

# GSM-сигнализация ОКО-ЕХ (ОКО-ЕХw)



Многофункциональный GSM-контроллер «ОКО-ЕХw» применяется для дистанционного контроля и управления на стационарных объектах (офис, дом, квартира, дача, гараж, склад, киоск и т.д.), выполняя одновременно ряд функций:

ППКО: охрана автономная, ПЦН

системы автоматiki работа по сценарию для управления системами полива, отопления, освещения и др.

пассивной защиты: имитация присутствия;

контроль доступа

контроль температуры и другие.

Дополнительный канал передачи данных WiFi!

Удаленная конфигурация, обновления и мониторинг состояния, голосовое оповещение и автоматическая проверка баланса SIM карты повышают удобство как настройки так и пользования системами на основе данного контроллера. Присутствует функция anti-jamming. В ОКО-ЕХw реализован функциональный контроллер резервирования питания. Возможность подключения модулей расширения входов / выходов.

Алгоритмы работы:

В случае возникновения тревоги на объекте устройство выполняет последовательно тревожный звонок и / или SMS-оповещения на телефоны пользователей в зависимости от настроек групп и уведомлений, в случае необходимости включает выход «Сирена» на запрограммированное время. При исчезновении и восстановлении питания 220В и при использовании резервного аккумулятора происходит SMS-оповещения на пользователей.

С помощью пользовательских выходов можно осуществлять дистанционное управление, например, автоматикой ворот, электро - замком, бытовыми приборами (обогреватель, насос, роутер и т.п.). Используя мобильный телефон (с помощью тоновых команд в режиме голосового соединения, SMS- команд или через "[условно бесплатное](#)" мобильное приложение под «Android» или «iOS»). Контроллер поддерживает работу выходов по расписанию до 8 сценариев.

Инструкция по эксплуатации для контроллеру можно скачать на закладке «РУКОВОДСТВО И ПО».

Данный контроллер в случае необходимости можно подключить на пульт централизованного наблюдения поддерживающий протоколы Орлан, Андромеда, Uniprot, например, компании "[Вик-Тан](#)", а также других сторонних производителей по протоколу «TCP-SurGard» через GPRS. GSM контроллером пользователь может управлять с помощью "[условно бесплатного](#)" приложения под Android и iOS.

## Возможности

Два канала передачи данных:GPRS/GSMWiFiДо 56 конфигурируемых зон / входов:

до 4/8 входов / зон на основной плате, программируемые

до 32 при использовании модулей расширения с возможностью выноса

до 16 беспроводных датчиков и / или брелоков ОКО с использованием «TRX-PRO»

до 8 охранных групп.

4 типа охранных шлейфов

независимые настройки режимов ведущих входов: оповещение при срабатывании / восстановлении, режим «тихий»,

«круглосуточный», «проходной», задержка срабатывания

Три аналоговые входы в 30ВВход "Тампер"До 68 конфигурируемых выходов:до 4 выходов на основной плате,

программируемые

до 32 при использовании модулей расширения

до 32 радиоканалов с использованием «TRX-PRO», четырехканальными радиореле ОКО-RF4R, радио- розетки типа Expert,

радио сирена

ведущие выходы типа открытый коллектор

термостатирования

работа по расписанию

имитация присутствия

реакция на срабатывание определенной охранной группы, входа или считывания запрограммированного ключа доступа

«Touch Memory» / proximity cards

Информационный выход "Светодиод"Выход "Сирена"интерфейсы:RS485 для подключения клавиатур ОКО-КВМ и модулей

расширения

1-wire для контроля доступа, управления выходами и состоянием охраны

1-wire для подключения до 8 датчиков температуры DS1820

Гармонизированное управления выходами:До 2 клавиатур «ОКО-КВМ»

«Touch Memory» или proximity cards (при использовании считывателя)

DTMF

SMS

"[условно бесплатное](#)" мобильное приложение для «Android», «IOS»

программа «ОКО-ONLINE»

Количество пользователей - 8Голосовые оповещения - до 20Гармонизированное управления состоянием

охраны:клавиатурами «ОКО-КВМ» (до 2 шт)

«Touch Memory» 1990 или Proximity карты / брелоки (при использовании считывателя)

отдельного входа «включения / выключения охраны»

радио-брелок (при использовании TRX-PRO)

DTMF команд

SMS-команд

"[условно бесплатного](#)" мобильного приложения для «Android», «IOS»

Отдельные коды доступа для администратора контроллеру, «снятием с охраны под принуждением», постановка / снятие

Оповещение при попытке подбора кода доступа

«Тихая» постановка в охрану

Запрет на управление с «чужого номера»

До 8 пользователей с независимым настройкой по управлению состоянием охраны, кодами, отчетами, оповещениями.

Извещение о возбужденном зону при постановке и / или запрет постановки при постановке.

Задержка постановки на охрану

задержка тревоги

Оповещение при тревоге: звонки, SMS, мобильные приложения, серверОповещение при исчезновении и восстановлении

220ВОповещение при включении / выключении охраныSMS-отчет о состоянии устройстваAnti-jamming: при обнаружении

«глушения» сигнала GSM контроллер может подавать оповещения короткими сигналами сирены, и передавать событие на

сервер. При использовании сервера / Android приложения - контроль связи.История: сохранение событий в облачном (cloud)

сервисе с буфером в контроллере до 16 событий, мониторинг (в том числе инженерной информации) через конфигуратор (USB-соединение, TCP / IP удаленное подключение), Android приложение. Функциональный контроллер резервирования питания: заряд / разряд АКБ  
выбор тока заряда АКБ  
индикация заряда АКБ, наличие напряжения на выходе, наличие напряжения на входе  
Оповещение о наличии 220В, принадлежность к одной из 8 групп  
Проверка баланса SIM-карты через USSD-запрос: автоматически и по запросу  
Основные настройки выполняются клавиатурами «ОКО-KBM» и / или SMS-командами, расширенные - программа - конфигуратор через подключение USB или отдаленное TCP соединения. Обновление ПО: удаленное через GPRS (FOTA) или подключение USB (MSD). До 24 датчиков измерения температуры: до 8 внешних проводных адресных датчиков температуры DS1820  
до 16 радио-датчиков температуры при использовании «TRX-PRO»  
независимые пороги оповещения и термостатирования.

## Комплектация

GSM-контроллер «ОКО-EX»  
внешняя антенна  
руководство по эксплуатации

## Характеристики

Напряжение питания с АКБ - +15 В...+18 В  
Количество проводных зон - 4 (до 8 при параметрическом шлейфе)  
Количество термодатчиков - 8  
Количество радиозон с радиочастью - 16  
Вход постановки / снятия охраны - есть (изменяемый)  
Тип подключаемых датчиков - контактные / ОКО на 433 МГц  
Количество пользовательских выходов - 4  
Выход Сирена - есть  
Выход Светодиод - есть  
Количество пользователей - 8  
Способ постановки на охрану - вход / звонок / DTMF / SMS / IButton / ОКО-KBM/ Android / IoS / ОКО-Online  
Способ оповещения - звонок / SMS / Android/ ОКО-online  
Способ передачи данных - GPRS / EDGE/WI-FI(опционально)  
Способ настройки - SMS, USB/FTP ПО "Конфигуратор"  
Сохранение настроек - прибор  
Обновление ПО пользователем - GPRS, USB  
Ток потребления в ожидании - до 50 мА  
Ток потребления при соединении - до 200 мА  
Контроллер заряда АКБ - есть  
Ток потребления при заряде АКБ - до 900 мА  
Рабочий температурный диапазон - от -20°С до +50°С  
Рабочий частотный диапазон - GSM (850/900/1800/1900 МГц) WiFi (2400 МГц)  
Габаритные размеры - 95x58x20 мм