

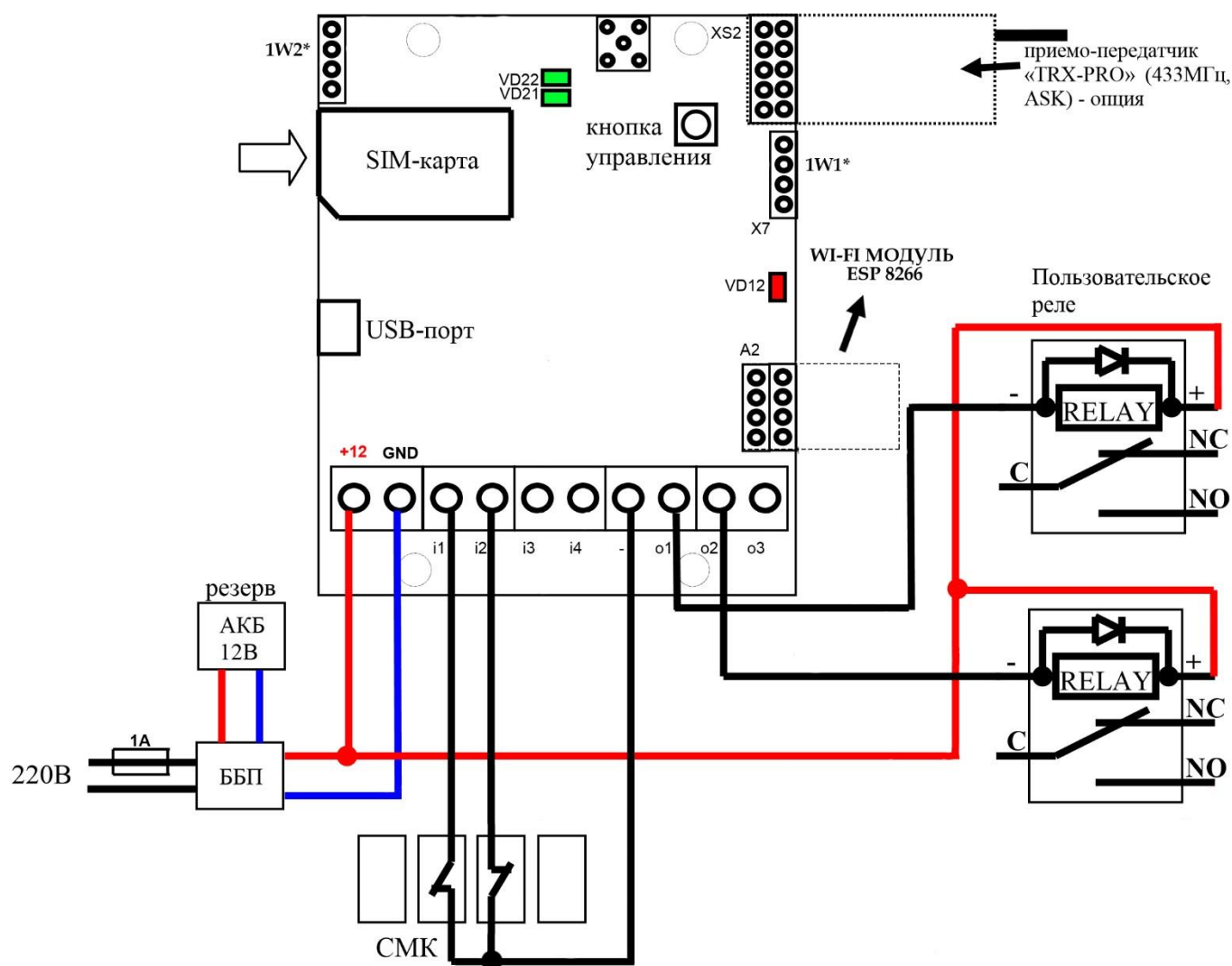
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ GSM-КОНТРОЛЛЕРА

ДОСТУПА «4С4К»

Назначение и описание работы

Автономный контроллер 4С4К, который используется в системах контроля и управления доступа. 4С4К контролирует 2 места прохода и может управлять электрозамками с помощью звонка или мобильного приложения, ключей формата ТМ и радиобрелков, с помощью приемопередатчика TRX-PRO. Всего можно привязать 6400 номеров, 6400 ключей и 6400 радиобрелков. Соединение с устройством не происходит, контроллер заканчивает вызов сразу, то есть деньги с абонента не снимаются.

Пример блок-схемы соединения



1w1: клеммы подключения считывателя (1Wire)

1	GND (общий минус)
2	1w1 (TM+)
3	+4 (Led+)

1w2: клеммы подключения считывателя (1Wire)

1	GND (общий минус)
2	1w2 (TM+)
3	+4 (Led+)

Предназначение интерфейсов прибора

IN-1, -2 – при необходимости для контроля состояния двери-1, -2
OUT-1, -2 – импульс длиной 5 сек (по умолчанию) для управления реле-1, -2
IN-3 – управление OUT-1 (например, для обратного выхода изнутри помещения)
IN-4 – управление OUT-2 (например, для обратного выхода изнутри помещения)
lWire-1 – управление OUT-1 из IButton
lWire-2 – управление OUT-2 через IButton
TRX-PRO – управление OUT-1 через кнопку радиобрелка

Подготовка SIM-карты

С помощью мобильного телефона необходимо на SIM-карте, которая будет использоваться в приборе, отключить SIM-меню и запрос на ввод PIN-кода. Поскольку устройство использует голосовой звонок, SMS, GPRS то, позвонив с этой SIM-карты в Call-центр оператора мобильной связи, убедитесь, что все эти сервисы или те, которые Вы будете использовать, активированы! Узнайте также для этой SIM-карты точку доступа APN в Интернет через GPRS. Необходимо узнать информацию о размере и условиях тарификации вышеуказанных сервисов, условиях продления срока действия SIM-карты, условиях ее блокировки оператором, **возможность ее использования не в мобильном телефоне**. Проверьте работоспособность вышеуказанных сервисов на телефоне (sms и звонки проверить как исходящие так и входящие). Зарегистрируйтесь на сайте оператора связи, чтобы всегда иметь возможность удаленно контролировать расходы и изменять настройки SIM-карты (тарифный план, роуминг и др.), например, www.my.kyivstar.net

Внимание! Установку/изъятие SIM-карты в изделие производить только при полностью выключенном питании прибора (выключить блок питания из сети 220В и отсоединить резервный аккумулятор) !

Включение прибора

После установки в прибор подготовленной SIM-карты и выполнения необходимых соединений можно включить блок питания в сеть 220В. Светодиод VD12 делает короткую серию «вспышек» при старте прибора. Необходимо подождать регистрации устройства в сотовой сети (до 1 минуты). После регистрации в сети GSM светодиод VD22 будет постоянно светиться, а светодиод VD21 будет делать короткую вспышку приблизительно каждые 3 секунды. В случае активного GPRS-соединения светодиод VD21 делает три вспышки за секунду.

Основные настройки

С помощью двойного нажатия на кнопку управления переводим прибор в режим программирования, при этом два раза моргнет светодиод VD12. Для выхода из режима программирования необходимо снова сделать двойное нажатие на кнопку управления либо подождать около 1 минуты после последней настройки, после чего прибор автоматически выйдет из этого режима. При выходе из режима программирования светодиод VD12 моргнет три раза.

Привязка телефонных номеров

Номера телефонов прописываются через sms команды типа **123410PHONE** (для управления **OUT-1**) и **123410#PHONE** (для управления **OUT-2**), где **PHONE** есть номер в международном формате, например,
123410+380671234567

Номера телефонов для управления **OUT-1** можно прописать в режиме «программирования» прибора (двойное нажатие кнопки управления), путем звонков на прибор.

Привязка брелков ОКО

При использовании опционального приемника «TRX-PRO» в режиме программирования также вводятся в память прибора и брелоки ОКО путем их поочередного срабатывания, например, , нажать кнопку «открытый замок» или «закрытый замок» на брелоке для постановки/снятия охраны, нажать красную кнопку на тревожном брелоке, прочее. Произойдет короткий подтверждающий сигнал

светодиода VD12 и Сирены. Далее необходимо сделать срабатывание следующего брелока и т.д. Всего можно ввести в память прибора 6400 различных брелоков. При попытке ввести в память прибора более 6400 различных датчиков будет происходить перезаписывание ранее введенных датчиков по кругу.

Привязка ключей «IButton» («Touch Memory»)

При использовании ключей «IButton» для постановки/снятия охраны необходимо предварительно в режиме программирования ввести их в память прибора путем поочередного прикосновения к «Touch Memory»-считывателю. Произойдет короткий подтверждающий сигнал светодиода VD12 и Сирены. Всего можно ввести в память прибора 6400 различных ключей «IButton». При попытке ввести в память прибора более 6400 различных ключей будет происходить перезаписывание ранее введенных «IButton» по кругу.

Настройка на ПК с помощью «Конфигуратора»

Все настройки изделия можно произвести также на ПК с помощью программы «Конфигуратор», используя стандартный кабель «USB – micro-USB». Полностью обесточьте прибор перед его подключением к ПК.

Запись и удаление телефонных номеров

Удаление номера телефона через смс типа **123420PHONE**

Рестарт прибора

Однократное нажатие на кнопку управления приведет к рестарту прибора (выключение и включение).

Выключение прибора

Для полного выключения прибора необходимо выключить БВП из сети 220В и снять клеммы с резервного аккумулятора.

Полный сброс настроек прибора

Чтобы сделать полный сброс всех настроек прибора в заводские значения необходимо нажать и удерживать кнопку управления на протяжении около 5 – 7 секунд, после чего произойдет серия коротких «вспышек» светодиода VD12 и кнопку можно отпустить.

Внимание! После полного сброса нужно повторить операцию настроек изделия, а именно: внести в память прибора номера пользователей, беспроводные брелоки, ключи «IButton» в случае их использования.

Мониторинг объекта

Устройство поддерживает передачу данных о событиях на объекте через GPRS на сервер.

Просмотр истории событий:

[«TCP сервер OK»](#)

Мобильное приложение

Для удобного управления прибором через интернет можно использовать [«Android-приложение»](#). Для работы мобильного приложения через интернет необходимо с «прописанного» телефона отправить на прибор смс **AppID** – в ответ поступит смс типа **AppID: XXXXXXXX**

Полученный код **XXXXXXX** необходимо будет внести в настройках объекта в приложении.

Также в приложении необходимо внести **IMEI** устройства, который содержится в обратной смс на запрос **123408**

Также необходимо в приборе включить передачу данных на сервер либо с помощью [«Конфигуратора»](#), либо с помощью sms-команды **123468**.

***Функціональність керування через мобільний додаток та зберігання історії подій на сервері око є на платній основі. За детальною інформацією звертатися на support@oko.org.ua**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА

Напряжение питания.....	+10 .. +15В
Ток потребления при номинальном напряжении питания	+12В
в режиме ожидания	до 40мА
в режиме соединения	до 200мА
Типы подключаемых датчиков на вход.....	контактные, логические
Максимальное напряжение, подаваемое на логический вход.....	+18 В
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение выхода.....	+30 В
Максимальный ток нагрузки выхода.....	0.5А
Максимальный суммарный ток нагрузки по всем выходам одновременно...	1 А
1-Wire интерфейс	2 шт.
Рабочий температурный диапазон прибора	от -30°C до +80°C
Автоматическое выключение GSM-модуля (850/900/1800/1900 МГц)	ниже -40°C, выше +85°C
Габаритные размеры устройства (ДхШхВ)	68х50х20 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, сервиса сотового оператора, прохождение радиосигнала 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.ukp/privacy/>

Адрес производителя:

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

Контактный телефон: +38-044-331-68-74

Сайт: <http://oko.ukp>

Дата продажи:_____

Название торгующей организации:_____

МП