

Инструкция по эксплуатации устройства DL-D2

1. Назначение устройства

Устройство предназначено для работы с электронными идентификаторами семейства DS1990 и защищённым от копирования DS1991 DL-D2 выдаёт управляющие сигналы низкого уровня по пяти линиям, заменяя собой до пяти электромеханических замков игрового автомата.

2. Состав устройства.

Устройство представляет собой электронную плату, размером 38 x 38 мм, на которой расположены индикатор, кнопка управления, микроконтроллер с энергонезависимой памятью для программирования и хранения в ней информации о пяти электронных идентификаторах. Для подключения питания, считывателя электронных идентификаторов и цепей управления игровым автоматом используется разъем X1 (см. рис. 1).

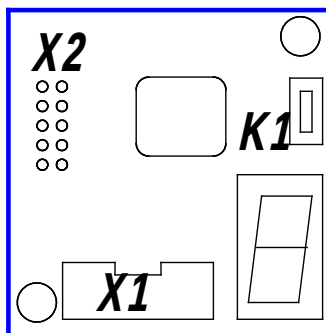


Рис. 1. Внешний вид электронной платы DL-D1

3. Использование устройства.

Подключите устройство в соответствии со схемой подключения в приложении 1. Устройство работает в одном из двух режимов: режим распознавания электронных идентификаторов и режим программирования. Может быть запрограммировано до пяти электронных идентификаторов семейства DS199X.

При подаче питания устройство находится в режиме распознавания, при этом светится точка на индикаторе. Микроконтроллер опрашивает считыватель и если код электронного идентификатора совпадает с кодом, запрограммированным для одного из пяти каналов, то на соответствующую линию выдаётся управляющий сигнал низкого уровня и остаётся там до тех пор, пока электронный идентификатор контактирует со считывателем. 4 и 5 каналы могут быть с функцией удержания (зависит от прошивки контроллера). В остальных случаях выходы линий находятся в третьем состоянии (открытый коллектор).

Для программирования какого-либо канала на определённый электронный идентификатор необходимо выбрать этот канал последовательным перебором при помощи кнопки K1. При каждом нажатии кнопки на индикаторе высвечивается номер канала и горит несколько секунд. За это время необходимо поднести ключ к считывателю. На каждый канал можно запрограммировать до 10 электронных ключей. По истечении этого времени схема переходит в режим сканирования. Выбрав нужный канал, следует, поднести электронный идентификатор к считывателю. Микроконтроллер считает код идентификатора и запишет его

в энергонезависимую память. Если процесс прошёл успешно, то загораются 4 нижних сегмента индикатора. При следующем нажатии кнопки выбирается следующий канал. Если же, при считывании кода произошёл сбой, то на индикаторе высветится буква Е. При следующем нажатии кнопки выбирается этот же канал. Первых три канала работают с ключами DS1990, 4 и 5 каналы работают только с ключами DS1991.

Схема подключения к разъёму X1

№ контакта	Цепь
1	Выход 1
2	Выход 2
3	Выход 3
4	Выход 4 защищённый канал (только DS1991)
5	Выход 5 защищённый канал (только DS1991)
6	
7	+ 5 В
8	GND
9	Информационный вывод считывателя
10	GND