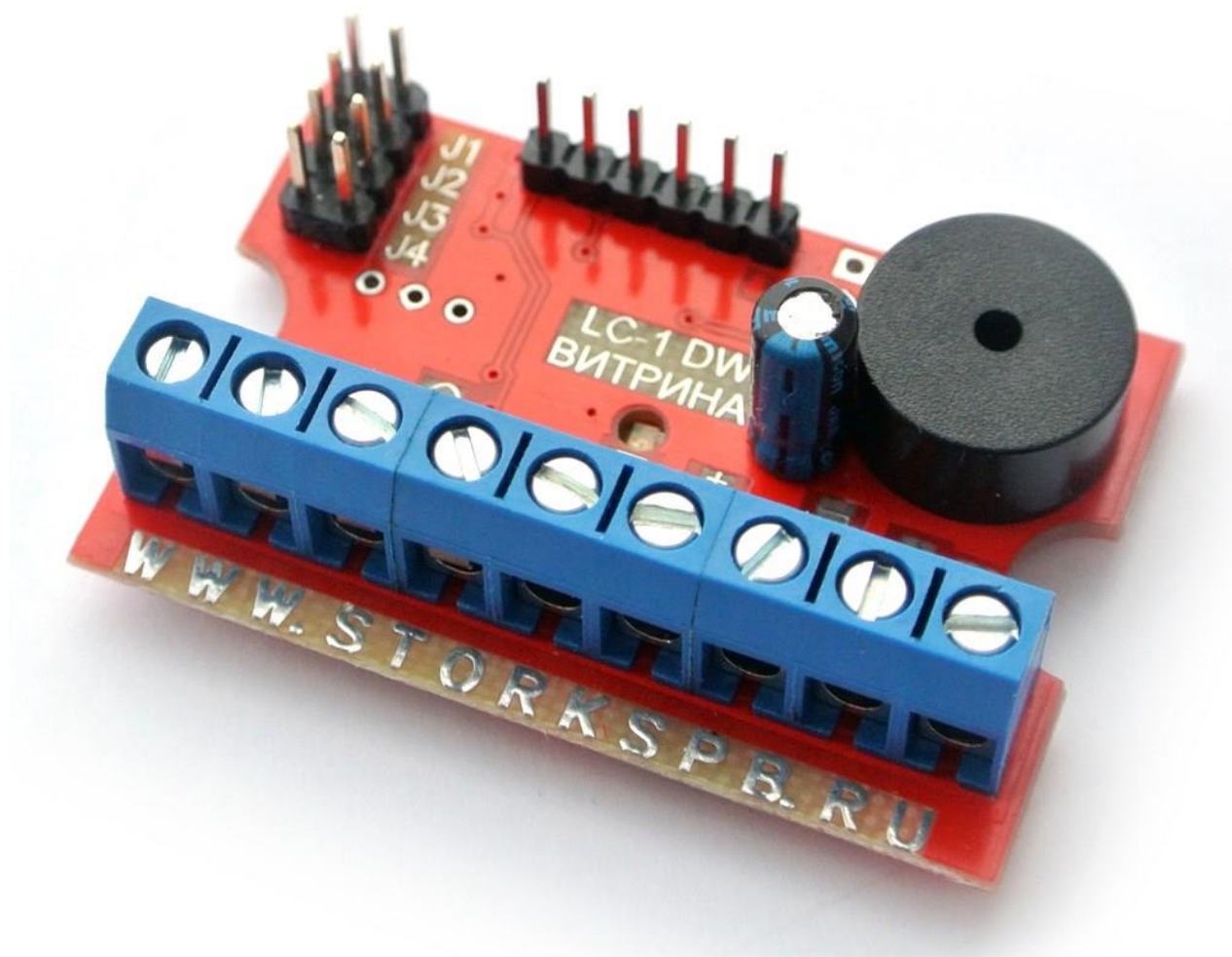


stork
системы контроля доступа

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



СОДЕРЖАНИЕ:

СОДЕРЖАНИЕ:	2
ВВЕДЕНИЕ	3
НАЗНАЧЕНИЕ	3
ТЕРМИНЫ	3
1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА	4
4. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА	4
4.1 Программирование ключей.....	4
4.2 Удаление ключей из контроллера.....	5
4.3 Контроль витрины.....	5
4.4 Автоматическое включение режима «Контроль витрины».....	6
4.5 Типовой алгоритм работы.....	6
4.6 Назначение переключателей J2, J3, J4.....	6
5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	6
6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	7
7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	7
8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	7
9. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ	7

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт распространяется на автономный контроллер LC-1DW "ВИТРИНА" разработки компании "Сторк" и предназначен для изучения его устройства, порядка размещения и монтажа, правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер «Витрина» предназначен для контроля положения дверцы (стекла) витрин или стеллажей в торговых залах или выставочных комплексах. Для постановки или снятия с охраны используются идентификаторы ТМ (iButton), или бесконтактные карты EM-Marine, HID.

ТЕРМИНЫ

- Ключ (жетон, карта) - идентификатор Touch Memory (далее ТМ) или бесконтактная карта EM-Marine, HID.
- Светодиод контроллера – светодиод, расположенный на плате контроллера, используется для индикации состояния контроллера.
- Замкнуть переключкой контакты J1 - установить переключку на контакты J1, по истечении заданного времени снять переключку.
- Замкнутый шлейф – дверца витрины закрыта.
- Разомкнутый шлейф – дверца витрины открыта.

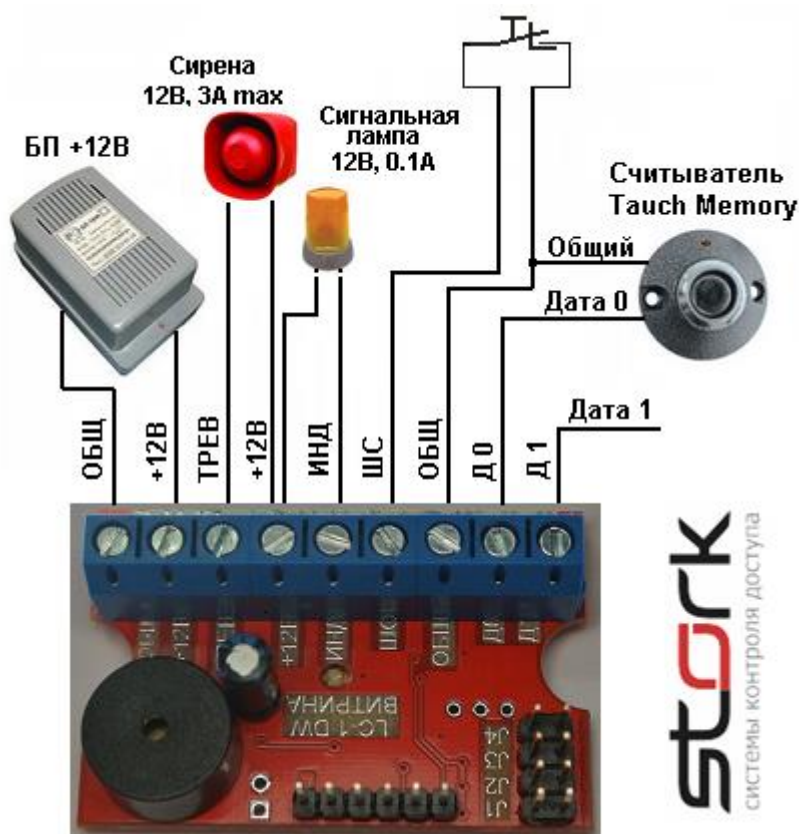
1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	9 - 15 В.
Ток потребления контроллера при U пит. = 12 В:	
в режиме ожидания	не более 5 мА.
в режиме коммутации	не более 20 мА.
Выход «Сирена»	постоянный ток не более 3 А при 12В.
Выход «Индикация»	постоянный ток не более 0,1 А при 12В.
Расстояние от считывателя до контроллера при сечении кабеля 0,5 мм ² :	
Touch Memory	не более 10м.
Wiegand	не более 100м
Рабочий диапазон температур	от +5оС до +50оС.
Относительная влажность	не более 90%.
Габаритные размеры.....	48x32x15 мм.
Количество ключей:	
постановки/снятия режима « Контроль витрины »	900 шт.
Максимальное время опознавания ключа	1,5 сек.
Тип используемого шлейфа:	нормально-замкнутый (без оконечного резистора).

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Контроллер	1 шт.
Переключатель	1 шт.
Инструкция	1 шт.
Упаковка	1 шт.

3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА



4. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА

4.1 Программирование ключей

i Если на этапе программирования ключей к выходу «ТРЕВ (тревога)» контроллера подключена внешняя сирена, то при выходе из режима программирования включится кратковременный звуковой сигнал длительностью 0,5 сек.



При подаче питания 12В, независимо от состояния шлейфа, активируется выход «ИНД (индикация)», т.е. подключенная к выходу «ИНД» сигнальная лампа включит световой сигнал.

Для записи ключей в память контроллера необходимо замкнуть перемычкой контакты J1 на время не менее 1 сек. Переход в режим программирования индицируется звуковым сигналом бузера контроллера.

При поднесении ключа к считывателю, бузер и светодиод контроллера, а так же внешняя лампа выключатся на 0,5 сек, подтверждая занесение ключа в память контроллера. Находясь в режиме «Программирование ключей» подносим к считывателю по очереди все ключи, которые необходимо запрограммировать.

Успешная запись ключа в память контроллера подтверждается кратковременным выключением бузера и светодиода контроллера, а также внешней лампы.

Для выхода из режима программирования необходимо замкнуть на время более 1 сек. контакты J1. Звуковой сигнал бузера контроллера выключится, подтверждая выход из режима программирования, также на 0,5 сек. включается и внешняя сирена.

Автоматический выход из режима программирования произойдет через 60 сек. после того, как в память контроллера запишется последний ключ.

4.2 Удаление ключей из контроллера

Для перехода в режим «Удаления ключей» необходимо, находясь в режиме программирования, замкнуть на время более 5 сек. контакт J1. При старте режима «Удаление ключей» светодиод контроллера и лампа внешней индикации начинают мигать с частотой 2Гц. Через 5 сек. светодиод контроллера и внешняя лампа гаснут, бузер выключается, а внешняя сирена включается на 0,5 сек – удаление ключей из памяти закончено, перемычку с контакта J1 можно снять.

4.3 Контроль витрины

Для постановки витрины на охрану поднесите запрограммированный ключ к считывателю, шлейф при этом должен быть замкнут. При переходе в режим «Контроль витрины», выход «ИНД» контроллера отключается, а сигнальная лампа, подключенная к выходу «ИНД», гаснет.



Если постановка витрины на охрану осуществляется при разомкнутом шлейфе, контроллер не перейдет в режим «Контроль витрины», при этом, прозвучат 4 кратковременных звуковых сигнала сирены, а светодиод на плате контроллера и сигнальная лампа, подключенная к выходу «ИНД», мигнут 4 раза и останутся во включенном состоянии, сигнализируя о том, что витрина не закрыта.

При несанкционированном нарушении шлейфа срабатывает выход «ТРЕВ» (включается звуковой сигнал внешней сирены, подключенной к выходу «ТРЕВ» контроллера). Время задержки срабатывания сирены после нарушения шлейфа – 0 сек., **время звучания – не ограничено** (сирена звучит непрерывно до момента отключения тревоги).

Для отключения тревоги поднесите ключ к считывателю, снятие тревоги индицируется выключением сирены и активацией выхода «ИНД» (загорается сигнальная

лампа, подключенная к выходу «ИНД», т.к. после снятия тревоги шлейф продолжает быть разомкнутым).

Поднесите ключ к считывателю еще раз. Если шлейф восстановлен, выход «ИНД» отключится (сигнальная лампа, подключенная к выходу «ИНД», погаснет), а контроллер вернется в режим «Контроль витрины».

Если шлейф продолжает быть разомкнутым, то прозвучат 4 кратковременных звуковых сигнала сирены, а сигнальная лампа, подключенная к выходу «ИНД», мигнет 4 раза и останется во включенном состоянии, сигнализируя о том, что витрина не закрыта.

4.4 Автоматическое включение режима «Контроль витрины»

Через 20 сек. после подачи питания контроллер автоматически перейдет в режим «Контроль витрины» (в случае, если витрина закрыта, т.е. шлейф замкнут). При этом сигнальная лампа, подключенная к выходу «ИНД», погаснет.

Если во время включения питания шлейф был разомкнут, то после восстановления шлейфа контроллер перейдет в режим «Контроль витрины» через 5 сек.

Если после штатного снятия контроллера с охраны с помощью запрограммированного ключа в течение 20 сек. витрина не была открыта (шлейф не разомкнулся), контроллер автоматически вернется в режим «Контроль витрины».

4.5 Типовой алгоритм работы



Рекомендуется использовать источник бесперебойного питания (ИБП) с защитой аккумулятора от глубокого разряда, рассчитанный на совокупную нагрузку подключаемого оборудования (контроллер, замок, индикация, считыватель).

Если витрина закрыта и ее необходимо открыть, подносим ключ к считывателю – режим «Контроль витрины» снят, это подтверждается включением сигнальной лампы. Открываем витрину, после необходимых действий (выкладка товара и т.п.), закрываем витрину. Для постановки витрины на охрану, подносим ключ к считывателю. Режим «Контроль витрины» включен, что подтверждается выключением сигнальной лампы. При несанкционированном вскрытии витрины **немедленно активируется сирена.**

4.6 Назначение перемычек J2, J3, J4

J2 замкнута - выключена автопостановка на охрану через 20 сек после снятия ключом с охраны (при замкнутом шлейфе).

J3 замкнута - выключена автопостановка на охрану через 20 сек после включения питания контроллера (при замкнутом шлейфе).

J4 замкнута - режим работы контроллера с бесконтактным считывателем по протоколу Wiegand 26 (при подключении считывателя к контактам D0, D1 контроллера)

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Питание контроллера осуществляется низковольтным напряжением постоянного тока, и при работе с ним не существует вероятности поражения электрическим током.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование упакованного контроллера производится любым крытым видом транспортного средства. Транспортная тара при транспортировке должна быть защищена от прямого попадания осадков.

Значение климатических и механических воздействий при транспортировке должны соответствовать требованиям ГОСТ 12997-84.

Хранение контроллера в упаковке для транспортирования на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контроллер доступа LC-1DW "Витрина" заводской номер: _____, изготовлен, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «Сторк».

Дата выпуска: " _____ " _____ 20__ г

Дата продажи: " _____ " _____ 20__ г.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие контроллера LC-1DW Витрина требованиям руководства по эксплуатации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Данные правила предусматриваются ГОСТ 12997-84 и ТУ 4317-005-12215496-98.

Гарантийный срок эксплуатации контроллера LC-1DW Витрина – 12 месяцев со дня продажи.

В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет неисправности контроллера, возникшие по вине изготовителя. При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

Гарантийный срок эксплуатации продлевается на время нахождения контроллера в гарантийном ремонте.

Основания для прекращения гарантийных обязательств:

Нарушение настоящей инструкции;

Наличие видимых и скрытых механических повреждений;

Наличие следов воздействия воды и агрессивных веществ;

Наличие следов неквалифицированного вмешательства в схему контроллера;

Ремонт производится в сервисном центре компании.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО «Сторк», 197198, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Ораниенбаумская, д.2, пом. 22.

Тел./факс: +7(812)972-37-73, +7(812)612-77-50

E-mail: stork@storkspb.ru; <http://www.storkspb.ru>.