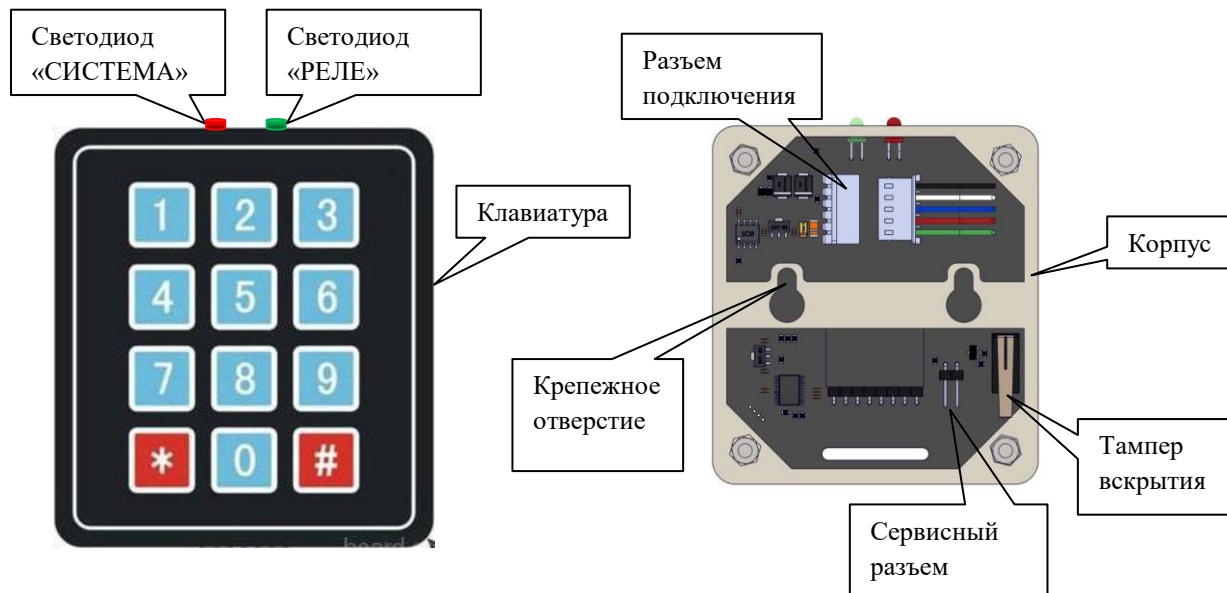


Инструкция пользователя «ОКО-KL»

НАЗНАЧЕНИЕ

Кодовая клавиатура «ОКО-KL» предназначена для управления системой сигнализации, например, любых GSM-сигнализаций «ОКО». Также можно управлять электромагнитной защелкой двери и иными устройствами, используя дополнительное внешнее реле коммутации. Прибор предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях.

ВНЕШНИЙ ВИД



На передней части изделия размещена цифровая клавиатура, в верхней части - светодиодная индикация.

Плата размещается в пластиковом рамочном корпусе, в котором предусмотрен крепеж изделия на плоскую твердую поверхность, используя фигурные отверстия.

На задней части прибора размещен разъем для подключения, а также тампер, который реагирует на отрыв от крепежной поверхности.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Клавиатура оснащена двумя светодиодами, обеспечивающими индикацию текущего состояния и помогающими программировать основные функции:

«СИСТЕМА» – красный светодиод внешнего управления, назначение которого задается монтажником, функция управления осуществляется подачей/снятием «минуса» на зеленом проводе «СИСТЕМА»;

«РЕЛЕ» – зеленый светодиод индикации состояния выхода «РЕЛЕ» (белый провод), светится, когда присутствует «минус» на выходе, и не светится, когда «минус» отсутствует;

Изменение состояния выхода «РЕЛЕ» происходит после ввода правильного кода доступа (4 цифры) и его подтверждения клавишей [#]. Имеется возможность управления выхода «РЕЛЕ» с помощью двух кодов доступа (паролей), из которых один является сервисным и обеспечивает возможность изменения программируемых рабочих параметров.

Выход «РЕЛЕ» кодовой клавиатуры может работать в двух режимах:

бистабильный режим - ввод правильного пароля вызывает переход из состояния ВЫКЛЮЧЕН (не светится зеленый светодиод «РЕЛЕ», отсутствует «минус» на выходе «РЕЛЕ») в состояние ВКЛЮЧЕН (светится зеленый светодиод «РЕЛЕ», присутствует «минус» на выходе «РЕЛЕ») или наоборот - до момента очередного ввода правильного пароля, с заводскими настройками установлен этот режим;

моностабильный (импульсный) режим - ввод правильного пароля вызывает переход из состояния ВЫКЛЮЧЕНО в состояние ВКЛЮЧЕНО на запрограммированное время.

При нажатии на произвольную кнопку клавиатуры происходит короткая «вспышка» красного светодиода «СИСТЕМА», а при выполнении команды происходит более длинная «вспышка».

Внимание!!! При подаче питания на прибор первые несколько секунд он не реагирует на нажатие кнопок клавиатуры.

В изделии имеется анти-саботажный контакт (тампер), который размыкается при отрыве корпуса клавиатуры от крепежного основания, при этом пропадает «минус» на синем проводе «ТАМПЕР».

Прибор оснащен светодиодом индикации «СИСТЕМА», который можно использовать, например, для отображения тревожного состояния, постановки системы сигнализации под охрану или для отображения другой заданной информации. Управляется этот светодиод «минусом» по зеленому проводу «СИСТЕМА»: подаем «минус» - светодиод светится, убираем «минус» - не светится.

Запрограммированные в приборе пароли и установки параметров сохраняются в энергонезависимой памяти, благодаря чему исключена возможность их утери при обесточивании.

Для сброса настроек прибора в начальные значения (заводские установки) необходимо при отжатом тампере на протяжении 5-7 секунд закоротить между собой ножки сервисного разъема (установить перемычку). При сбросе настроек загораются на пару секунд оба светодиода, после чего перемычку убрать.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Имеются два пароля для управления прибором: пароль пользователя и сервисный пароль. Пароли программируются всегда в виде последовательности из 4 цифр и могут меняться. **ПАРОЛЬ ДОЛЖЕН СОСТОЯТЬ ВСЕГДА ИЗ 4 ЦИФР!!!**

ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (заводское значение [1234])

[ПАРОЛЬ][#] - управление выходом «РЕЛЕ»

[ПАРОЛЬ][0][НОВЫЙ ПАРОЛЬ][#] - смена пароля пользователя

Для смены существующего пароля необходимо произвести ввод актуального пароля пользователя, потом код команды смены пароля [0], затем следует указать новый пароль и подтвердить нажатием клавиши [#]. Например, 123409751#

Прибор подтверждает смену пароля длинной вспышкой светодиода «СИСТЕМА».

СЕРВИСНЫЙ ПАРОЛЬ (заводское значение [4321])

[ПАРОЛЬ][#] - управление выходом «РЕЛЕ»

[ПАРОЛЬ][0][НОВЫЙ ПАРОЛЬ][#] – смена сервисного пароля

Для смены существующего сервисного пароля необходимо произвести ввод актуального сервисного пароля, потом код команды смены пароля [0], затем следует указать новый пароль и подтвердить нажатием клавиши [#]. Например, 432109955#

Прибор подтверждает смену пароля длинной вспышкой светодиода «СИСТЕМА».

СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ (доступны только через сервисный пароль)

[ПАРОЛЬ][1][XYZ][#] – импульсный / бистабильный режим работы выхода «РЕЛЕ», где XY – длительность импульса от 00 до 99 единиц, Z – длина единицы (0 – бистабильный режим, 1 – длина единицы 100 миллисекунд, 2 - длина единицы 1 секунда, 3 – длина единицы 1 минута). Например, 12341052# – импульсный режим с длиной импульса 5 секунд, 12341051# – импульсный режим с длиной импульса в 0.5 секунд, 12341153# – импульсный режим с длиной импульса 15 минут, 12341000# – бистабильный режим.

[ПАРОЛЬ][2][N][#] – прямая / инверсная логика работы выхода «РЕЛЕ» в импульсном режиме, где N = 0 – прямая логика (выход выдает «минус» на протяжении заданного

периода), N=1 – инверсная логика (выход убирает «минус» на протяжении заданного периода)

[ПАРОЛЬ][9][#] – сброс настроек в начальные значения (заводские установки)

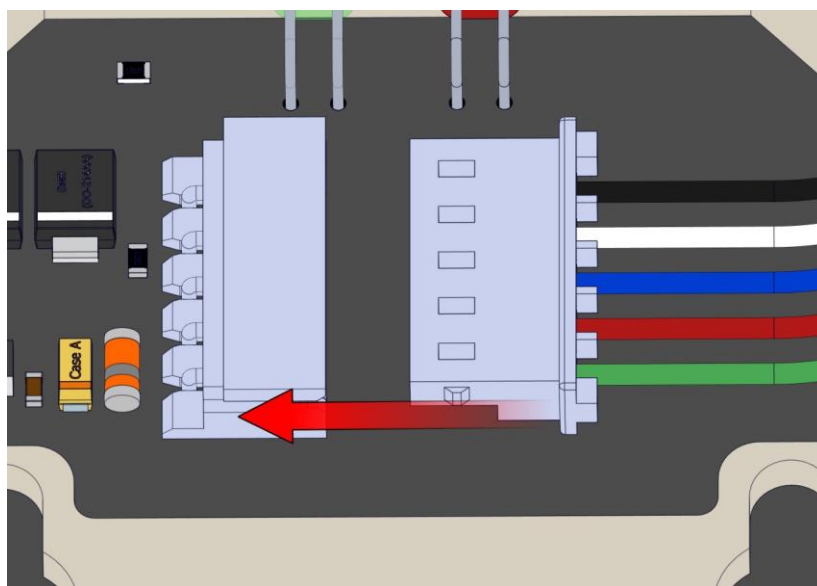
Происходит восстановление следующих рабочих параметров:

- пароли: пользователь [1234], сервис [4321];
- режим работы выхода «РЕЛЕ»: бистабильный;

Прибор подтверждает выполнение команды длинной вспышкой светодиода «СИСТЕМА».

Для отмены введенных цифр нажмите [*][#] или просто подождите около 7 секунд, после чего можно заново вводить необходимую команду.

РАЗЪЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



С обратной стороны клавиатуры есть разъем для подключения кабеля.

Назначение проводов кабеля:

черный – «общий», «минус» питания

белый – выход «РЕЛЕ» (выход типа ОК), подключить, например, на вход постановки/снятия охраны сигнализации «ОКО», либо управлять внешним коммутационным реле

синий – выход «ТАМПЕР» (выход типа ОК), подключить, например, на «круглосуточный» вход сигнализации «ОКО» для контроля вскрытия кодовой клавиатуры

красный – питание «+12В»

зеленый – вход управления светодиодом «СИСТЕМА», внутри «подтянут» на +3В, управляется «минусом», подключить, например, на выход «Светодиод» сигнализации «ОКО» для контроля состояния охраны

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания..... +9..+16 В

Ток потребления 15 мА

Максимальное коммутируемое напряжение выходов +20 В

Максимальный ток нагрузки выходов «РЕЛЕ», «ТАМПЕР» 0.3А
Температура эксплуатации -10С ...+50С
Габариты (ВхШхГ) 80х75х10 мм

Ограничение ответственности

Производитель несёт ответственность только в рамках гарантийных обязательств за работу самого устройства и не берёт на себя ответственность за качество его установки, монтажа и т.д. Также производитель не несёт ответственности за любой ущерб, полученный от использования системы, как для его владельца, так и для третьих лиц.

Вся ответственность за использование системы возлагается на пользователя.

Гарантийные обязательства

Производитель берет на себя обязательства по гарантийному ремонту устройства в течение 1 года с момента продажи при отсутствии:

- механических повреждений,
- повреждений, вызванных попаданием на устройство влаги и грязи,
- электрических повреждений (пробой высоковольтным разрядом, неправильный монтаж устройства, приведший к электрическому повреждению компонентов).

Производитель осуществляет бесплатный гарантийный ремонт или замену устройства на аналогичное по своему усмотрению.

Положение ограниченной гарантии в полном объеме представлено на странице <http://oko.plys.kiev.ua/warranty.htm>

Адрес производителя:

Украина, г. Киев, ул. Полковника Шутова, 9А, офис 119

Контактный телефон: +38-044-331-68-74

Сайт: www.oko.tm

Дата продажи: _____
МП

Название торгующей организации: _____