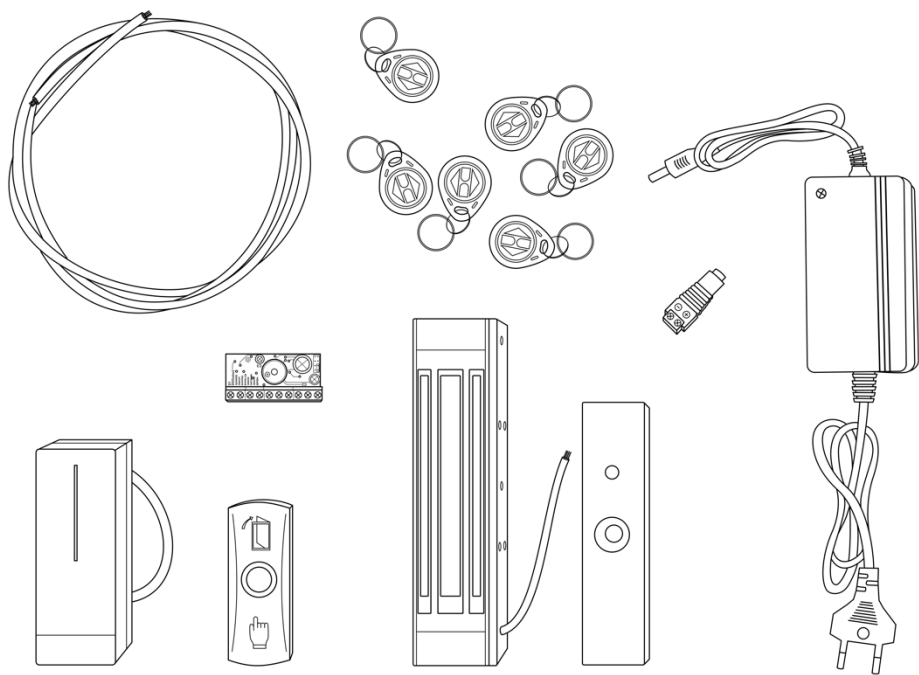


COMFORT



1. Общие сведения

Система COMFORT — комплекс технических средств для ограничения и контроля доступа в определённые зоны, помещения или объекты.

В комплект поставки входят:

№	Наименование	Количество
1	Электромагнитный замок с усилением удержания двери 180/280 кг*	1 шт.
2	Контроллер доступа Элис К-1У на 1216 ключей (без корпуса)	1 шт.
3	Считыватель ключей бесконтактный SF-350RF	1 шт.
4	Кнопка выхода металлическая алюминиевая SF-BTM	1 шт.
5	Блок питания на 2 ампера SF12/2	1 шт.
6	Разъем «мама» для блока питания	1 шт.
7	Ключи доступа Em-Marine	6/11 шт.*
8	Кабель UTP для подключения всей системы	10 м.

2. Основные технические характеристики

Характеристика	Значение
Сила удержания	180/280 килограмм*
Память ключей	1024 штук
Формат ключей	Em-marine 4100, 125 кГц
Напряжение питания	12 вольт
Мощность блока питания	24 ватт
Звуковая индикация	Есть
Световая индикация	Есть

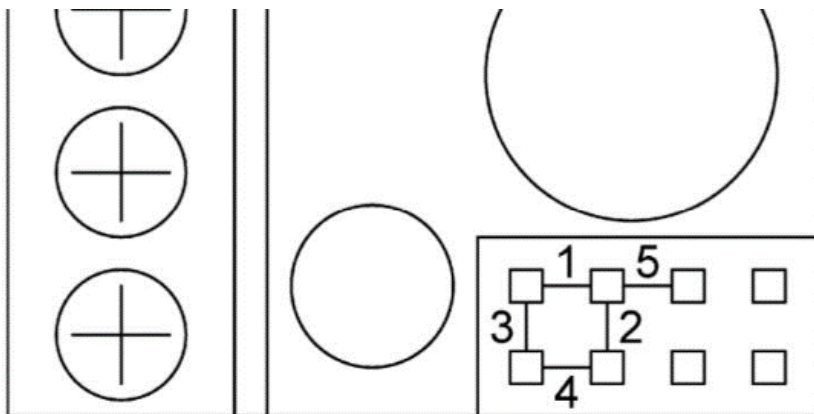
*(в зависимости от комплектации)



Безопасная
среда

Положение перемычек

Программирование с помощью перемычек	
Работа с электромех. замком	Положение 1
Стирание памяти	Положение 2
Запись обычных ключей без мастер-ключа	Положение 3
Работа с электромагн. замком	Положение 4
Режим переключения	Положение 5



П1 – электромеханический замок (открытие при подаче напряжения). По умолчанию контроллер работает с электромагнитным замком, если П1 не установлен.

П2 – стирание памяти. Выключить питание → установить перемычку → включить питание.

П3 – запись ключей без мастер-ключа. Выключить питание → установить перемычку → включить питание.

П4 – электромагнитный замок (открытие при снятии напряжения). Установлено производителем.

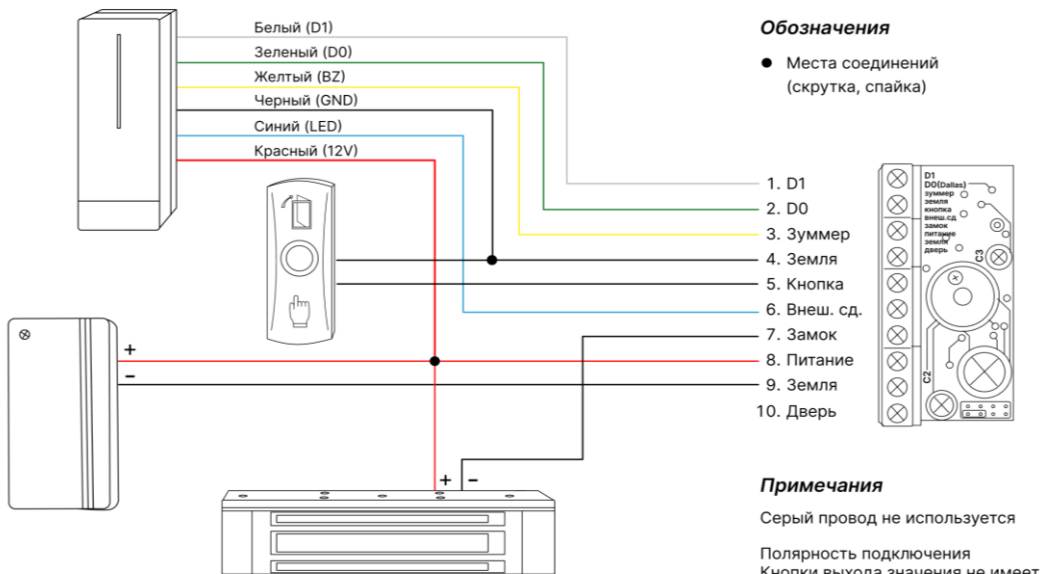
П5 – режим переключения. Выключить питание → установить перемычку → включить питание.

В другие положения перемычки не устанавливать!



3. Схема подключения

Обратите внимание: с данным контроллером дополнительный диод не требуется — он уже встроен в плату.



4. Настройка

Мастер-ключ используется только для настройки контроллера и не открывает дверь.

Простой ключ используется для управления замком.

Важно! Если в Вашем комплекте есть ключ с биркой «Мастер», то шаги по стиранию памяти и записи новых ключей нужно **пропустить**.



Основные настройки:

4.1. Сброс контроллера до заводских настроек

1. Снять напряжение с контроллера.
2. Установить перемычку в «Положение 2».
3. Подать питание — прозвучат 4 коротких сигнала.
4. Снять питание, установить перемычку в «Положение 4».

4.2. Запись мастер-ключа

1. После первого включения контроллер автоматически переходит в режим записи мастер-ключа.
2. В течение 16 секунд звучат короткие сигналы.
3. Приложить ключ к считывателю — он запишется как мастер-ключ, и звуковые сигналы прекратятся.
4. Подождать ещё 16 секунд для завершения записи нового ключа.

4.3. Запись простых ключей

Кратковременно приложите мастер-ключ к считывателю. При касании 3 раза прозвучит короткий звуковой сигнал и 3 раза мигнет светодиод — контроллер перейдёт в режим программирования.

Для записи простых ключей прикладывайте их поочерёдно к считывателю. Время между касаниями не должно превышать 16 секунд.

- При каждом новом ключе: 1 короткий сигнал и 1 мигание светодиода.
- Если ключ уже записан в память, он будет стёрт: 2 коротких сигнала и 2 мигания светодиода.

После завершения записи подождите 16 секунд или выйдите из режима программирования, приложив мастер-ключ 1 раз к считывателю.



4.4. Регулировка времени открытия

1. Кратковременно приложите мастер-ключ к считывателю. При касании 3 раза прозвучит короткий звуковой сигнал, 3 раза мигнет светодиод — контроллер перейдёт в режим программирования.
2. Нажмите и удерживайте кнопку выход (контакт «Кнопка» и «Земля») в течение нужного времени (от 1 до 255 секунд).
3. Пока кнопка зажата, каждая секунда сопровождается коротким звуковым сигналом и миганием светодиода.
4. Отпустите кнопку — звуковые сигналы прекращаются, заданное время открытия замка сохраняется в памяти.
5. После настройки подождите 16 секунд или выйдите из режима программирования, приложив мастер-ключ 1 раз к считывателю.

По умолчанию время открытия замка — 3 секунды.

5. Частые неисправности

Проблема	Неисправность	Решение
Не работают ключи	Ключи не записаны в контроллер	Выполнить пункты 4.1 и 4.2 настоящей инструкции
	Неправильно подключен считыватель ключей	Проверить правильность подключения считывателя
	Неисправность считывателя	Обратиться в сервисный центр
Дверь открывается с легким усилием	Сильно затянута ответная часть замка (якорь)	Ослабить якорь



6. Условия эксплуатации

Комплектующие предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от -30°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха до 80 % при 25°C без воздействия осадков и прямых солнечных лучей.

7. Правила хранения

Условия транспортирования в части воздействия механических факторов должны соответствовать условиям по ГОСТ 23216-78, а в части воздействия климатических факторов – условиям хранения 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69. Условия хранения изделий в упаковке должны соответствовать условиям 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69. Изделия должны храниться не более 6 месяцев.

8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня продажи.

Гарантийные обязательства не выполняются в случае:

- 1) наличия механических повреждений;
- 2) наличия следов воздействия влаги или агрессивных химических веществ;
- 3) замены деталей на плате контроллера.

Если у Вас остались вопросы, обращайтесь в группу технической поддержки в Telegram.

Наведите камеру телефона на QR-код →



Безопасная
среда

