

# GSM-сигнализация ОКО-PRO-X (PRO-X)



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

ППКО: охрана автономная, ПЦН;  
системы автоматки: работа по сценарию для управления системами полива, отопления, освещения и др.;  
пассивной защиты: имитация присутствия;  
контроль доступа;  
контроль температуры и другие. Для удобства пользователя и гибкости конфигураций систем есть 16 программируемых входов/выходов, выбор назначения которых выполняется через Конфигуратор. 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 PRO-X реализован функциональный контроллер резервирования питания, который соответствует современным требованиям охранных систем. 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 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 мобильное приложение под «Android» или «IOS»). Контроллер поддерживает работу выходов по расписанию до 8 сценариев.

Инструкцию по эксплуатации для этого контроллера можно скачать на закладке «РУКОВОДСТВО И ПО». Данный контроллер, в случае необходимости, можно подключить на пульт централизованного наблюдения компании "Вик-Тан", а также других сторонних производителей по протоколу «TCP-SurGard» через GPRS.

GSM-контроллером Пользователь может управлять с помощью приложения под Android и iOS.

## Возможности

До 64 конфигурируемых зон/входов:

- до 16 входов 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 проводных входов: оповещение при срабатывании/восстановлении, режим «тихий», «круглосуточный», «проходной», задержка срабатывания

В Три аналоговые входы в 30В

В Вход "Тампер"

В До 80 конфигурируемых выходов:

- до 16 выходов на основной плате, программируемые
- до 32 при использовании модулей расширения
- до 32 радиоканалов с использованием «TRX-PRO», четырехканальными радио-реле ОКО-RF4R, радио-розетки типа Expert, радио сирена
- проводные выходы типа открытый коллектор
- термостатирование
- работа по расписанию
- имитация присутствия
- реакция на срабатывание определенной охранной группы, входа или считывания запрограммированного ключа доступа «Touch Memory»/proximity cards

В Информационный выход "Светодиод"

В Выход "Сирена"

В Интерфейсы:

- RS485 для подключения клавиатур ОКО-KBM и модулей расширения
- 1-wire для контроля доступа, управления выходами и состоянием охраны
- 1-wire для подключения до 8 датчиков температуры DS1820

В Гармонизированное управление выходами:

- до 2 шт клавиатур «ОКО-KBM»
- «Touch Memory» или proximity cards (при использовании считывателя) DTMF
- SMS

мобильные приложения для «Android», «IOS»

программа «ОКО-ONLINE»

В Количество пользователей - 8

В Голосовые оповещения - до 20В

В Гармонизированное управления состоянием охраны:

- клавиатурами «ОКО-KBM» (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

мобильного приложения для «Android», «IOS»

Отдельные коды доступа для администратора контроллера, «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 независимой настройкой по управлению состоянием охраны, кодами, отчетами, оповещениями.

Оповещение о нарушенной зоне при постановке и/или запрете постановки при постановке.

Задержка постановки на охрану

Задержка тревоги

В Оповещение при тревоге: звонки, SMS, мобильные приложения, сервер

В Оповещение при исчезновении и восстановлении 220В

В Оповещение при включении/выключении охраны

В SMS-отчет о состоянии устройства

В Anti-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.

В История: сохранение событий в облачном (cloud) сервисе сбуфером в контроллере до 16 событий, мониторинг (в том числе инженерной информации) через конфигуратор (USB-соединение, TCP/IP удаленное подключение), Android приложение.

В Функциональный контроллер резервирования питания, который соответствует современным требованиям охранных систем:

заряд/разряд АКБ

выбор тока заряда АКБ

запрет включения без наличия АКБ, запуск подачи питания нажатием кнопки

индикация заряда АКБ, наличие напряжения на выходе, наличие напряжения на входе

оповещение о наличии 220В, принадлежность к одной из 8 групп,

оповещение о состоянии резервного аккумулятора, исчезновение АКБ.

В Проверка баланса SIM-карты через USSD-запрос: автоматический по запросу

В Основные настройки выполняются клавиатурами «ОКО-KBM» и/или SMS-командами, расширенные - программа-конфигуратор через подключение USB или удаленное TCP соединения.

В Обновление ПО: удаленное через GPRS (FOTA) или подключение USB (MSD).

В До 24 датчиков измерения температуры:

до 8 внешних ведущих адресных датчиков температуры DS1820

до 16 радио-датчиков температуры при использовании «TRX-PRO»

независимые пороги оповещения и термостатирования. В

## Комплектация

GSM-контроллер «ОКО-PRO-X»

Антенна Клеммы для АКБ Руководство по эксплуатации

## Характеристики

Аналоговые входы - 3

Количество проводных зон - до 16+32 (расширение)

Количество термодатчиков - до 8 +16 (радио)

Количество радиозон с радиочастью - 16

Вход постановки / снятия охраны - есть

Тип подключаемых датчиков - контактные, радио

Количество пользовательских выходов - до 16 + 32(радио) + 32(расширение)

Выход Сирена - есть

Выход Светодиод - есть

Количество пользователей - 8

Способ постановки на охрану - вход / звонок / DTMF / SMS / IButton / ОКО-KBM/ Android / IoT

Способ оповещения - звонок / SMS / Android/ ОКО-online

Способ передачи данных - GPRS / EDGE / WiFi\*\*

Способ настройки - SMS / ПК / KBM

Сохранение настроек - прибор  
Обновление ПО пользователем - есть  
Напряжение питания - +15 В...+18 В  
Ток потребления в ожидании - до 50 мА  
Ток потребления при соединении - до 200 мА  
Контроллер заряда АКБ - есть  
Ток потребления при заряде АКБ - до 700 мА  
Рабочий температурный диапазон - от -10°C до +55°C  
Автоматическое выключение GSM-модуля -  
Рабочий частотный диапазон - 850/900/1800/1900 МГц  
Габаритные размеры - 125x60x15 мм

[www.bezpeka-shop.com](http://www.bezpeka-shop.com)