический извещатель дыма,
3. электромагнитный дверной держатель,
4. кнопка ручного отпущения,

5. ручной пожарный извещатель (ROP),
6. доводчики,
7. регулятор порядка закрывания.

### 27.4. описание действия системы

В зависимости от размещения пожарных зон в здании используется одна или более центральных управляющих станций по принципу: одна станция на одну пожарную зону. Каждая станция может работать автономно или совместно с вышестоящей Центральной Станцией Пожарной Сигнализации.

#### Центральная управляющая станция

Станция подключена к сети переменного тока с напряжением 230 V, а дополнительные устройства питаются током с напряжением 24 V DC. В случае выявления пожара станция «отсекает» питание держателей, и доводчики закрывают двери.