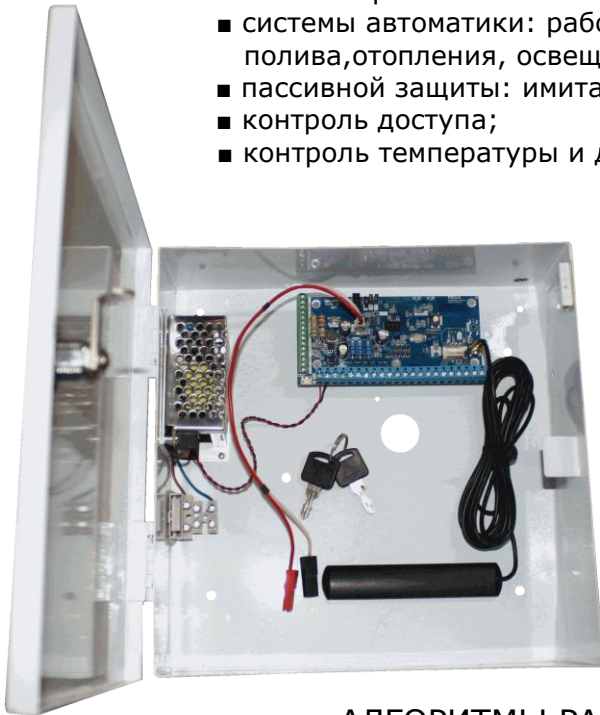


ОХРАННАЯ GSM СИГНАЛИЗАЦИЯ «КОМКАТ -8.GSM»

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 автоматики: 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, электрозамком, 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

Три аналоговые входы в 30В

Вход "Тампер"

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 радиореле 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»/proximitycards

Информационный выход "Светодиод"

Выход "Сирена"

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

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»

Количество пользователей – 8

Голосовые оповещения - до 20

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 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.
- Оповещение о нарушенной зоне при постановке и/или запрет постановки при постановке.
- Задержка постановки на охрану
- Задержка тревоги

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

Оповещение при исчезновении и восстановлении 220В

Оповещение при включении/выключении охраны

SMS-отчет о состоянии устройства

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.

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, 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.

Проверка баланса SIM-карты через USSD-запрос: автоматический 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 ведущих адресных датчиков температуры DS1820
- до 16 радио-датчиков температуры при использовании «TRX-PRO»
- независимые пороги оповещения и термостатирования.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аналоговые входа	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 / IoS
Способ оповещения	звонок / SMS / Android/ ОКО-online
Способ передачи данных	GPRS / EDGE / WiFi**
Способ настройки	SMS / ПК / KBM

Сохранение настроек	еeprom
Обновление ПО пользователем	есть
Напряжение питания	+16 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 металлического бокса	250x250x80 мм

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Антенна
- Тампер
- Бокс металлический с замком 250x250x80 мм
- GSM модуль ОКО-PRO-X
- Считыватель для ключей iButton (Touch Memory)-КТМ.2
- RFID считыватель КОМКАТ-RF.1
- Кодовая клавиатура КОМКАТ-KEY.1BOX
- Релейный модуль 10А
- ИБП-5А с контролем заряда аккумулятора
- Клеммы для АКБ
- Выносной индикатор состояния прибора