ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Контроллер «Витрина» предназначен для контроля положения дверцы (стекла) витрин или стеллажей в торговых залах или выставочных комплексах. Для постановки/снятия с охраны используются идентификаторы TouchMemory (iButton).

Контактор – считыватель ТМ

Светодиод контроллера – светодиод, расположенный на плате контроллера, используется для индикации состояния контроллера

Замкнуть джампером контакты J1 - установить джампер на контакты J1, по истечении заданного времени снять джампер.

Замкутый шлейф – дверца витрины закрыта
Разомкнутый шлейф – дверца витрины открыта

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение питания контроллера..... 9 - 15 В
Ток потребления контроллера при Uпит = 12 В:
в режиме ожидания ..... не более 5 мА
в режиме коммутации ..... не более 20 мА
Выход «Сирена» ..... ток не более 3 А
Выход «Индикация».....постоянный ток не более 0,3А при 12В
Расстояние от считывателя до контроллера
(при сечении кабеля 0,5 мм2) ..... не более 10м
Рабочий диапазон температур .....от –25оС до +50оС.
Относительная влажность ..... не более 90%.
Габаритные размеры .....48х34х15 мм
Количество ключей постановки/снятия режима «Контроль витрины» ..... 150 шт
Максимальное время опознавания ключа .....1,5 сек.
Тип используемого шлейфа.....нормально-замкнутый (без оконечного резистора)

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА LC-1 Vitrina

1. Программирование ключей

Для записи ключей в память контроллера необходимо замкнуть джампером контакты J1 на время не менее 1 сек. Переход в режим программирования индицируется включением светодиода контроллера. При поднесении ключа ТМ к контактору светодиод контроллера мигнет 1 раз, подтверждая занесение ключа в память. Находясь в режиме «Программирования ключей» подносим к контактору по очереди все ключи, которые необходимо запрограммировать. Успешная запись в память каждого ключа индицируется миганием светодиода контроллера.
Для выхода из режима программирования необходимо замкнуть на время более 1 сек. контакты J1. Светодиод на плате контроллера 1 раз мигнет и погаснет, подтверждая выход из режима программирования.
Внимание: Если на этапе программирования ключей к выходу «Индикация» контроллера подключена внешняя сирена, то при выходе из режима программирования включится кратковременный звуковой сигнал длительностью 0,5 сек.

Автоматический выход из режима программирования произойдет через 60 сек. после того, как в память контроллера запишется последний ключ.
Внимание: При подаче питания 12В независимо от состояния шлейфа активируется выход «Индикация», т.е. подключенная к выходу «Индикация» контроллера сигнальная лампа включит световой сигнал.

2. Удаление ключей

Для перехода в режим «Удаление ключей» необходимо, находясь в режиме программирования, замкнуть на время более 5 сек. контакт J1. При старте режима «Удаление ключей» светодиод контроллера начинает мигать с частотой 5Гц, выход «Сирена» активируется с частотой 5Гц (подключенная к контроллеру сирена издает прерывистый звуковой сигнал). Через 5 сек. светодиод контроллера гаснет, сирена отключается – удаление ключей из памяти закончено, перемычку с контакта J1можно снять.

3. Контроль витрины

Для постановки витрины на охрану поднесите ключ ТМ к контактору, шлейф при этом должен быть замкнут. При переходе в режим «Контроль витрины» выход «Индикация» отключается, т.е. сигнальная лампа, подключенная к выходу «Индикация» контроллера, погаснет.
Внимание: если постановка на охрану осуществляется при разомкнутом шлейфе, контроллер не перейдет в режим «Контроль витрины», прозвучат 4 кратковременных звуковых сигнала сирены, а сигнальная лампа, подключенная к выходу «Индикация», мигнет 4 раза и останется во включенном состоянии, сигнализируя о том, что витрина не закрыта.
При несанкционированном нарушении шлейфа срабатывает выход «Сирена» (включается звуковой сигнал внешней сирены, подключенной к выходу «Сирена» 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 ТМ к контактору, снятие тревоги индицируется выключением сирены и активаций выхода «Индикация» (загорается сигнальная лампа, подключенная к выходу «Индикация», т.к после снятия тревоги шлейф продолжает быть разомкнутым).
Поднесите ключ ТМ к контактору еще раз. Если шлейф восстановлен, выход «Индикация» отключится (сигнальная лампа, подключенная к выходу «Индикация», погаснет) и контроллер вернется в режим «Контроль витрины».
Если шлейф продолжает быть разомкнутым, то прозвучат 4 кратковременных звуковых сигнала сирены, а сигнальная лампа, подключенная к выходу «Индикация», мигнет 4 раза и останется во включенном состоянии, сигнализируя о том, что витрина не закрыта.

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

5. Типовой алгоритм работы

Витрина закрыта, если необходимо ее открыть, подносим ключ ТМ к контактору – 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 ТМ к контактору. Режим «Контроль витрины» включен, что подтверждается выключением сигнальной лампы. При несанкционированном вскрытии витрины немедленно активируется сирена.
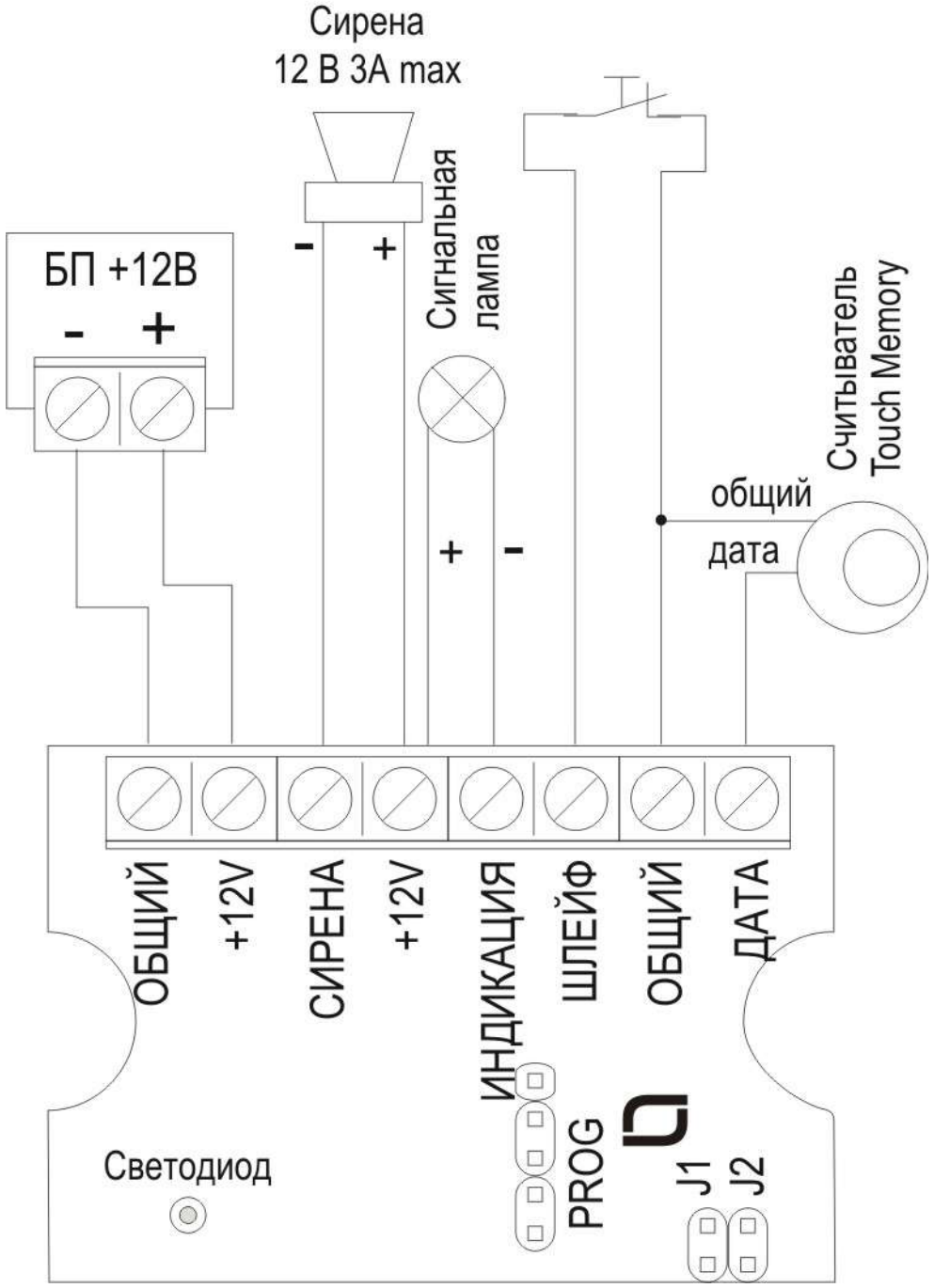
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА LC-1 VITRINA