

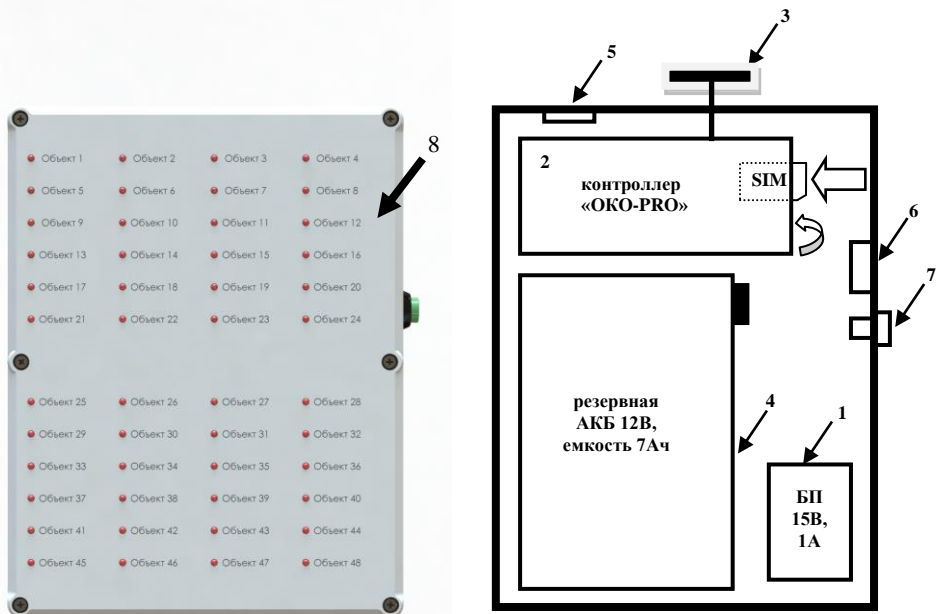
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СТАНЦИЯ МОНИТОРИНГА «ОКО-M48»

(версия ПО 1m2.0)

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за выбор нашей продукции

Общий вид



Габаритные размеры устройства:
225x175x82 мм

Рабочий температурный диапазон
устройства: -10С ... +55С

Состав изделия:

- 1 - сетевой блок питания на 15В, 1А
- 2 - контроллер «ОКО-PRO» (установка SIM-карты с обратной стороны платы)
- 3 - выносная GSM-антенна
- 4 - резервная АКБ 12В, емкость 7Ач (автономная работа до 90 часов)
- 5 - таппер вскрытия прибора
- 6 - звуковой излучатель
- 7 - кнопка «Сброс ТРЕВОГИ»
- 8 – светодиодная панель отображения тревоги

Назначение и описание работы

Станция мониторинга «ОКО-M48» предназначена для организации простой, быстро разворачиваемой системы для визуального отображения тревоги на контролируемых объектах, охраняемых с помощью любой «GSM-сигнализации» (например, одной из бюджетных «ОКО-S2»), называемой далее - объектовый прибор, который при тревоге производит голосовой звонок и/или отправляет sms на Станцию.

Данное изделие можно применять при организации простой охраны гаражного кооператива, коттеджного или дачного поселка, группы офисных помещений, рыночных киосков, складских/производственных строений и т.д.

Станция получает по GSM-каналу сигнал тревоги от любого из контролируемых объектовых приборов в виде голосового звонка или любой sms и отображает его соответствующим светодиодом на передней панели. После обработки все входящие звонки «отбиваются» прибором, все sms удаляются. При поступлении тревожного сигнала также включается прерывистый звуковой сигнал на 2 минуты. Станция отображает сигналы тревоги от 48 контролируемых объектов, телефонные номера SIM-карт которых необходимо предварительно прописать в энергонезависимой памяти прибора с помощью sms-команды. Номерами от 1 до 48 обозначены светодиодные индикаторы, отображающие сигнал тревоги соответствующих контролируемых объектов.

С помощью нажатия на кнопку «Сброс ТРЕВОГИ» прекращается звуковой сигнал, кратковременно загораются и гаснут все светодиоды на передней панели.

В случае вкл/выкл 220В, разряда резервной АКБ, вскрытия прибора происходит соответствующее sms-оповещение на отдельно зарегистрированных «Пользователей» (администраторы станции).

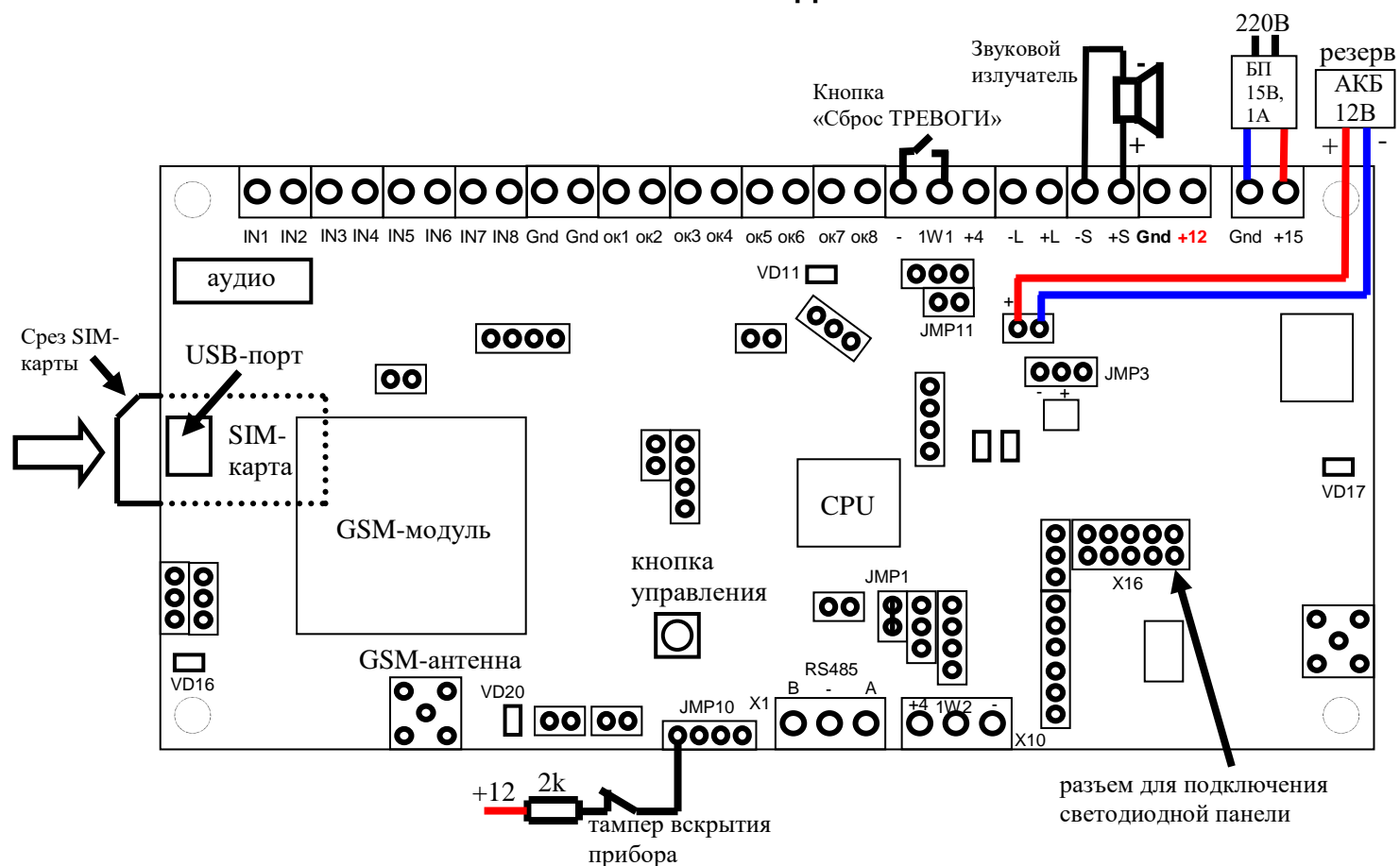
В случае активации режима передачи данных на веб-сервер ОКО все события от прибора будут на него передаваться через GPRS, фактически это есть «on-line» журнал тревожных сигналов от контролируемых объектов.

Подготовка SIM-карты

С помощью мобильного телефона необходимо отключить запрос на ввод PIN-кода SIM-карты, которая будет использоваться в приборе. 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)!

Блок-схема соединений



Включение прибора

После установки в прибор подготовленной SIM-карты и подсоединения клемм к резервному аккумулятору можно включить блок питания в сеть 220В. Светодиод VD11 делает короткую серию «вспышек» при старте прибора. Необходимо подождать регистрации устройства в сотовой сети (до 1 минуты). После регистрации в сети GSM светодиод VD20 будет постоянно светиться, а светодиод VD16 будет делать короткую вспышку приблизительно каждые 3 секунды.

Минимальная настройка

С любого мобильного телефона отправьте sms-сообщение на номер SIM-карты Станции следующего формата **123410NN+380671234567**, где NN – двухзначное число от 01 до 48, которое есть порядковым номером контролируемого «Объекта», а подчеркнутым показан пример номера SIM-карты этого объекта в международном формате. Теперь при поступлении звонка или любой sms с этого телефонного номера загорится соответствующий светодиод на передней панели Станции и включится звуковое оповещение. Кнопкой «Сброс ТРЕВОГИ» производится сброс показаний светодиодной панели и прекращение звукового сигнала.

SMS-команды

Все настройки и управление прибором можно произвести с помощью sms-команд с любого телефонного номера.

В начале sms-сообщения содержится секретный код управления **1234**, состоящий из четырех символов и который можно изменить на свой. Далее следует код команды и ее параметр (необязательный и это зависит от кода команды). В одном sms-сообщении можно передать несколько команд, которые необходимо разделить запятой (секретный код 1234 только в начале sms).

Внимание! Все sms-команды содержат ТОЛЬКО латинские символы!

Запись и удаление телефонных номеров контролируемых «Объектов»

123410NNPHONE где NN – двухзначное число от 01 до 48. Запись номера «Объекта-NN» в память прибора, **PHONE** – телефонный номер в международном формате контролируемого «Объекта-NN». Предыдущие номера в памяти прибора автоматически перезапишутся на новые значения. Например, **12341001+380671111111,1002+380672222222,1003+380673333333** - в память прибора запишутся номера телефонов +380671111111, +380672222222, +380673333333 в соответствующие ячейки памяти прибора контролируемых «Объектов-1,-2,-3». Например, **12341027+380675555555** - в память прибора запишется номер телефона +380675555555 контролируемого «Объекта-27».

123420NN где NN – двухзначное число от 01 до 48. Удаление «Объекта-NN» из памяти прибора. Например, **12342002,2003,2047** – из памяти прибора удаляются номера «Объектов-2,-3,-47».

Запись и удаление телефонных номеров «Пользователей»

12341NPHONE где **N** – 1,2,3,4,5,6,7,8. Запись номера «Пользователя-N» в память прибора, **PHONE** – телефонный номер в международном формате Пользователя-N. Предыдущие номера в памяти прибора автоматически перезапишутся на новые значения. Например, **123411+380671111111,12+380672222222,13+380673333333** - в память прибора запишутся номера телефонов +380671111111, +380672222222, +380673333333 в соответствующие ячейки памяти прибора «Пользователь-1,-2,-3».

12342N где **N** – 1,2,3,4,5,6,7,8. Удаление «Пользователя-N» из памяти прибора. Например, **123422,23** – из памяти прибора удаляются номера Пользователей-2,-3

Общие настройки прибора

123433CODE команда смены секретного кода sms-управления устройством, где **1234** – старый секретный код (заводской), **CODE** – новый секретный код от **0000** до **9999**. Например, **1234330000** запишется новый код **0000**, **1234334321** запишется новый код **4321**.

123468 включить передачу через GPRS на сервер.

123469 выключить передачу через GPRS на сервер.

Полный сброс настроек в начальное значение

IMEI где **IMEI** – IMEI gsm-модуля вашего прибора. sms должна содержать только IMEI прибора!!!

Запросы на прибор

1234*08 прибор в ответ отправит несколько sms-сообщений с номерами SIM-карт прописанных контролируемых «Объектов».

123402 прибор отправит sms-ответ о состоянии Станции (220В, тампер вскрытия, уровень GSM-сигнала).

123403USSD прибор выполнит USSD запрос, ответ сети в стандартной кодировке (латиница) пересылается обратно на Пользователя через SMS. В кодировке Unicode (кириллица) не работает. Например, **123403*111#** - запрос на Баланс SIM-карты Киевстар, **123403*112#** - запрос на Бонусы SIM-карты Киевстар и др.

123408 прибор отправит sms-ответ с IMEI, SW, секретный код, номера «Пользователей».

123470 разовый запрос на передачу данных через GPRS на сервер.

123475 рестарт прибора (выключение и включение).

Рестарт прибора

Однократное нажатие на кнопку платы управления контроллера «ОКО-PRO» приведет к рестарту прибора (выключение и включение).

Выключение прибора

Для полного выключения прибора необходимо выключить блок питания 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 плате контроллера «ОКО-PRO» на протяжении около 5 – 7 секунд, после чего произойдет серия коротких «вспышек» светодиода VD11 и кнопку можно отпустить.

Внимание! После полного сброса нужно повторить операцию настроек изделия, а именно: внести в память прибора номера SIM-карт контролируемых «Объектов», а при необходимости оповещения о вкл/выкл 220В, разряде резервной АКБ, вскрытии Станции необходимо внести также и номера «Пользователей».

WEB-мониторинг объекта

Устройство поддерживает передачу данных о событиях на объекте через GPRS на веб-сервер ОКО www.server.oko.tm, где необходимо пройти процедуру регистрации пользователя. Просмотр осуществляется на ПК с помощью web-браузера (например, Internet Explorer, Opera). Размер передаваемых данных для одной точки составляет до 1кБ, но округление трафика и его тарификация производятся оператором согласно тарифного плана SIM-карты прибора.

Для добавления Станции Мониторинга на веб-сервере пользователю необходимо в поле «Код устройства» ввести IMEI прибора, состоящий из 15 символов, например, **013227009840343**, который можно получить в ответ на sms-команду **123408**. Для включения передачи данных на веб-сервер необходимо отослать на прибор sms **123468**, а для выключения **123469**. При включенной передаче прибор передает данные при поступлении сигнала тревоги от контролируемых объектов, вкл/выкл 220В, рестарте и др. Разово передаются данные на сервер по sms-команде **123470**.

Внимание! В приборе используется автоматическая подстановка стандартной точки доступа APN в Интернет через GPRS для SIM-карт украинских операторов мобильной связи. В случае невозможности установления связи с сервером при автоматической подстановке APN необходимо с помощью конфигуратора явно прописать необходимую точку доступа.

Примеры sms-сообщений от прибора

Пример ответа на sms-запрос 123402

220V ON
TAMPER NORMA
GSM: VYSOKIJ

состояние 220В, **ON** – включено, **OFF**-выключено
состояние тампера прибора (датчик вскрытия)
уровень GSM-сигнала: высокий, средний, низкий

Примеры SMS-сообщений от прибора на номера «Пользователей»

220 OFF
220 ON
RAZRYAD AKKUM
TAMPER TREVOGA

выключение 220В
включение 220В
разряд резервного 12В аккумулятора
сигнал вскрытия прибора (сработал тампер прибора)

Пример ответа на sms-запрос 123408

SW:1m2.0
IMEI:013227009840343
1234

версия ПО прибора
IMEI прибора
секретный код sms-управления, меняется с помощью sms **123433CODE**
телефон «Пользователь-1», меняется с помощью sms **123411PHONE**, стирается **123421**
телефон «Пользователь-2», меняется с помощью sms **123412PHONE**, стирается **123422**
телефон «Пользователь-3», меняется с помощью sms **123413PHONE**, стирается **123423**
4: телефон «Пользователь-4», меняется с помощью sms **123414PHONE**, стирается **123424**
5: телефон «Пользователь-5», меняется с помощью sms **123415PHONE**, стирается **123425**
6: телефон «Пользователь-6», меняется с помощью sms **123416PHONE**, стирается **123426**
7: телефон «Пользователь-7», меняется с помощью sms **123417PHONE**, стирается **123427**
8: телефон «Пользователь-8», меняется с помощью sms **123418PHONE**, стирается **123428**

Пример ответа на sms-запрос 1234*08

01:+380671111111
02:+380672222222
03:+380673333333
...
48:+380678888888

телефон «Объекта-1», меняется с помощью sms **12341001PHONE**, стирается **12342001**
телефон «Объекта-2», меняется с помощью sms **12341002PHONE**, стирается **12342002**
телефон «Объекта-3», меняется с помощью sms **12341003PHONE**, стирается **12342003**
телефон «Объекта-48», меняется с помощью sms **12341048PHONE**, стирается **12342048**

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, прохождения 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.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 торговой организации: _____