

ДОРИ-4



РУКОВОДСТВО
по программированию функций
(Редакция 4.01)

Севастополь – 2005

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение. Сокращения. Термины.	3
2. Смена кодов.	6
2.1 Изменение мастер-кода (функция 1).	
2.2 Установка и изменение кода пользователя (функция 2).	
2.3 Однократное использование кода (функция 3).	
2.4 Многократное использование кода (функция 4).	
2.5 Разрешение использования кода (функции 5).	
2.6 Запрещение использования кода (функции 6).	
2.7 Разрешение смены своего кода пользователем (функция 7).	
2.8 Запрещение смены своего кода пользователем (функция 8).	
3. Управление индикацией.	9
3.1 Включение подтверждения нажатия кнопок миганием светодиода (функция 9).	
3.2 Выключение подтверждения нажатия кнопок миганием светодиода (функция 10).	
3.3 Включение подтверждения нажатия кнопок звуком зуммера (функция 11).	
3.4 Выключение подтверждения нажатия кнопок звуком зуммера (функция 12).	
4. Управление сигналом тревоги.	10
4.1 Включение защиты от подбора кода (функция 13).	
4.2 Включение защиты от подбора кода (функция 14).	
4.3 Отключение защиты от подбора кода (функция 15).	
4.4 Режим вскрытия под принуждением (функция 16).	
4.5 Отключение Режимы вскрытия под принуждением (функция 17).	
4.6 Включение сигнала тревоги при открытии замка (функция 21).	
4.7 Выключение сигнала тревоги при открытии замка (функция 21).	
5. Сервисные функции.	11
5.1 Общий сброс замка (функция 18).	
5.2 Разрешение открытия по кнопке выхода «EXIT» (функция 19).	
5.3 Запрещение открытия по кнопке выхода «EXIT» (функция 20).	
5.4 Установка времени задержки до открытия замка (функция 23).	
5.5 Установка времени удержания замка в открытом состоянии (функция 24).	
6. Сводная таблица режимов	12

1 ВВЕДЕНИЕ. ТЕРМИНЫ. СОКРАЩЕНИЯ.

Настоящее руководство предполагает физическое знакомство с замком ДОРИ-4 и служит исключительно памяткой по программированию необходимых для эксплуатации замка функций. Руководство не затрагивает вопросов установки замка на дверь пользователя, а также не исчерпывает всего объема информации, необходимой для правильной эксплуатации замка.

ВНИМАНИЕ! УСТАНОВКУ И СМЕНУ КОДОВ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЯХ ИЛИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВИТЬ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМОВ РАБОТ В ПОЛОЖЕНИЕ «OPEN»

1.1 Термины.

Мастер-код. Единственный главный код - код администратора. Открывает замок. Дает доступ ко всем функциям программирования и управления клавиатурой.

Мастер-код не может быть отменен, заблокирован, назначен одноразовым, использоваться для открытия двери под принуждением.

Мастер-код может задаваться числом длиной от 1 до 10 цифр.

ВАЖНО! Сразу после установки замка сменить заводской мастер-код, записать и хранить в надежном месте.

Код пользователя Код обычного пользователя, имеющего право открытия замка. Все коды пользователей пронумерованы от 1 до 24. С кодом пользователя Администратору можно вытворять следующее:

- Производить быструю его смену
- Задавать режим однократного использования
- Соответственно, отменять вышеуказанный режим, переводя код в режим многократного использования
- Временно запрещать использование кода
- Разрешать или запрещать пользователю самостоятельно изменять свой код
- Включать режим защиты от вскрытия под принуждением
- Для пользователей замка RIFF ограничивать доступ по времени и дням недели

Код пользователя может задаваться числом длиной от 1 до 8 цифр.

ВАЖНО!!!

В замках нет никаких хитрых PIN и PUK кодов, которые открывают замок помимо мастер-кода и пользовательских кодов.

Замки поставляются с начальным заводским главным кодом (мастер-кодом) 1234567. Пользовательские коды производителем не вводятся.

Подбор кода используется для получения возможности несанкционированного открытия замка при помощи чужого кода. Для существенного затруднения или предотвращения этого процесса служит **защита от подбора кода**. Суть защи-

ты состоит в блокировке замка на 3 минуты после четырехкратного ввода неправильного пароля. При входе в этот режим выдается сигнал тревоги (по линии тревоги в течении двух секунд), и дальнейшие введенные коды (даже корректные) не приводят к открытию замка.

Другим способом несанкционированного открытия замка является **принуждение владельца кода к открытию замка**. Для того, чтобы отличить вскрытие под принуждением от обыкновенного открытия и выдать сигнал тревоги код пользователя подвергается модификации: одна (любая) из цифр кода уменьшается на единицу. Модифицированный код также отрывает замок, но при этом выдается сигнал тревоги. Модифицированный код также открывает замок, но при этом выдается сигнал тревоги. Например, если код пользователя был 48315, модифицированный код может быть 48215.

Если модифицированный код совпадает в одним из кодов пользователей, то сигнал тревоги выдан не будет.

Для открытия замка под принуждением модификации могут подвергаться только коды пользователей. Мастер код не может быть модифицирован и соответственно не может использоваться для открытия двери под принуждением!

1.2 Сокращения

ВНИМАНИЕ!!! Все изменения и настройки можно производить только при открытой двери.

Ввод функции начинается с **[P]**, далее идет **<код функции>**, затем **[P]**, затем может быть задан **<параметр функции>**, затем **[P]**, затем **<мастер-код>** (для некоторых функций **<код пользователя>**) и завершается **[P]**.

Ввод функции выглядит следующим образом:

[C] [P] <функция> [P] <мастер-код> [P]

Для некоторых функций дополнительно задается параметр:

[C] [P] <функция> [P] <параметр> [P] <мастер-код> [P]

При правильном вводе функции правый светодиодный индикатор ручки часто мигает. При неверном вводе - продолжительное свечение в течении 1 сек.

Сокращения, принятые при описании функций программирования:

[МК] МАСТЕР-КОД;

[нМК] НОВЫЙ МАСТЕР-КОД;

[нП] НОМЕР ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (порядковый - от 1 до 24 - номер пользователя);

[кП] КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (код для доступа отдельно взятого пользователя);

[нкП] НОВЫЙ КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (становится просто кодом пользователя после его введения в замок);

[вР] ВРЕМЯ (задается в секундах при программировании временных диапазонов).

Безопасность государства начинается с безопасности каждого его гражданина.

Абсолютно все действия по настройке функций замка производятся путем нажатия определенной последовательности клавиш самой клавиатуры и не требуют дополнительного наличия программаторов, компьютеров, адаптеров и прочей хрени!

Программирование осуществляется с внешней ручки замка при открытой двери, причем замок должен находиться в нормальном режиме (не в «дне открытых или закрытых дверей») и при отсутствии сигналов внешнего управления.

По истечении 10 секунд после нажатия любой кнопки замок переходит в состояние **[C]!**

Недостаточное напряжение батарей индицируется миганием левого красного светодиода вместе с правым (во время набора кода). В этом случае см. раздел «Замена элементов питания» Паспорта замка.

Для временного запрещения использования кнопки «EXIT» необходимо в течение 5 секунд после открытия двери по кнопке выхода нажать и удерживать в течение 1 секунды кнопку <P>. Это необходимо, например, для того, чтобы ребенок или собака не смогли открыть дверь в Ваше отсутствие. При этом кнопка выхода будет заблокирована до следующего открытия двери по коду или по линии дистанционного управления.

2 СМЕНА КОДОВ.

2.1 Изменение мастер-кода (функция 1).

[С][Р]<1>[Р]<МК>[Р]<нМК>[Р]<нМК>[Р]

Мастер-код (код администратора замка) позволяет выполнять открытие замка, задавать коды пользователям и выполнять настройку замка. Мастер-код не может быть запрещен или заблокирован. После сброса замка кнопкой сброса в заводское состояние мастер-код устанавливается в заводское состояние 1234567. Мастер-код можно изменить при помощи **функции 1**.

ПРИМЕР.

НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ МАСТЕР-КОД 15263748. ДЛЯ ЭТОГО НЕОБХОДИМО НАБРАТЬ:

[С][Р]<1>[Р]<1234567>[Р]<15263748>[Р]<15263748>[Р]

|| Обязательно смените заводской мастер-код!

|| Задавайте мастер-код как можно длиннее (до 10 цифр)!

2.2 Установка и изменение кода пользователя (функция 2).

Код пользователя может устанавливать и изменять администратор при помощи мастер-кода:

[С][Р]<2>[Р]<нП>[Р]<МК>[Р]<нКП>[Р]<нКП>[Р]

Его может изменять и сам пользователь, если ему разрешена такая возможность:

[С][Р]<2>[Р]<нП>[Р]<КП>[Р]<нКП>[Р]<нКП>[Р]

Правильный ввод подтверждается трехкратным световым и/или звуковым сигналом.

ПРИМЕР.

НЕОБХОДИМО НАЗНАЧИТЬ КОД 765432 ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ № 9. ДЛЯ ЭТОГО НЕОБХОДИМО НАБРАТЬ:

[С][Р]<2>[Р]<9>[Р]<1234567>[Р]<765432>[Р]<765432>[Р]

|| Замок не анализирует коды на совпадение и не выдает никаких сообщений при вводе уже имеющегося в замке кода.

|| **ВНИМАНИЕ:** После смены кодов необходимо убедиться в правильности установленных кодов. Если замок не открывается по новому коду, то необходимо: открыть крышку замка, нажать и удерживать в течении 6 секунд «КНОПКУ СБРОС», которая находится на плате управления под кассетой с элементами питания, при этом все ранее установленные коды и настройки сбрасываются, и замок устанавливается в заводское состояние. Данную операцию производить,

Безопасность государства начинается с безопасности каждого его гражданина.

не отключая питания. После этого закрыть крышку и ввести новые коды. Проверить их работу и после этого можно закрыть дверь.

|| НОВЫЙ КОД ЗАПИШИТЕ И/ЛИ СООБЩИТЕ ДОВЕРЕННЫМ ЛИЦАМ!

2.3 Однократное использование кода (функция 3).

[C][P]<3>[P]<НП>[P]<МК>[P]

Замок позволяет использовать код пользователя как одноразовый код для однократного использования. Для этого необходимо воспользоваться функцией 3. При этом после однократного использования код не может выполнить открытие повторно. После использования код не теряется и его можно вновь активировать при помощи функций 3,4,5 или 7. При установке кода как однократного функция 3 разрешает использование кода, если оно было запрещено функцией 6 или при выполненном однократном использовании.

ПРИМЕР.

НЕОБХОДИМО КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ №10 ПЕРЕВЕСТИ В РЕЖИМ ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

[C][P]<3>[P]<10>[P]<1234567>[P]

2.4 Многократное использование кода (функция 4).

[C][P]<4>[P]<НП>[P]<МК>[P]

Возвращает заданному пользователю возможность многократного использования своего кода.

ПРИМЕР.

НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ №22 РАЗРЕШИТЬ МНОГОКРАТНЫЙ ДОСТУП:

[C][P]<4>[P]<22>[P]<1234567>[P]

2.5 Разрешение использования кода (функции 5).

[C][P]<5>[P]<НП>[P]<МК>[P]

Для управления количеством пользователей и его ограничения, а также для временного запрещения использования пользователем кода используются функции 5 и 6. Для разрешения использования кода пользователя используется функция 5. При этом код пользователя становится автоматически разрешенным.

ПРИМЕР.

НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ №17 РАЗРЕШИТЬ ДОСТУП ПО РАНЕЕ ЗАБЛОКИРОВАННОМУ КОДУ:

[C][P]<5>[P]<17>[P]<1234567>[P]

2.6 Запрещение использования кода (функции 6).

[С][Р]<6>[Р]<НП>[Р]<МК>[Р]

При необходимости код пользователя может быть временно или постоянно отключен при помощи функции 6. При этом сам код не теряется, и его можно вновь активизировать при помощи функций 3, 4, 5 или 7. Функцией 6 можно временно лишать пользователя возможности использования кода, например на время отпуска.

ПРИМЕР.

НЕОБХОДИМО НА ВРЕМЯ ОТПУСКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ №17 ЗАПРЕТИТЬ ДОСТУП ПО ЕГО КОДУ:

[С][Р]<6>[Р]<17>[Р]<1234567>[Р]

2.7 Разрешение смены своего кода пользователем (функция 7).

[С][Р]<7>[Р]<НП>[Р]<МК>[Р]

Пользователю можно разрешить или запретить изменять свой собственный код. Для этого администратор должен проинформировать пользователя о его номере и дать ему описание действий для изменения своего кода. По умолчанию пользователь не может сам изменять свой код. Для предоставления пользователю такой возможности необходимо использовать функцию 7. Также применение функции 7 разрешает использование кода, если оно было запрещено функцией 6 или при выполненном однократном использовании. Если пользователю разрешается изменять свой код, то код автоматически становится многозначным.

ПРИМЕР.

НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ №8 РАЗРЕШИТЬ ИЗМЕНЯТЬ СВОЙ КОД:

[С][Р]<7>[Р]<8>[Р]<1234567>[Р]

2.8 Запрещение смены своего кода пользователем (функция 8).

[С][Р]<8>[Р]<НП>[Р]<МК>[Р]

По умолчанию пользователь не может сам изменять свой код. Если в процессе эксплуатации замка такая возможность была предоставлена, то вновь запретить изменять свой код можно задав функцию 8.

ПРИМЕР.

НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ №9 ЗАПРЕТИТЬ ИЗМЕНЯТЬ СВОЙ КОД:

[С][Р]<8>[Р]<9>[Р]<1234567>[Р]

3 УПРАВЛЕНИЕ ИНДИКАЦИЕЙ.

3.1 Включение подтверждения нажатия кнопок миганием светодиода (функция 9).

[C][P]<9> [P]<МК>[P]

Для включения подтверждения нажатия кнопок клавиатуры миганием светодиода используется функция 9. По умолчанию световая индикация включена.

ПРИМЕР.

НЕОБХОДИМО ВКЛЮЧИТЬ РАНЕЕ ОТКЛЮЧЕННУЮ ИНДИКАЦИЮ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ НАЖАТИЯ КЛАВИШ:

[C][P]<9>[P] <1234567>[P]

3.2 Выключение подтверждения нажатия кнопок миганием светодиода (функция 10).

[C][P]<10> [P]<МК>[P]

Для отключения подтверждения нажатия кнопок клавиатуры миганием светодиода используется функция 10.

ПРИМЕР.

НЕОБХОДИМО ВЫКЛЮЧИТЬ ИНДИКАЦИЮ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ НАЖАТИЯ КЛАВИШ:

[C][P]<10>[P] <1234567>[P]

3.3 Включение подтверждения нажатия кнопок звуком зуммера (функция 11).

[C][P]<11>[P]<МК>[P]

Чтобы включить звуковое подтверждение нажатия кнопок, необходимо использовать функцию 11. По умолчанию подтверждение звуковым сигналом выключено.

ПРИМЕР.

НЕОБХОДИМО ВКЛЮЧИТЬ РАНЕЕ ВЫКЛЮЧЕННОЕ ЗВУКОВОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ НАЖАТИЯ КЛАВИШ:

[C][P]<11>[P] <1234567>[P]

3.4 Выключение подтверждения нажатия кнопок звуком зуммера (функция 12).

[C][P]<12>[P]<МК>[P]

Чтобы выключить звуковое подтверждение нажатия кнопок, необходимо использовать функцию 12. По умолчанию подтверждение звуковым сигналом выключено.

4 УПРАВЛЕНИЕ СИГНАЛОМ ТРЕВОГИ.

4.1 Включение защиты от подбора кода (функция 13).

[C][P]<13>[P]<МК>[P]

Если перевод в режим защиты от подбора кода осуществляется функцией 13 (разрешение функций защиты от подбора кода с индикацией блокировки), то после входа в блокировку замок на каждое нажатие реагирует длительным сигналом индикации.

4.2 Включение защиты от подбора кода (функция 14).

[C][P]<14>[P]<МК>[P]

При включении режима блокировки функцией 14 (разрешение функции защиты от подбора кода без индикации блокировки) при блокировке замок имитирует нормальную работу, однако даже верный введенный код воспринимается как ошибочный. Снятие блокировки происходит по истечении 3 минут со времени последнего нажатия на кнопки, при открытии замка по кнопке выхода или по линии внешнего открытия.

4.3 Отключение защиты от подбора кода (функция 15).

[C][P]<15>[P]<МК>[P]

Функция защиты от подбора кода отключается функцией 15.

4.4 Режим вскрытия под принуждением (функция 16).

[C][P]<16>[P]<МК>[P]

При уменьшении любой из цифр кода на единицу и включенной функции 16 по линии тревоги выдается сигнал.

Для открытия замка под принуждением модификации могут подвергаться только коды пользователей. Мастер код не может быть модифицирован соответственно не может использоваться для открытия двери под принуждением!

4.5 Отключение Режимы вскрытия под принуждением (функция 17).

[C][P]<17>[P]<МК>[P]

Функция отключает режим защиты при вскрытии под принуждением.

4.6 Включение сигнала тревоги при открытии замка (функция 21).

[C][P]<21>[P]<МК>[P]

Для применения замка совместно с охранными системами, в замке предусмотрена возможность формирования сигнала тревоги при любом открытии замка. Для включения этого режима используется функция 21.

4.7 Выключение сигнала тревоги при открытии замка (функция 21).

[C][P]<21>[P]<МК>[P]

5 СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ.

5.1 Общий сброс замка (функция 18).

[C][P]<18>[P]<МК>[P]<МК>[P]

Если известен мастер-код, то установить замок в заводское состояние можно с использованием функции 18. При этом, нет потребности откручивать крышку замка и нажимать кнопку сброса в заводское состояние. Для предотвращения случайного сброса мастер-код вводится два раза!

5.2 Разрешение открытия по кнопке выхода «EXIT» (функция 19).

[C][P]<19>[P]<МК>[P]

По умолчанию выход по кнопке «EXIT» разрешен.

5.3 Запрещение открытия по кнопке выхода «EXIT» (функция 20).

[C][P]<20>[P]<МК>[P]

В том случае, когда по каким-либо причинам необходимо ограничить выход из помещения (маленькие дети, собака или работа замка с двумя клавиатурами (вход выход по коду) и т.д.), возможно блокирование открытия замка по кнопке «EXIT». В этом случае открытие возможно только по линии внешнего управления или при открытии по коду.

5.4 Установка времени задержки до открытия замка (функция 23).

[C][P]<23>[P]<ВР>[P]<МК>[P]

Для защиты от подбора кода в замок введена дополнительная задержка после набора кода и до открытия замка. Эта задержка устанавливается от 0,5 до 9 секунд. Для задания времени 0,5 вводится 0. Дискретность 1 сек. По умолчанию 0,5 секунды.

ПРИМЕР.

НЕОБХОДИМО ЗАДАТЬ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ДО ОТКРЫТИЯ ЗАМКА 5 СЕК.:

[C][P]<23>[P]<5>[P]<1234567>[P]

5.5 Установка времени удержания замка в открытом состоянии (функция 24).

[C][P]<24>[P]<ВР>[P]<МК>[P]

Время удержания замка в открытом состоянии задается в диапазоне от 0,5 до 9 секунд. Для задания времени 0,5 сек. Вводится 0. По умолчанию 2 секунды.

ПРИМЕР.

НЕОБХОДИМО ЗАДАТЬ ВРЕМЯ УДЕРЖАНИЯ ЗАМКА В ОТКРЫТОМ СОСТОЯНИИ НА 3 СЕК.:

[C][P]<24>[P]<3>[P]<1234567>[P]

6 СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ФУНКЦИЙ

№ фун	Описание	Парам.	Зав. настр.
1	Установка и изменение мастер-кода		1234567
2	Установка кода пользователя	№ пользов. 1-24	
3	Однократное использование кода	№ пользов. 1-24	
4	Многokrатное использование кода	№ пользов. 1-24	+
5	Разрешение использования кода пользователя	№ пользов. 1-24	+
6	Запрещение использования кода пользователя	№ пользов. 1-24	
7	Разрешение смены своего кода пользователем	№ пользов. 1-24	
8	Запрещение смены своего кода пользователем	№ пользов. 1-24	+
9	Включение подтверждения нажатия кнопок миганием светодиода		+
10	Отключение подтверждения нажатия кнопок миганием светодиода		
11	Включение подтверждения нажатия кнопок звуком зуммера		
12	Отключение подтверждения нажатия кнопок звуком зуммера		+
13	Включение защиты от подбора кода с индикацией блокировки		
14	Отключение защиты от подбора кода с индикацией блокировки		
15	Отключение защиты от подбора от подбора кода		+
16	Включение защиты от вскрытия под принуждением		
17	Запрещение защиты от вскрытия под принуждением		+
18	Выполнить общий сброс замка в заводское состояние		+
20	Запрещение открытия по кнопке выхода		
21	Включать сигнал тревоги при открытии замка по любому коду		
22	Не включать сигнал тревоги при открытии замка по любому коду		+
23	Установка времени задержки до открытия замка	Время удержания 0-9	0,5 сек
24	Установка времени удержания замка в открытом состоянии	Время удержания 0-9	2 сек