



**ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ**  
**ПО ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА**  
**ВЕРСИЯ № 06 / март 2015**

**ТОЛЬКО ПРОВЕРЕННЫЕ РЕШЕНИЯ !**



## 1. Введение.

**Цель решений:** рассмотрение вопросов организации односторонних **систем контроля доступа** (СКД), обеспечивающих необходимую **безопасность** при эвакуации людей из помещений.

В **Технических Решениях** используются:

- **нормально-закрытые (НЗ, закрытые без питания) электромеханические защёлки (ЭМЗ)**. При пропадании электричества двери блокируются, что удобно для служб безопасности. В случае саботажа, посторонний извне не может проникнуть в помещения, оснащённые СКД;
- **электромеханические замки**;
- **механические замки** с управлением косым ригелем от ключа (обязательно !);
- комплекты нажимных ручек с возвратной пружиной;
- комплекты ручек нажимная ручка / неподвижная ручка;
- **раздельные штоки**;
- **дверные доводчики** с функцией окончательного дохлопа (обязательно !).

### Алгоритм работы СКД.

- **Вход в помещение по любому идентификатору:** карточка, биометрия, touch-методу, домофон, ключ и др.;
- **Выход по нажимной ручке**, которая позволяет беспрепятственно механически разблокировать косой ригель замка и покинуть помещение, оснащённое СКД, независимо от состояния контроллеров, защёлок, программного обеспечения и т. д.;
- В некоторых задачах в качестве устройств, обеспечивающих **Выход**, рассматривается применение ключа, идентификатора.

Контроллеры и считыватели в настоящих решениях не рассматриваются.

Выбор оборудования может изменяться в зависимости от индивидуальных требований Заказчика.

## 2. ДВЕРИ СПЛОШНЫЕ.

### Задача № 1.1.

В качестве механизма открывания двери с внешней стороны используется идентификатор или ключ. В качестве механизма открывания двери с внутренней стороны используется нажимная Ручка или ключ. Практический опыт показал, что наилучшим решением данной задачи является применение нормально-закрытой защёлки effeff 14eE (с опцией длительной электрической разблокировки) и накладки типа LAP (с лепестком) 165-LAP или HZF (например, 033-HZF), которые позволяют сформировать закрытую электромеханическую систему (ЗЭС). Применение ЗЭС не требует наличие выреза в коробке двери для откидывания язычка защёлки.

№	Наименование
1.	ЭМЗ <b>effeff 14eE</b> , нормально-закрытая
2.	Накладка длинная плоская с лепестком для ЭМЗ <b>effeff 165-LAP</b>
3.	Замок <b>ABLOY 4292</b> , дорнмасс 55мм, шток 8мм, межцентровое расстояние 72мм
4.	Двойной цилиндр <b>BKS</b>
5.	Комплект нажимных ручек <b>DORMA Pure 8100/7051K PZ/72</b> : две нажимные ручки с возвратными пружинами на сплошной планке для дверей толщиной 38-56мм, материал нержавеющей сталь, шток 8мм
6.	Раздельный шток <b>ABLOY EA288</b> , размер выбирается в зависимости от толщины двери
7.	Дверной доводчик <b>DORMA TS Profil</b> , с функцией окончательного дохлопа

### Задача № 1.2.

В качестве механизма открывания двери с внешней стороны используется идентификатор или ключ. В качестве механизма открывания двери с внутренней стороны используется нажимная Ручка или ключ. В данном варианте формируется ЗЭС.

№	Наименование
1.	ЭМЗ <b>effeff 14eE</b> , нормально-закрытая
2.	Накладка длинная плоская с лепестком для ЭМЗ <b>effeff 165-LAP</b>
3.	Замок <b>ABLOY 4292</b> , дорнмасс 55мм, шток 8мм, межцентровое расстояние 72мм
4.	Двойной цилиндр <b>BKS</b>
5.	Комплект нажимных ручек <b>DORMA Pure 8100/3020/7051K PZ/72</b> : неподвижная ручка + нажимная ручка с возвратной пружиной на сплошной планке для дверей толщиной 38-56мм, материал нержавеющей сталь, шток 8мм
6.	Дверной доводчик <b>DORMA TS Profil</b> , с функцией окончательного дохлопа

### Задача № 1.3. Дверь типа «Финка» или лёгкая сплошная дверь с притвором.

В качестве механизма открывания двери с внешней стороны используется идентификатор или ключ. В качестве механизма открывания двери с внутренней стороны используется нажимная Ручка или ключ.

№	Наименование
1.	ЭМЗ <b>effeff 118</b> , нормально-закрытая, 100%ED
2.	Накладка короткая для ЭМЗ <b>effeff 106 KL</b>
3.	Корпус замка <b>ABLOY 2018</b>
4.	Щиток под евроцилиндр <b>ABLOY LH004 PZ</b> , цвет хром
5.	Двойной цилиндр <b>BKS</b>
6.	Комплект ручек <b>ABLOY PRIME 15/119</b> : неподвижная ручка + нажимная ручка, шток 8мм
7.	Дверной доводчик <b>DORMA TS Profil</b> , с функцией окончательного дохлопа

В данном решении прямой ригель замка ABLOY 2018 работать не будет, т.к. он упирается в язычок защёлки. Но он и не нужен (на наш взгляд), корпус замка 2018 1-ого класса и не является серьёзным запорным устройством, а у 118 защёлки предел прочности на слом 3750Н (ориентировочно 375 кг).

### 3. ПРОФИЛЬНЫЕ ДВЕРИ

#### Задача № 2.1. Дверь ПВХ.

В качестве механизма открывания двери с внешней стороны используется идентификатор или ключ. В качестве механизма открывания двери с внутренней стороны используется нажимная Ручка или ключ.

При стандартной врезке в полотно ПВХ двери замка (планка 16мм) фирмой производителем дверей, данный вариант считаем оптимальным!

№	Наименование
1.	ЭМЗ <b>effeff 118</b> , нормально-закрытая
2.	Накладка длинная плоская для ЭМЗ <b>effeff HZ 021</b>
3.	Корпус замка <b>BKS 130000xx</b>
4.	Двойной цилиндр <b>BKS</b>
5.	Комплект нажимных ручек (RH+LH) <b>DORMA Pure 8100/6621/6679</b> , для профильных дверей толщиной 38-56мм, с возвратными пружинами, материал нержавеющей сталь, шток 8мм, накладки под цилиндр
6.	Раздельный шток <b>ABLOY EA288</b> , размер выбирается в зависимости от толщины двери
7.	Дверной доводчик <b>DORMA TS Profil</b> , окончательный дохлоп

#### Задача № 2.2. Дверь ПВХ.

В качестве механизма открывания двери с внешней стороны используется идентификатор или ключ.. В качестве механизма открывания двери с внутренней стороны используется нажимная Ручка или ключ.

№	Наименование
1.	ЭМЗ <b>effeff 118</b> , нормально-закрытая
2.	Накладка длинная плоская для ЭМЗ <b>effeff HZ 021</b>
3.	Корпус замка <b>BKS 130000xx</b>
4.	Двойной цилиндр <b>BKS</b>
5.	Неподвижная ручка <b>DORMA Pure 3548V/6621/6679</b> , для профильных дверей толщиной 38-56мм, материал нержавеющей сталь, шток 8мм, накладка под цилиндр
6.	Нажимная ручка <b>DORMA Pure 8100/6621/6679</b> , для профильных дверей толщиной 38-56мм, с возвратной пружиной, материал нержавеющей сталь, шток 8мм, накладка под цилиндр
7.	Дверной доводчик <b>DORMA TS Profil</b> , окончательный дохлоп

#### Задача № 2.3. Дверь алюминиевая.

В качестве механизма открывания двери с внешней стороны используется идентификатор или ключ. В качестве механизма открывания двери с внутренней стороны используется нажимная Ручка.

В данном варианте формируется ЗЭС.

№	Наименование
1.	ЭМЗ <b>effeff 118.13</b> , нормально-закрытая
2.	Накладка длинная плоская для ЭМЗ <b>effeff 691-HZF</b>
3.	Корпус замка <b>BKS 131400xx</b>
4.	Двойной цилиндр <b>BKS</b>
5.	Комплект нажимных ручек (RH+LH) <b>DORMA Pure 8100/6621/6679</b> , для профильных дверей толщиной 38-56мм, с возвратными пружинами, материал нержавеющей сталь, шток 8мм, накладки под цилиндр
6.	Раздельный шток <b>ABLOY EA288</b> , размер выбирается в зависимости от толщины двери
7.	Дверной доводчик <b>DORMA TS Profil</b> , окончательный дохлоп

**Задача № 2.4. Дверь алюминиевая.**

В качестве механизма открывания двери с внешней стороны используется идентификатор или ключ.. В качестве механизма открывания двери с внутренней стороны используется нажимная Ручка. В данном варианте формируется ЗЭС.

№	Наименование
1.	ЭМЗ <b>effeff 118.13</b> , нормально-закрытая
2.	Накладка длинная плоская для ЭМЗ <b>effeff 691-HZF</b>
3.	Корпус замка <b>BKS 131400xx</b>
4.	Двойной цилиндр <b>BKS</b>
5.	Неподвижная ручка <b>DORMA Pure 3548V/6621/6679</b> , для профильных дверей толщиной 38-56мм, материал нержавеющей сталь, шток 8мм, накладка под цилиндр
6.	Нажимная ручка <b>DORMA Pure 8100/6621/6679</b> , для профильных дверей толщиной 38-56мм, с возвратной пружиной, материал нержавеющей сталь, шток 8мм, накладка под цилиндр
7.	Дверной доводчик <b>DORMA TS Profil</b> , окончательный дохлоп

**4. СТЕКЛЯННЫЕ ДВЕРИ.****Задача № 3.1: Дверь стеклянная, одностворчатая, в алюминиевой коробке.**

В качестве механизма открывания двери с внешней стороны используется идентификатор или ключ. В качестве механизма открывания двери с внутренней стороны используется нажимная Ручка. В данном варианте формируется ЗЭС.

№	Наименование
1.	ЭМЗ <b>effeff 118.13</b> , нормально-закрытая
2.	<b>Накладка длинная плоская для ЭМЗ effeff 691-HZF</b>
3.	Корпус замка <b>DORMA</b> под профильный цилиндр серии <b>Studio Rondo</b> , без розеток
4.	Двойной цилиндр <b>BKS</b>
5.	Комплект <b>DORMA Rondo</b> из нажимной ручки и неподвижной ручки под замок без розеток
6.	Дверной доводчик <b>DORMA TS71 / TS72 / TS73</b>
7.	Рычаг стандартный для доводчиков <b>DORMA TS71 / TS72 / TS73</b>
8.	Монтажная пластина для доводчиков <b>DORMA TS71 / TS72 / TS73</b> для стеклянной двери

**Задача № 3.2: Дверь стеклянная, одностворчатая, маятниковая.**

**(Для двустворчатой маятниковой двери всё \* 2)**

В качестве механизма открывания двери с внешней стороны используется идентификатор. В качестве механизма открывания двери с внутренней стороны используется идентификатор.

№	Наименование
1.	Замок электромеханический <b>ABLOY EL402</b> , 12/24В, 240/110мА, открыт/закрыт без питания
2.	Запорная планка <b>ABLOY 4613</b> для замка EL402
3.	Комплект накладных корпусов для монтажа запорной планки на стеклянную створку и электромеханического замка на фрамугу или в верхнюю перекладину коробки двери
4.	Кабель подключения <b>ABLOY EA211</b> , 6м

## 5. УЛИЧНЫЕ КАЛИТКИ

### Задача № 4.1. Уличная калитка со сплошным полотном.

В качестве механизма открывания двери с внешней стороны используется идентификатор или ключ. В качестве механизма открывания двери с внутренней стороны используется нажимная Ручка.

№	Наименование
1.	Замок электромеханический <b>ABLOY EL410</b> , 12/24В, 400/200мА, закрыт без питания, до -35°С
2.	Кабельный переход <b>ABLOY EA280</b>
3.	Кабель подключения <b>ABLOY EA211</b> , 6м
4.	Цилиндр <b>ABLOY CY404N</b> , одинарный, 4-й класс
5.	Ручка нажимная <b>ASSA ABLOY Adams Rite</b> , односторонняя
6.	Дверной доводчик <b>ABLOY DC336 EN3-6</b> , ширина полотна до 1400мм, вес до 120кг, t до -35°С
7.	Рычаг к дверному доводчику <b>ABLOY DC336 - DCL190</b>

### Задача № 4.2. Уличная калитка со сплошным полотном.

В качестве механизма открывания двери с внешней стороны используется идентификатор или ключ. В качестве механизма открывания двери с внутренней стороны используется нажимная Ручка.

№	Наименование
1	ЭМЗ <b>effeff 16W</b> , закрыта без питания, 100%ED
2	Плёночный Нагреватель <b>760-13 effeff</b>
3	Накладка длинная плоская для ЭМЗ <b>effeff 021-HZ</b> , нержавеющей сталь
4	Замок <b>ABLOY 4292</b> , дорнмасс 55мм, шток 8мм, межцентровое расстояние 72мм
5	Двойной цилиндр <b>BKS</b>
6	Комплект нажимных ручек <b>DORMA Pure 8100/3020/7051K PZ/72</b> : неподвижная ручка + нажимная ручка с возвратной пружиной на сплошной планке для дверей толщиной 38-56мм, материал нержавеющей сталь, шток 8мм
7	Дверной доводчик <b>ABLOY DC336 EN3-6</b> , ширина полотна до 1400мм, вес до 120кг, t до -35°С
8	Рычаг к дверному доводчику <b>ABLOY DC336 - DCL190</b>

### Задача № 4.3. Уличная калитка решётчатая.

В качестве механизма открывания двери с внешней стороны используется идентификатор или ключ. В качестве механизма открывания двери с внутренней стороны используется идентификатор или ключ.

№	Наименование
1.	Замок электромеханический <b>ABLOY EL410</b> , 12/24В, 400/200мА, закрыт без питания, -35°С - +66°С
2.	Кабельный переход <b>ABLOY EA280</b>
3.	Кабель подключения <b>ABLOY EA211</b> , 6м
4.	Цилиндр двойной <b>ABLOY CY404N</b> , 4-й класс
5.	Дверной доводчик <b>ABLOY DC336 EN3-6</b> , ширина полотна до 1400мм, вес до 120кг, t до -35°С
6.	Рычаг к дверному доводчику <b>ABLOY DC336 - DCL190</b>

### Задача № 4.6. Уличная калитка решётчатая.

В качестве механизма открывания двери с внешней стороны используется идентификатор или ключ. В качестве механизма открывания двери с внутренней стороны используется идентификатор или ключ.

№	Наименование
1	ЭМЗ <b>effeff 16W</b> , закрыта без питания, 12В, 100%ED
2	Плёночный Нагреватель <b>760-13 effeff</b>
3	Накладка длинная плоская для ЭМЗ <b>effeff 021-HZ</b> , нержавеющая сталь
4	Замок <b>BKS 131400XX</b> , шток 8мм,
5	Цилиндр двойной <b>BKS</b>
6	Дверной доводчик <b>ABLOY DC336</b> EN3-6, ширина полотна до 1400мм, вес до 120кг, t до -35°C
7	Рычаг к дверному доводчику <b>ABLOY DCL190</b>

## 6. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 1. Расчёт размера X=P-N

Размер «X» - расстояние от края коробки двери до косо́го ригеля замка (ответной части).

### 2. Размер «P» наиболее популярных накладок.

Размер «P» - расстояние от края накладки до середины крепёжного винта защёлки к накладке.

№	ТИП	Размер «P» мм
165	LAP	31,50
033	HZF	21,50
106	KL	10,00
021	HZ	11,00
691	HZF	13,50
688	KF	13,50

### Примечание.

Накладки 033HZF и 165LAP совместимы только с 14 ЭМЗ.

### 3. Размер «N» наиболее популярных ЭМЗ.

Размер «N» - расстояние от края язычка ЭМЗ до середины крепёжного винта защёлки к накладке.

№	FAFIX (перемещаемый язычок)	Размер «N» мм
14	Нет	7,3
118	Есть	7,3 - 10,3
118.13	Есть	5,3 - 8,3
17	Есть	7,6 - 9,4

Давление кончика косо́го ригеля замка (ответной части) на основание защёлки не страшно, потому что косо́й ригель подвижен.

Зацепление косо́го ригеля замка и язычка защёлки должно быть не менее 3мм.