

# GSM-сигналізація ОКО-ЕХ (ОКО-ЕХw)



Багатофункціональний GSM-контролер «ОКО-ЕХw» застосовується для дистанційного контролю та керування на стаціонарних об'єктах (офіс, будинок, квартира, дача, гараж, склад, кіоск тощо), виконуючи одночасно ряд функцій:

ППКО: охорона автономна, ПЦС

системи автоматики: робота за сценарієм для керування системами поливу, опалення, освітлення та ін.

пасивного захисту: імітація присутності;

контроль доступу;

контроль температури та інші.

Додатковий канал передачі даних WiFi!

Віддалена конфігурація, оновлення та моніторинг стану, голосове оповіщення та автоматична перевірка балансу SIM карти підвищують зручність як налаштування так і користування системами на основі даного контролеру. Присутня функція anti-jamming. В ОКО-ЕХw реалізований функціональний контролер резервування живлення. Можливість підключення модулів розширення входів/виходів.

Алгоритми роботи:

У разі виникнення тривоги на об'єкті пристрій виконує послідовно тривожний дзвінок та/або SMS-сповіщення на телефони користувачів в залежності від налаштувань груп та сповіщень, у разі необхідності вмикає вихід «Сирена» на запрограмований час. При зникненні та відновленні живлення 220В та при використанні резервного акумулятора відбувається SMS-сповіщення на користувачів.

За допомогою користувацьких виходів можна здійснювати дистанційне керування, наприклад, автоматикою воріт, електро-замком, побутовими приладами (обігрівач, насос, роутер і т.п.), використовуючи мобільний телефон (за допомогою тонових команд в режимі голосового з'єднання, SMS-команд або через "[умовно безкоштовний](#)" мобільний додаток під «Android» або «IOS»). Контролер підтримує роботу виходів за розкладом до 8 сценаріїв.

Інструкцію з експлуатації для контролеру можна завантажити на закладці «ІНСТРУКЦІЇ ТА ПЗ».

Даний контролер в разі потреби можна підключити на пульт централізованого спостереження підтримуючу протоколи Орлан, Андромеда, Uniprot, наприклад, компанії "[Вік-Тан](#)", а також інших сторонніх виробників по протоколу «TCP-SurGard» через GPRS. GSM контролером користувач може керувати за допомогою "[умовно безкоштовного](#)" додатку під Android та iOS.

## Можливості

Два канали передачі даних:GPRS/GSMWiFiДо 56 конфігурованих зон/входів:до 4/8 входів/зон на основній платі, програмовані до 32 при використанні модулів розширення з можливістю виносу до 16 безпроводних датчиків та/або брелоків ОКО з використанням «TRX-PRO» до 8 охоронних груп.

4 типи охоронних шлейфів

незалежні налаштування режимів провідних входів: оповіщення при спрацюванні /відновленні, режим «тихий», «цілодобовий», «прохідний», затримка спрацювання

Три аналогові входи до 30ВВхід "Тампер"До 68 конфігурованих виходів:до 4 виходів на основній платі, програмовані до 32 при використанні модулів розширення

до 32 радіоканалів з використанням «TRX-PRO»,чотириканальними радіореле ОКО-RF4R, радіо-розетки типу Expert, радіо сирена

провідні виходи типу відкритий колектор

термостатування

робота за розкладом

імітація присутності

реакція на спрацювання певної охоронної групи, входу або зчитування запрограмованого ключа доступу «Touch Memory» / proximity cards

Інформаційний вихід "Світлодіод"Вихід "Сирена"Інтерфейси:RS485 для під'єднання клавіатур ОКО-КВМ та модулів розширення

1-wire для контролю доступу, керування виходами та станом охорони

1-wire для підключення до 8 датчиків температури DS1820

Гармонізоване керування виходами:До 2 клавіатур «ОКО-КВМ»

«Touch Memory» або proximity cards (при використанні зчитувача)

DTMF

SMS

["умовні безкоштовним"](#) мобільним додатком для «Android», «IOS»

програма «ОКО-ONLINE»

Кількість користувачів - 8В Голосові сповіщення – до 20Гармонізоване керування станом охорони:клавіатурами «ОКО-КВМ» (до 2 шт)

«Touch Memory» 1990 або Proximity картки/брелоки (при використанні зчитувача)

окремого входу «ввімкнення/вимкнення охорони»

радіо-брелок (при використанні TRX-PRO)

DTMF команд

SMS-команд

["умовно безкоштовного"](#) мобільного додатку для «Android», «IOS»

Окремі коди доступу для адміністратора контролеру, «зняттям з охорони під примусом», постановка/зняття

Оповіщення при спробі підбору коду доступу

«Тиха» постановка в охорону

Заборона на керування з «чужого номеру»

До 8 користувачів з незалежним налаштуванням щодо керування станом охорони, кодами, звітами, оповіщеннями.

Оповіщення про порушену зону при постановці та/або заборона постановки при постановці.

Затримка постановки на охорону

Затримка тривоги

Сповіщення при тривозі: дзвінки, SMS, мобільні застосунки,сервер

Сповіщення при зникненні та відновленні 220В

Оповіщення при ввімкненні/вимкненні охорони

SMS-звіт про стан пристрою

Anti-jamming: при виявленні «глушіння» сигналу GSM контролер може подавати оповіщення короткими сигналами сирени, та передавати подію на сервер. При використанні серверу/Android застосунку - контроль зв'язку.

Історія: збереження подій в хмарному (cloud) сервісі з буфером в контролері до 16 подій, моніторинг (в тому числі інженерної інформації) через конфігуратор (USB-під'єднання, TCP/IP віддалене підключення), Android застосунок. Функціональний контролер резервування живлення: заряд/розряд АКБ  
вибір струму заряду АКБ  
Біндикація заряду АКБ, наявність напруги на виході, наявність напруги на вході  
Оповіщення про наявність 220В, належність до однієї з 8 груп  
Перевірка балансу SIM-картки через USSD-запит: автоматично та по запиту  
Основні налаштування виконуються клавіатурами «ОКО-KBM» та/або SMS-командами, розширені – програма - конфігуратор через підключення USB або віддалене TCP з'єднання.  
Оновлення ПЗ: віддалене через GPRS (FOTA) або підключення USB (MSD).  
До 24 датчиків вимірювання температури: до 8 зовнішніх дротових адресних датчиків температури DS1820  
до 16 радіо-датчиків температури при використанні «TRX-PRO»  
незалежні пороги оповіщення та термостатування. В

## Комплектація

GSM-контролер «ОКО-ЕХ»В

Зовнішня антена

Інструкція з експлуатації

## Характеристики

Напруга живлення з АКБ - +15 В...+18 В

Кількість провідних зон - 4 (до 8 при параметричному шлейфі)

Кількість термодатчиків - 8

Кількість радіозон з радіочастиною - 16

Вхід постановки / зняття охорони - є (змінний)

Тип датчиків, що підключаються - контактні / ОКО на 433 МГц

Кількість виходів користувача - 4

Вихід Сирена - є

Вихід Світлодіод - є

Кількість користувачів - 8

Спосіб постановки на охорону - вхід / дзвінок / DTMF / SMS / IButton / ОКО-KBM/ Android / IoS / ОКО-Online

Спосіб оповіщення - дзвінок / SMS / Android/ ОКО-online

Спосіб передачі даних - GPRS / EDGE/WI-FI(опція)

Спосіб налаштування - SMS, USB/FTP ПЗ "Конфігуратор"

Збереження налаштувань - Прилад

Оновлення ПЗ користувачем - GPRS, USB

Струм споживання в очікуванні - до 50 мА

Струм споживання при з'єднанні - до 200 мА

Контролер заряду АКБ - є

Струм споживання при заряді АКБ - до 900 мА

Робочий температурний діапазон - від -20°C до +50°C

Робочий частотний діапазон - GSM (850/900/1800/1900 МГц) WiFi (2400 МГц)

Габаритні розміри - 95x58x20 мм