



ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА
ВЕРСИЯ № 05 / октябрь 2014

ТОЛЬКО ПРОВЕРЕННЫЕ РЕШЕНИЯ !

1. Введение

Цель решений: организация **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 не может проникнуть в режимные помещения;
- **электромеханические замки;**
- **механические замки с управлением косым ригелем от ключа (обязательно !);**
- комплекты **нажимных ручек с возвратной пружиной;**
- комплекты ручек **нажимная ручка / ручка-кноб;**
- **раздельные штоки** для управления косым ригелем замка;
- **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 в любой момент механически разблокировать косой ригель замка и покинуть помещение, оснащённое СКД, независимо от состояния контроллеров, защёлок, программного обеспечения и т. д.;
- в определённых задачах в качестве устройств, обеспечивающих **выход**, рассматривается применение поворотной кнопки, ключа, идентификатора.

Цены приведены розничные.

Для примеров взяты расчётные курсы: 1Евро = 45 рублей; 1\$ = 33 рубля.

Контроллеры и считыватели не рассматриваются.

Выбор оборудования может меняться в зависимости от индивидуальных требований заказчика.

2. ДВЕРИ СПЛОШНЫЕ

Задача № 1.1.

Механизм открывания двери: с внешней стороны - **идентификатор** или **ключ**, с внутренней стороны - **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	Цена, руб.
1	ЭМЗ effeff 14eE , нормально-закрытая	2 518
2	Накладка длинная плоская с лепестком для ЭМЗ effeff 165-LAP	645
3	Замок ABLOY 4292 , дорнмасс 55 мм, шток 8 мм, межцентровое расстояние 72 мм	595
4	Двойной цилиндр BKS (пример 30x30)	278
5	Комплект нажимных ручек ASSA ABLOY Guli URSS , нержавеющая сталь, 2 ручки с возвратными пружинами, 2 щитка под цилиндр	990
6	Раздельный шток ABLOY EA288 , выбирается в зависимости от толщины двери	517
7	Доводчик DORMA TS Profil с функцией окончательного дохлопа	1 930
Общая стоимость:		7 473

Задача № 1.2.

Механизм открывания двери: снаружи - **идентификатор** / **ключ**, изнутри - **нажимная ручка** / **ключ**. В данном варианте формируется **ЗЭС**.

№	Наименование	Цена, руб.
1	ЭМЗ effeff 14eE , нормально-закрытая	2 518
2	Накладка длинная плоская с лепестком для ЭМЗ effeff 165-LAP	645
3	Замок ABLOY 4292 , дорнмасс 55 мм, шток 8 мм, межцентровое расстояние 72 мм	595
4	Двойной цилиндр BKS (пример 30x30)	278
5	Комплект ручек DORMA Pure : ручка-кноб / нажимная ручка для дверей толщиной 38-56мм 8100/6501/3020/6612, нержавеющая сталь, шток 8мм, с возвратной пружиной, 2 щитка под цилиндр	1 684
6	Доводчик DORMA TS Profil с функцией окончательного дохлопа	1 930
Общая стоимость:		7 650

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

Механизм открывания двери: снаружи - **идентификатор** / **ключ**, изнутри - **нажимная ручка** / **ключ**.

№	Наименование	Цена, руб.
1	ЭМЗ effeff 118 , нормально-закрытая, 100%ED	2 394
2	Накладка короткая для ЭМЗ effeff 106 KL	205
3	Корпус замка ABLOY 2018	325
4	Щиток под евроцилиндр ABLOY LH004 PZ , цвет хром	265
5	Двойной цилиндр BKS (пример 30x30)	278
6	Комплект ручек ABLOY PRIME 15/119 : ручка-кноб / нажимная ручка, цинк хромированный	1 645
7	Доводчик DORMA TS Profil с функцией окончательного дохлопа	1 930
Общая стоимость:		7 042

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).

2. ПРОФИЛЬНЫЕ ДВЕРИ

Задача № 2.1. Дверь ПВХ

Механизм открывания двери: снаружи - **идентификатор / ключ**, изнутри - **нажимная ручка / ключ**. При стандартной врезке замка (планка 16 мм) в полотно ПВХ двери фирмой-производителем дверей данный вариант считаем оптимальным!

№	Наименование	Цена, руб.
1	ЭМЗ effeff 118 , нормально-закрытая	2 394
2	Накладка длинная плоская для ЭМЗ effeff HZ 021	238
3	Корпус замка BKS 130000xx	1 051
4	Двойной цилиндр BKS (пример 30x30)	278
5	Комплект нажимных ручек (правая+левая) DORMA Pure , для профильных дверей для двери толщиной 38-56 мм, 8100/6621/6679 с возвратной пружиной, шток 8 мм, накладки под цилиндр	970
6	Раздельный шток ABLOY EA288 , выбирается в зависимости от толщины двери	517
7	Доводчик DORMA TS Profil , окончательный дохлоп	1 930
Общая стоимость:		7 378

Задача № 2.2. Дверь ПВХ

Механизм открывания двери: снаружи - **идентификатор / ключ**, изнутри - **нажимная ручка / ключ**.

№	Наименование	Цена, руб.
1	ЭМЗ effeff 118 , нормально-закрытая	2 394
2	Накладка длинная плоская для ЭМЗ effeff HZ 021	238
3	Корпус замка BKS 130000xx	1 051
4	Двойной цилиндр BKS (пример 30x30)	278
5	Ручк-кноб DORMA Pure для профильных дверей толщиной 38-56 мм, 3548V/6621/6679, нержавеющей сталь, шток 8 мм, накладка под цилиндр	1 228
6	Нажимная ручка DORMA Pure , для профильных дверей для двери толщиной 38-56 мм, 8100/6621/6679 с возвратной пружиной, шток 8 мм, накладка под цилиндр	485
7	Доводчик DORMA TS Profil , окончательный дохлоп	1 930
Общая стоимость:		7 604

Задача № 2.3. Дверь алюминиевая

Механизм открывания двери: снаружи - **идентификатор / ключ**, изнутри - **нажимная ручка / ключ**. В данном варианте формируется **ЗЭС**.

№	Наименование	Цена, руб.
1	ЭМЗ effeff 118.13 , нормально-закрытая	2 482
2	Накладка длинная плоская для ЭМЗ effeff 691-HZF	977
3	Корпус замка BKS 131400xx	1 228
4	Двойной цилиндр BKS (пример 40x40)	323
5	Комплект нажимных ручек (правая+левая) DORMA Pure , для профильных дверей для двери толщиной 38-56 мм, 8100/6621/6679 с возвратной пружиной, шток 8 мм, накладки под цилиндр	970
6	Раздельный шток ABLOY EA288 , выбирается в зависимости от толщины двери	517
7	Доводчик DORMA TS Profil , окончательный дохлоп	1 930
Общая стоимость:		8 427

Задача № 2.4. Дверь алюминиевая

Механизм открывания двери: снаружи - **идентификатор / ключ**, изнутри - **нажимная ручка / ключ**.
В данном варианте формируется **ЗЭС**.

№	Наименование	Цена, руб.
1	ЭМЗ effeff 118.13 , нормально-закрытая	2 482
2	Накладка длинная плоская для ЭМЗ effeff 691-HZF	977
3	Корпус замка BKS 131400xx	1 228
4	Двойной цилиндр BKS (пример 40x40)	323
5	Ручка-кноб DORMA Pure , нержавеющая сталь, для профильных дверей толщиной 38-56 мм, 3548V/6621/6679, нержавеющая сталь, шток 8 мм, накладка под цилиндр	1 228
6	Нажимная ручка DORMA Pure , для профильных дверей для двери толщиной 38-56 мм, 8100/6621/6679 с возвратной пружиной, шток 8 мм, накладка под цилиндр	485
7	Доводчик DORMA TS Profil , окончательный дохлоп	1 930
Общая стоимость:		8 653

3. СТЕКЛЯННЫЕ ДВЕРИ

Задача № 3.1: Дверь стеклянная одностворчатая в алюминиевой коробке

Механизм открывания двери: снаружи - **идентификатор / ключ**, изнутри - **нажимная ручка / ключ**.
В данном варианте формируется **ЗЭС**.

№	Наименование	Цена, руб.
1	ЭМЗ effeff 118.13 , нормально-закрытая	2 482
2	Накладка длинная плоская для ЭМЗ effeff 691-HZF	977
3	Корпус замка DORMA под профильный цилиндр серии Studio Rondo , без розеток, цвет анодированное серебро	4 516
4	Двойной цилиндр BKS (пример 30x30)	278
5	Комплект DORMA Rondo из нажимной ручки и неподвижной ручки-кноб под замок без розеток, цвет анодированное серебро	2 588
6	Доводчик ASSA ABLOY DC200	2 680
7	Стандартный рычаг DCL190 для доводчика ASSA ABLOY DC200	485
8	Установочная пластина A164 для доводчика DC200 для стеклянной двери	4 607
Общая стоимость:		18 613

Задача № 3.2: Дверь стеклянная одностворчатая маятниковая (Для двустворчатой двери всё * 2)

Механизм открывания двери: **идентификатор** с внешней и внутренней стороны.

№	Наименование	Цена, руб.
1	Замок электромеханический ABLOY EL402 , 12/24 В, 240/110 мА, открыт/закрыт без питания	13 497
2	Запорная планка ABLOY 4613 для замка EL402	262
3	Комплект накладных корпусов для монтажа запорной планки на стеклянную створку и электромеханического замка на фрамугу или в верхнюю перекладину коробки двери	8 000
4	Кабель подключения ABLOY EA211 , 6 м	720
Общая стоимость:		22 479



4. УЛИЧНЫЕ КАЛИТКИ

Задача № 4.1. Уличная калитка со сплошным полотном

Механизм открывания двери: снаружи - идентификатор / ключ, изнутри - нажимная ручка.

№	Наименование	Цена, руб.
1	Замок электромеханический ABLOY EL410 , 12/24 В, 400/200 мА, закрыт без питания, -35°С - +66°С	14 850
2	Кабельный переход ABLOY EA280	953
3	Кабель подключения ABLOY EA211 , 6 м	720
4	Цилиндр ABLOY CY404N , одинарный, 4-й класс	5 337
5	Ручка нажимная ASSA ABLOY Adams Rite , односторонняя	3 234
6	Доводчик ASSA ABLOY DC200 EN2-4, ширина полотна до 1100 мм, вес до 80 кг	2 680
7	Рычаг к доводчику ASSA ABLOY DCL190	485
Общая стоимость:		28 259

Задача № 4.2. Уличная калитка со сплошным полотном

Механизм открывания двери: снаружи - идентификатор / ключ, изнутри - поворотная кнопка.

№	Наименование	Цена, руб.
1	Замок электромеханический ABLOY EL402 , 12/24 В, 240/110 мА закрыт/открыт без питания, -20°С - +60°С	13 495
2	Кабельный переход ABLOY EA280	953
3	Кабель подключения ABLOY EA211 , 6 м	720
4	Цилиндр с поворотной кнопкой ABLOY CY066C , цвет хром, 3-й класс	3 450
5	Доводчик ASSA ABLOY DC200 EN2-4, ширина полотна до 1100 мм, вес до 80 кг	2 680
6	Рычаг к доводчику ASSA ABLOY DCL190	485
Общая стоимость:		21 783

Задача № 4.3. Уличная калитка со сплошным полотном

Механизм открывания двери: снаружи - идентификатор / ключ, изнутри - нажимная ручка.

№	Наименование	Цена, руб.
1	ЭМЗ effeff 16W , закрыта без питания, 100%ED	3 197
2	Плёночный Нагреватель 760-13 effeff	1 037
3	Накладка длинная плоская для ЭМЗ effeff 021-HZ , нержавейка	371
4	Замок ABLOY 4292 , дорнмасс 55 мм, шток 8 мм, межцентровое расстояние 72мм	595
5	Двойной цилиндр BKS (пример 30x30)	278
6	Комплект ручек: ручка-кноб / нажимная ручка DORMA Pure для дверей толщиной 38-56мм 8100/6501/3020/6612, нержавеющей сталь, шток 8 мм, с возвратной пружиной, 2 накладки под цилиндр	1 684
7	Доводчик ASSA ABLOY DC200 EN2-4, ширина полотна до 1100 мм, вес до 80 кг	2 680
8	Рычаг к доводчику ASSA ABLOY DCL190	485
Общая стоимость:		10 327

Механизм открывания двери: снаружи - идентификатор / ключ, изнутри - нажимная ручка.

Задача № 4.4. Уличная калитка решётчатая

Механизм открывания двери: с внешней и внутренней стороны - **идентификатор** или **ключ**.

№	Наименование	Цена, руб.
1	Замок электромеханический ABLOY EL410 , 12/24 В, 400/200 мА, закрыт без питания, -35°С - +66°С	14 850
2	Кабельный переход ABLOY EA280	953
3	Кабель подключения ABLOY EA211 , 6м	720
4	Цилиндр двойной ABLOY CY404N , 4-й класс	10 674
5	Доводчик ASSA ABLOY DC200 EN2-4, ширина полотна до 1100 мм, вес до 80 кг	2 680
6	Рычаг к доводчику ASSA ABLOY DCL190	485
Общая стоимость:		30 362

Задача № 4.5. Уличная калитка решётчатая

Механизм открывания двери: с внешней и внутренней стороны - **идентификатор** или **ключ**.

№	Наименование	Цена, руб.
1	Замок электромеханический ABLOY EL402 , 12/24 В, 240/110 мА, закрыт/открыт без питания, -20°С - +60°С	13 495
2	Кабельный переход ABLOY EA280	953
3	Кабель подключения ABLOY EA211 , 6 м	720
4	Цилиндр двойной ABLOY CY065C , цвет хром, 4-й класс	4 887
5	Доводчик ASSA ABLOY DC200 EN2-4, ширина полотна до 1100 мм, вес до 80 кг	2 680
6	Рычаг к доводчику ASSA ABLOY DCL190	485
Общая стоимость:		23 220

Задача № 4.6. Уличная калитка решётчатая

Механизм открывания двери: с внешней и внутренней стороны - **идентификатор** или **ключ**.

№	Наименование	Цена, руб.
1	ЭМЗ effeff 16W , закрыта без питания, 12В, 100%ED	3 197
2	Плёночный Нагреватель 760-13 effeff	1 037
3	Накладка длинная плоская для ЭМЗ effeff 021-HZ , нержавеющей	371
4	Замок BKS 131400XX , шток 8 мм,	1 228
5	Цилиндр двойной BKS (пример 30x30)	278
6	Доводчик ASSA ABLOY DC200 EN2-4, ширина полотна до 1100 мм, вес до 80 кг	2 680
7	Рычаг к доводчику ASSA ABLOY DCL190	485
Общая стоимость:		9 276

5. ОБЩАЯ 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 3 мм.