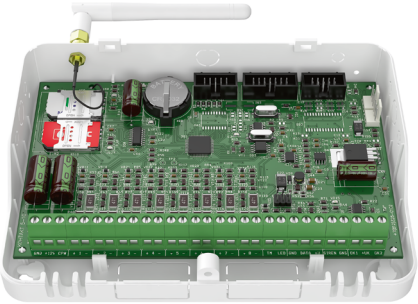
ritm
SECURITY SOLUTIONS

Семейство приборов «Контакт GSM-5»
(бинарный протокол)

Руководство по эксплуатации
Ред. 1.28



Санкт-Петербург, 2020

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Содержание

Введение 5
Общее описание панели 6
Назначение 6
Возможности панели 7
Конструкция 11
Подготовка к эксплуатации 12
Установка и подключение 14
Проверка работы 16
Соединение для настройки панели 17
Соединение через кабель 18
CSD-соединение 20
Настройка через GEO.RITM 21
Настройка через Ritm-Link 21
Разделы программы настройки 22
Сведения о приборе 24
Общие настройки 26
Системные события (настраиваемые) 29
Системные события (ненастраиваемые) 33
Событие при неверном вводе кода (ключа) 34
Параметры GPRS 36
Питание прибора 40
Каналы связи 42
Параметры шлейфов 49
Настройка разделов 53
Настройки шлейфов 59
Температура 65
Считыватель TM 67
Клавиатуры 74
Коды клавиатур 78
Ключи Touch Memory 83
Выходы 86

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Инженерные номера 89
SMS сообщения 91
История 93
Обновление 96
Блокировка 98
Сервис 100
Добавление в GEO.RITM 102
Управление выходами из GEO.RITM 105
Техническое обслуживание 108
Соответствие ГОСТ Р 53325-2012 109
Меры безопасности 110
Транспортировка и хранение 111
Гарантии изготовителя 112
Контактная информация 113
Сведения об утилизации 114
Приложение 1 115
Приложение 2 116
Приложение 3 118
Охранные датчики 118
Пожарные датчики 119
Ручные пожарные извещатели 121
История изменений 123

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на семейство приборов «Контакт GSM-5» (далее — панели или приборы).

Приборы предназначены для организации охраны объектов недвижимости.

Руководство содержит сведения о конструкции, принципе действия, свойствах приборов, их составных частей и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации (использования по назначению, технического обслуживания, хранения и транспортирования).

Руководство по эксплуатации составлено в объеме, достаточном для обучения и последующей работы с приборами.

Данное руководство распространяется на всё семейство Контакт GSM-5:

- **Контакт GSM-5-2 (без голоса) RITM.LINK с контролем АКБ;**
- **Контакт GSM-5-2 (без голоса) RITM.LINK 3G, с контролем АКБ;**
- **Контакт GSM-5A v.1;**
- **Контакт GSM-5A v.2.**

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Общее описание панели

Назначение

«Контакт GSM-5» — универсальный прибор, предназначенный для охраны объектов недвижимости с возможностью передачи извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) и/или собственнику объекта, управления устройствами оповещения и технологическим оборудованием.

Панель предназначена для непрерывной круглосуточной эксплуатации в закрытых помещениях с нерегулируемыми климатическими условиями.

Панель поддерживает следующие устройства:

- Проводные охранные и пожарные[1] датчики любых производителей;
- Цифровые датчики температуры любых производителей с микросхемой DS18B20 (по шине 1-Wire);
- Проводные кнопочные и LCD-клавиатуры производства компании «Ритм»;
- Внешние исполнительные устройства (сирены и пр.);
- Считыватели смарт-карт производства компании «Ритм», а также сторонних производителей (см. раздел «Смарт-карты»);
- Считыватели Touch Memory.

Постановка под охрану и снятие с охраны может осуществляться:

- При помощи проводных клавиатур и LCD-клавиатур производства компании «Ритм»;
- При помощи ключей Touch Memory и смарт-карт;
- Через пультовое программное обеспечение.

Панель отвечает требованиям пожарной безопасности и соответствует техническим условиям 4372-002-96820587-2013 и РМДЦ.024301.001 ТУ.

1) Приборы **Контакт GSM-5A v.1** и **Контакт GSM-5A v.2** не работают с пожарными датчиками.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Возможности панели

Разделы охраны

Разделы – это независимо управляемые, логически выделенные части охранно-пожарной системы. Главная функция разделов - объединять зоны системы, относящиеся к одной области охраны, в одну или несколько областей.

Панель позволяет пользователю создавать до 16 независимых разделов охраны.[2]

Раздел позволяет группировать зоны по помещениям, отдельно управлять постановкой/снятием с охраны этих помещений и понимать, в каком именно помещении и зоне сработал датчик.

При передаче сообщений на пульт охранного предприятия в протоколе Ademco Contact ID наименование разделов и зон необходимо указывать непосредственно в настройках пультового программного обеспечения.

История событий

В журнал событий (историю) панели записываются все события и тревоги, зафиксированные или инициированные панелью. Всего память прибора хранит 65535 записей. При заполнении журнала новые записи автоматически замещают наиболее старые записи.

Для удобства пользователя реализована возможность экспорта истории в документ формата TXT.

2) Исполнение **Контакт GSM-5A v.1** поддерживает 8 разделов охраны.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Встроенный модем и каналы связи

Встроенный модем позволяет без подключения дополнительных устройств передавать информацию о произошедших событиях в пультовое программное обеспечение и собственнику. Панель поддерживает установку двух SIM-карт. Конечному пользователю оповещение о событии может быть отправлено по каналу SMS.

Дополнительно в исполнение панели **Контакт GSM-5-2** может быть установлен модуль проводной телефонной линии 5RT1. После этого становится возможной передача данных на центральную мониторинговую станцию «Контакт» по городской телефонной сети в режиме DTMF.

Так же в исполнение панели **Контакт GSM-5-2** может быть установлен модуль Ethernet «Контакт LAN» для подключения витой пары и передачи данных в мониторинговое программное обеспечение через ЛВС.

Проводные шлейфы

Панель позволяет одновременно подключать до 8 проводных шлейфов типа «сухой контакт» или до 16 резистивных проводных шлейфов.[3]

*Приборы **Контакт GSM-5A v.1** и **Контакт GSM-5A v.2** работают только с **охранными** шлейфами.*

ВНИМАНИЕ! Тип указывается для всех шлейфов одновременно. Панель не может работать и с резистивными шлейфами, и со шлейфами «сухой контакт» одновременно.

Проводные клавиатуры

В качестве устройств управления и индикации поддерживаются:

- Клавиатуры проводные «КВ1» и «КВ2-3»;
- Клавиатура проводная «Touch КВ3»;
- Сенсорная проводная клавиатура «LCD КВ2».

3) Исполнение **Контакт GSM-5A v.1** поддерживает до 4 проводных шлейфов типа «сухой контакт» или до 8 резистивных проводных шлейфов.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Клавиатуры используются для пораздельной постановки/снятия с охраны с помощью цифровых кодов, визуального контроля состояния разделов и зон, а также формирования тревожных событий.

Одновременно к панели можно подключить:

- 1 клавиатуру КВ2-3 с интерфейсом 1-Wire.
- до 15 проводных клавиатур с адресной шиной данных.

Количество кодов пользователя, которыми может оперировать панель — не более 255.

Клавиатуры дублируют световую индикацию и звуковые сигналы задержки на выход, сигналы взятия под охрану и снятия с охраны.

Ключи Touch Memory

Для постановки под охрану также могут быть использованы ключи Touch Memory. При этом требуется установка и подключение к панели соответствующих считывающих устройств.

Одновременно возможно использование до 255 ключей ТМ.

Смарт-карты

Для постановки/снятия с охраны могут быть использованы ключи, смарт-карты и метки NFC/Proximity. При этом необходимо подключить к панели считыватели MIF2-1 и/или MIF3-1 производства компании «Ритм». Также протестирована совместимость со считывателями Matrix II, Matrix III EH, EM-reader, Parsec PR-EH03.

Считыватели «Matrix-II» и «Matrix-III» не совместимы с проводным датчиком температуры и интеллектуальными считывателями MIF2-1 и MIF3-1 компании «Ритм».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Датчик температуры

Панель поддерживает возможность подключения цифровых датчиков температуры любых производителей с микросхемой DS18B20 по интерфейсу 1-Wire.

Подключаемые исполнительные устройства

К 2 выходам[4] могут быть подключены различные исполнительные устройства: световые табло, индикаторы и подобное.[5]

При использовании одной поддерживаемой платы реле количество выходов может быть увеличено до 5.

С панелью работает до 15 интеллектуальных плат реле, которые обеспечивают прибор 75 выходами.

Настройка панели с ПК

Программа настройки прибора доступна как через облачное программное обеспечение GEO.RITM и RITM-Link, так и через универсальные программы настройки оборудования Ritm.conf и Ritm Configure.

При использовании универсальных программ настройки связь возможна как по каналу GSM CSD, так и через кабель настройки.

4) Исполнения **Контакт GSM-5A v.1** и **Контакт GSM-5A v.2** имеют 1 выход.
5) Исполнение **Контакт GSM-5-2** имеет отдельный выход SIREN для подключения сирены.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Конструкция

Сведения о конструкции и индикации приводятся в паспорте.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Подготовка к эксплуатации

Рекомендации по выбору тарифа GSM

Используйте тариф сотового оператора с подключенными услугами передачи данных GPRS, каналом передачи данных и факсов по CSD, услугой отправки SMS-сообщений.

Используйте тарифные планы с минимально низким порогом округления трафика.

Регулярно следите за балансом установленных в панель SIM-карт. Пополняйте счёт по мере необходимости.

Выбор и установка SIM-карт

Установка и извлечение SIM-карт производится при отключенном питании прибора.

В панель устанавливается одна или две SIM-карты стандартного размера (Mini SIM).

Рекомендуется использование SIM-карт:

- С увеличенным счетчиком аутентификации;
- С увеличенным диапазон рабочих температур;
- Устойчивых к коррозии, вибрации и циклическим изменениям давления;
- Имеющих возможность использования в условиях сильного запыления.

Перед установкой SIM-карты в панель, установите её в мобильный телефон и отключите запрос PIN-кода в соответствии с инструкцией на телефон.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Питание панели

Для питания панелей рекомендуется использовать:

- «**Контакт GSM-5-2**» - источник питания с напряжением 12 В и максимальным током более 1,5А;
- «**Контакт GSM-5A v.1**» - сеть переменного тока 220 В и свинцово-кислотный аккумулятор 12 В.
- «**Контакт GSM-5A v.2**» - адаптер питания 220/12 В из комплекта поставки или источник питания с напряжением 12 В и максимальным током более 1,5А;

Порог включения - напряжение, при достижении которого прибор будет включен. Порог включения настраивается в разделе «Питание прибора».

Порог выключения - напряжение, при понижении до которого прибор будет выключен.

Пороги включения и выключения приборов, используемые по умолчанию, приведены в таблице ниже.

Прибор	Порог включения	Порог выключения
Контакт GSM-5-2 без голоса RITM.LINK	11,2 В	10,5 В
Контакт GSM-5A v.1	11,2 В	10,5 В
Контакт GSM-5A v.2	11,2 В	10,5 В

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Установка и подключение

Предварительно настроенную панель следует устанавливать в корпус и крепить на ровную поверхность.

ВНИМАНИЕ! Все монтажные работы и работы, связанные с устранением неисправностей, должны проводиться только после отключения прибора от сети питания и от других источников опасных напряжений!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать панель в непосредственной близости от:

- *Источников электромагнитных помех;*
- *Массивных металлических предметов и конструкций;*
- *Трасс силового кабеля*
- *Обогревателей и вентиляции.*

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация прибора в металлическом корпусе при отсутствии заземления/зануления источника питания и других устройств в металлических корпусах (класса защиты 01) к которым подводятся опасные напряжения!

ВНИМАНИЕ! Перед установкой SIM-карты в панель установите её в мобильный телефон и проверьте:

- *Отключен ли запрос PIN-кода;*
- *Достаточно ли наличных средств на счёте SIM-карты;*
- *Подключены ли необходимые услуги (GPRS, CSD, SMS);*
- *Качество приема сотового сигнала в месте установки панели.*

Устанавливайте SIM-карты только при отключенном питании панели!

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1. Установите панель в корпус.
2. Установите SIM-карты в разъемы SIM 1 и SIM 2.
3. Подключите проводные шлейфы ко входам панели.
4. При необходимости подключите к панели сирену и цепи с исполнительными устройствами.
5. Подключите клавиатуры.
6. При необходимости подключите считыватель ключей/смарт-карт.

Считыватели «Matrix-II» и «Matrix-III» не совместимы с проводным датчиком температуры и интеллектуальными считывателями MIF2-1 и MIF3-1, разработанными ООО «НПО «Ритм».

7. При необходимости подключите проводной датчик температуры.
8. При необходимости подключите релейную плату.
9. При необходимости подключите проводной модем 5RT1 (для исполнения **Контакт GSM-5-2**).
10. При необходимости подключите настроенный Контакт LAN (для исполнения **Контакт GSM-5-2**).
11. Подключите к панели антенну GSM.
12. Установите в панель батарею CR2032 из комплекта поставки (для исполнения **Контакт GSM-5-2**).
13. Подключите источник питания (см. раздел «Питание панели»).
14. Подайте питание.
15. По световой индикации проверьте работоспособность панели.
16. Закройте корпус.

Подключение питания и внешних устройств описано в инструкции по монтажу.[6]

6) http://www.ritm.ru/documents/

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Проверка работы

Полная проверка прибора должна производиться с учётом используемого функционала и настроенной логики работы прибора.

Проверка в программе настройки

Подключитесь к панели через программу настройки и проверьте:

- Уровень GSM сигнала в разделе «Общие настройки»;
- Состояние подключённых шлейфов в разделе «Настройки шлейфов»;
- Состояние подключённых исполнительных устройств в разделе «Выходы».

Если GSM-сигнал слишком слаб, попробуйте изменить местоположение панели или, если это не возможно или не приводит к положительному результату, сменить оператора связи.

Проверка прохождения сигнала тревоги

Поставьте корректно настроенную панель под охрану и произведите нарушение зоны.

Удостоверьтесь, что сигнал тревоги доставлен в пультовое (мониторинговое) программное обеспечение.

Если тревога не доставлена, проверьте работу каналов связи, настройки панели и программного обеспечения.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Соединение для настройки панели

Вы можете подключиться к панели и настроить её любым удобным для Вас способом:

- Через универсальные программы настройки Ritm.conf и Ritm Configure по кабелю USB1 или USB2[7];
- Через универсальные программы настройки Ritm.conf и Ritm Configure дистанционно, через CSD-соединение;
- Через облачное программное обеспечение GEO.RITM и RITM-Link.

Универсальные программы настройки Ritm.conf и Ritm Configure доступны для скачивания на официальном сайте производителя www.ritm.ru.

Обратите внимание!

Настраивайте прибор до его установки на объекте.

При настройке прибора с помощью Ritm.conf или Ritm Configure на объекте убедитесь, что:

1. *На объекте есть доступ в Интернет;*
2. *При отсутствии на объекте доступа в Интернет:*
   - *Откройте программу настройки Ritm.conf или Ritm Configure на ПК или ноутбуке, с которого будет производиться настройка на объекте;*
   - *Убедитесь, что на ПК/ноутбуке обеспечен доступ в Интернет;*
   - *Загрузите последнюю версию программы настройки: нажмите кнопку «Загрузить ПО» (рис. 4);*
   - *Дождитесь окончания процесса загрузки;*
   - *После этого ПК/ноутбук может использоваться для настройки прибора, даже если на объекте будет отсутствовать доступ в Интернет.*

7) Исполнение **Контакт GSM-5-2** подключается к ПК только через кабель USB2.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

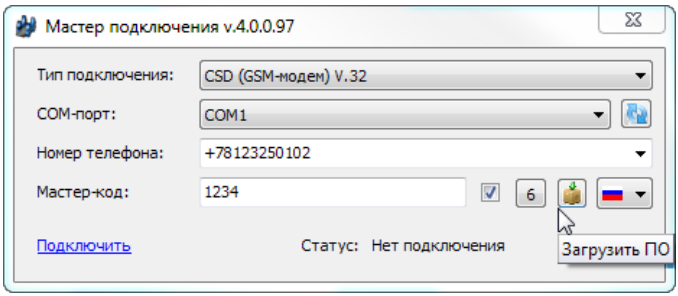


Рисунок 1. Загрузка программы настройки

Соединение через кабель

Обратите внимание!

Подключайтесь к прибору по кабелю не позднее, чем через 8 секунд после подачи питания на прибор.

В противном случае, прибор может подключаться к программе настройки не с первого раза.

Перед использованием универсальной программы настройки установите драйвер CP210x VCP.

Для проверки наличия и работоспособности драйвера необходимо подсоединить кабель к ПК и перейти в раздел «Диспетчер устройств» в подраздел «Порты» (рис. 5). В данном подразделе отобразится имя и номер порта, к которому подсоединен кабель.

Номер вашего COM-порта может отличаться от приведенного на рисунке.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

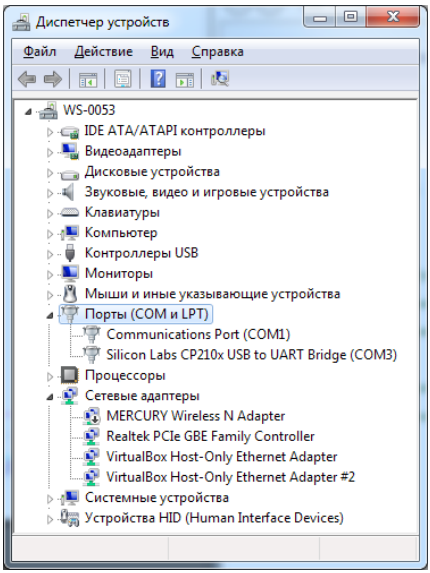


Рисунок 2. Диспетчер устройств

Для подключения к панели в свойствах программы настройки необходимо указать следующие параметры (рис. 6):

- **Тип подключения**: USB/COM (кабель);
- **COM-порт**: номер COM-порта, к которому подключен прибор;
- **Мастер-код**: при заводских настройках не используется.

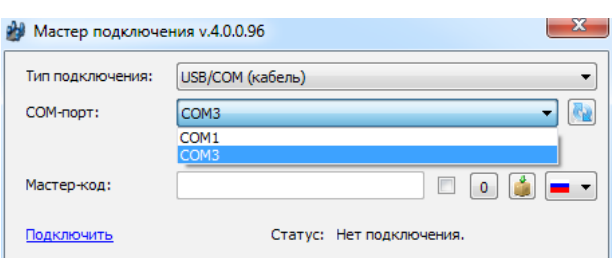


Рисунок 3. Подключение по USB

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

CSD-соединение

Для установления CSD-соединения должен использоваться GSM-модем, подключенный к ПК.

Перед использованием универсальной программы настройки установите драйвер модема.

Версия CSD-команд (110 / 32) зависит от используемого модема.

Для подключения к панели в свойствах программы настройки необходимо указать следующие параметры (рис. 7):

- **Тип подключения**: CSD (GSM-модем) V.110 или V.32;
- **COM-порт**: номер COM-порта, к которому подключен GSM-модем;
- **Номер телефона**: номер телефона SIM-карты, установленной в приборе;
- **Мастер-код**: при заводских настройках не используется.

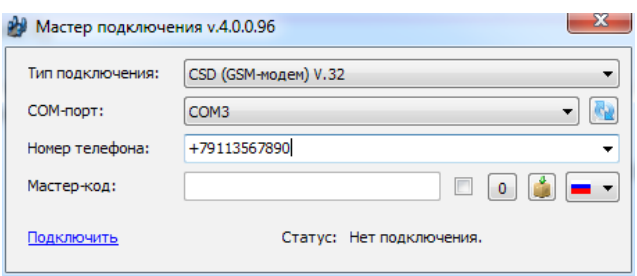


Рисунок 4. Подключение по CSD

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Настройка через GEO.RITM

Для доступа к программе настройки через облачное программное обеспечение GEO.RITM перейдите в карточку объекта во вкладку «Оборудование» (рис. 8). Под изображением прибора перейдите по ссылке **Настроить прибор**.

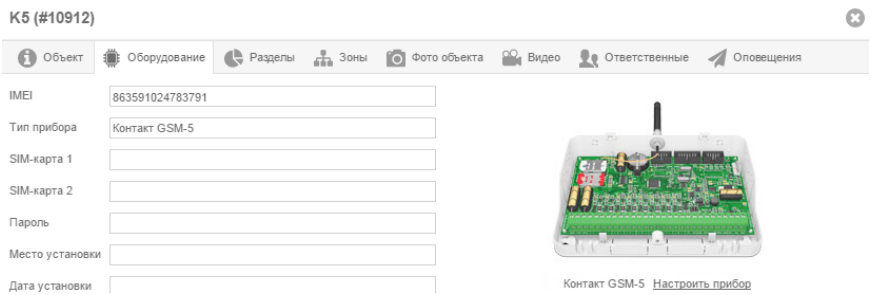


Рисунок 5. Настройка прибора через GEO.RITM

Настройка через Ritm-Link

Для доступа к программе настройки через облачное программное обеспечение Ritm-Link перейдите в раздел «Приборы» (рис. 9). Через контекстное меню вызовите программу настройки, нажав на элемент списка **Настроить**.

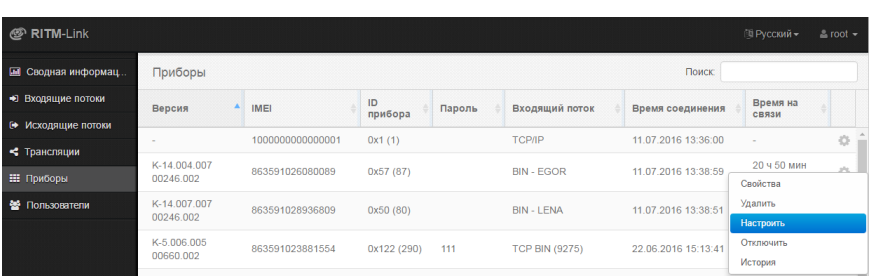


Рисунок 6. Настройка прибора через Ritm-Link

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Разделы программы настройки

Программа настройки служит для определения и настройки параметров работы панели и каналов передачи данных.

После установки необходимых параметров на каждой странице нажимайте кнопку «Сохранить изменения» (рис. 10), иначе выполненные настройки будут сброшены.

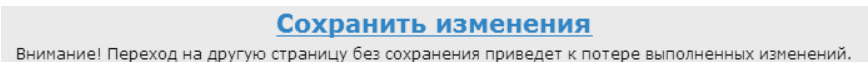


Рисунок 7. Кнопка «Сохранить изменения»

Окно программы настройки разделено на следующие области (рис. 11):

1. Разделы программы настройки.
2. Область настроек.
3. Версии программы настройки.
4. Сведения о:
    - Времени подключения к панели программой настройки;
    - Текущем статусе и параметрах подключения;
    - Версии встроенного программного обеспечения панели.

Процедура настройки панели представляет собой последовательность из переходов по разделам программы настройки и установки требуемых параметров.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

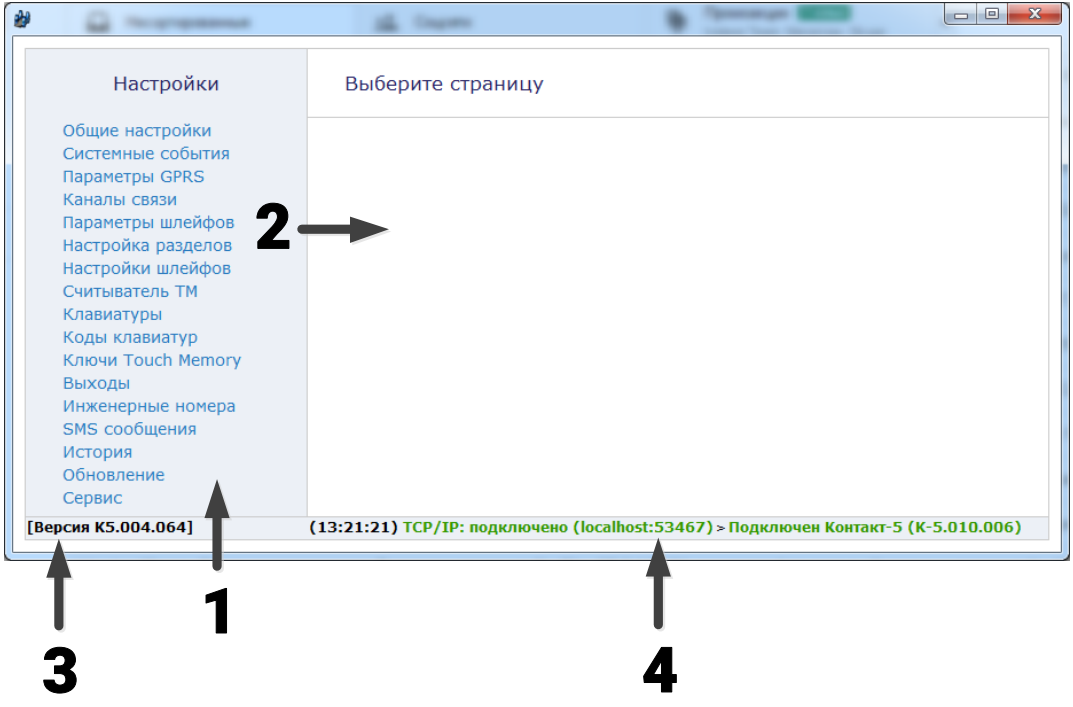


Рисунок 8. Главная страница программы настройки

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Сведения о приборе

В разделе отображается актуальная информация о приборе (рис. 12).

Раздел носит справочный характер и не содержит редактируемых параметров и настроек.

Название прибора

Внутреннее наименование прибора.

Версия ФПО

Текущая версия установленного в приборе ФПО.

Тип памяти

Тип установленной в приборе микросхемы памяти.

Тип соединения

Информация о текущем подключении к прибору программой настройки (COM, CSD, GPRS).

Тип GSM модема

Тип установленного в приборе GSM модема.

Версия ФПО модема

Текущая версия установленного в модеме ФПО.

IMEI-код

Уникальный номер GSM модема, установленного в приборе. Используется для добавления прибора в мониторинговое ПО GEO.RITM.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

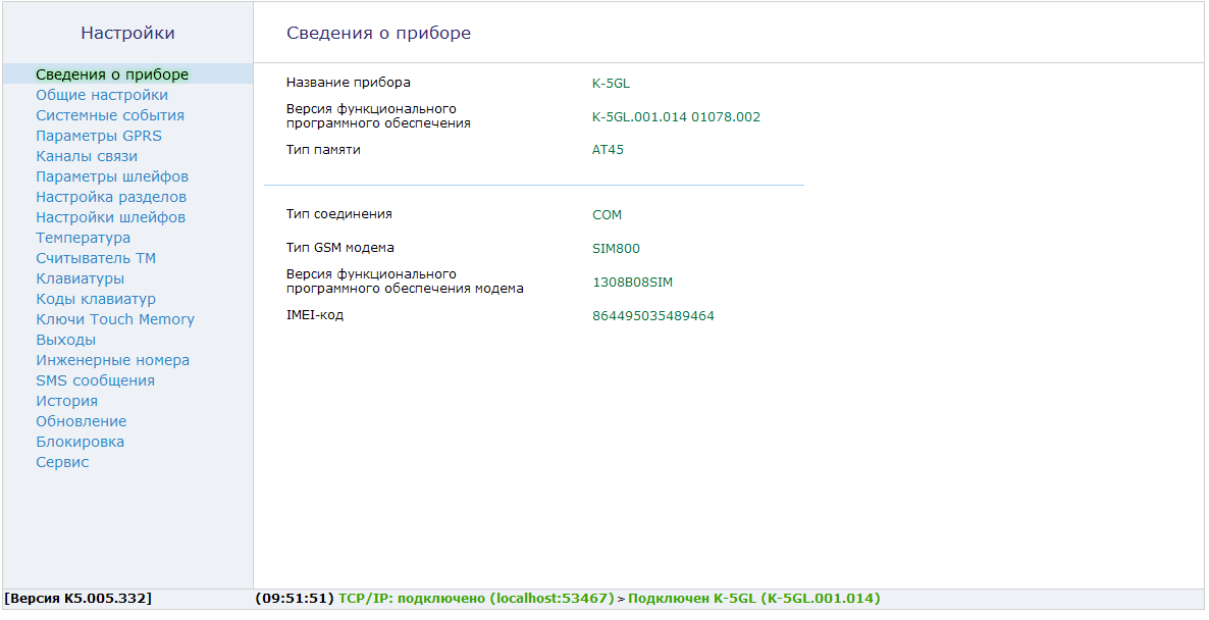


Рисунок 9. Раздел «Сведения о приборе»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Общие настройки

В разделе отображается актуальная информация о панели и её основных узлах (рис. 13):

Номер объекта

Уникальный номер объекта, от лица которого ведётся отправка всех событий и производится соединение с сервером пультового программного обеспечения. В мониторинговом программном обеспечении идентификация объекта производится именно по этому номеру.

Мастер-ключ

Служит для пресечения несанкционированного доступа к настройкам панели.

Мастер-ключ состоит из четырех цифр и указывается при подключении к панели программой настройки.

Остановить прибор

Кнопка служит для остановки панели. Охранные функции при этом также останавливаются.

Перезагрузить прибор

Кнопка служит для принудительной перезагрузки панели.

Уровень сигнала GSM SIM1/2

Условная шкала (0-100%) отображает информацию о текущем качестве сигнала сотовой связи.

Для гарантированной доставки событий на пульт и/или собственнику, устанавливайте панель в местах с хорошим уровнем сигнала.

IMEI-код

Уникальный номер GSM модема, установленного в панели. Используется для добавления панели в мониторинговое ПО GEO.RITM.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Дата и время

Настройте дату и время во встроенных часах панели, используя функцию синхронизации.

Встроенные часы используются при записи событий в историю панели и при работе расписаний формирования системных событий. Именно по этой причине важно следить за корректной установкой часов.

*Для обеспечения бесперебойной работы встроенных часов панель **Контакт GSM-5-2** оснащается батарейкой CR2032.*

Замените батарейку, если индикация свидетельствует о её разряде или если после отключения питания встроенные часы показывают некорректное время.

ВНИМАНИЕ! Время возникновения события в приборе не передаётся на сервер мониторингового программного обеспечения, так как протокол ContactID не поддерживает передачу такой информации. В пультовом ПО временем события является время приёма события от прибора.

При работе панели в режиме GPRS-Online (см. раздел «Каналы связи») дата и время в панели синхронизируется с сервером мониторингового ПО.

Контроль резервной батареи[8]

Информация о подключении резервной батареи (есть/отсутствует). Проверка производится каждый раз при сработке тампера прибора (при закрытии крышки корпуса) и при перезагрузке прибора.

Напряжение резервной батареи[8]

Отображается текущий уровень напряжения подключенной резервной батареи.

8) Доступно только для исполнения **Контакт GSM-5A v.2**.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

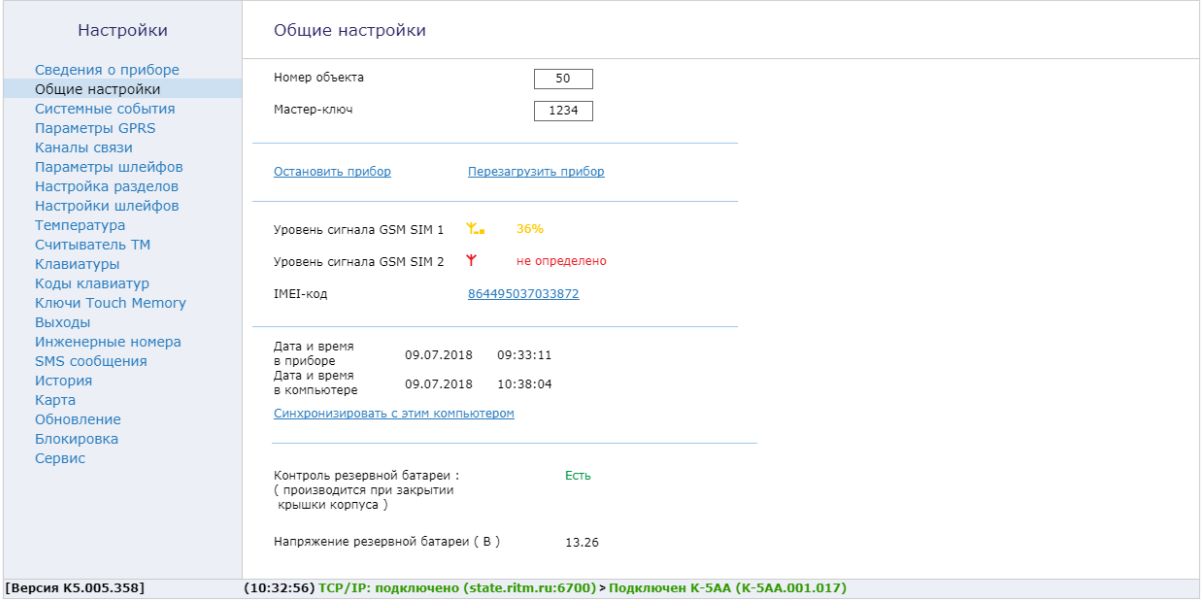


Рисунок 10. Раздел «Общие настройки»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Системные события (настраиваемые)

Благодаря системным событиям (рис. 14) появляется возможность отслеживания работоспособности каналов связи оффлайн и исправности питания панели.

К настраиваемым системным событиям относятся:

- Автотесты;
- События, связанные с питанием панели.

События записываются в историю автоматически по заданному расписанию или при возникновении событий, влияющих на работоспособность панели.

Системные события фиксируются от имени зоны номер «0» раздела с номером «0».

Автотесты

Автотест — особое событие, формируемое панелью, которое передается и обрабатывается пультовым ПО.

Доступно задание трех фиксированных по времени ежедневных автотестов в интервале времени 00:00-23:59.

В случае, если количества ежедневных автотестов недостаточно, то имеется возможность задать дополнительный **периодический** автотест, который будет формировать событие в интервале времени от 00:05 до 23:59.

После формирования автотеста в историю прибора записывается событие 602.1 «Автоматический тест».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

«Исчезновение/Восстановление 220В»

Укажите время, через которое панель будет регистрировать события:

- 301.1 — «Неисправность сети 220 В»;
- 301.3 — «Восстановление: Неисправность сети 220 В».

ВНИМАНИЕ! Реакция на события, связанные с питанием возможна только при использовании клеммы CPW.

Укажите время, через которое панель будет регистрировать события, связанные с отключением и восстановлением питания 220 В. Иными словами, чтобы было зафиксировано событие *«Неисправность сети 220 В»* на протяжении указанного времени панель должна работать от резервного источника питания. Если питание восстановится раньше, то событие зафиксировано не будет.
Чтобы было зафиксировано событие *«Восстановление: Неисправность сети 220 В»* на протяжении указанного времени панель должна проработать от основного источника питания. Если основное питание вновь пропадёт до того, как закончится отсчёт задержки, то событие зафиксировано не будет.

Например, при настройках, указанных на рис. 14, автотест будет генерироваться в 8:00, 16:00 и 21:45.

Дополнительный автотест будет генерироваться каждый час.

При отключении основного питания более, чем на 5 минут будет генерироваться событие 301.1, а при восстановлении основного питания более, чем на 5 минут — событие 301.3.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

«Разряд АКБ»

Установите флажок, если хотите получать информацию о разряде аккумуляторной батареи.

Событие *302.1 – «Разряд аккумулятора»* будет формироваться при отключении внешнего питания и понижении напряжения на резервном источнике питания до значения, настроенного в разделе «Питание прибора».

«Неисправность АКБ»[9]

Установите флажок, если хотите получать информацию о подозрении на неисправность аккумуляторной батареи.

Событие *309.1 – «Неисправность АКБ»* будет формироваться, когда панель перешла с основного питания (проработав от него более 3-х часов) на резервное питание, а напряжение от резервного источника питания понизилось до 11 В менее чем за 15 минут.

9) Для исполнения **Контакт GSM-5A v.2** событие формируется каждый раз при закрытии корпуса, а также при перезагрузке прибора. При отсутствии данных действий событие формируется каждые 24 часа. При обнаружении АКБ формируется событие 309.3, а при её отсутствии - 309.1.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

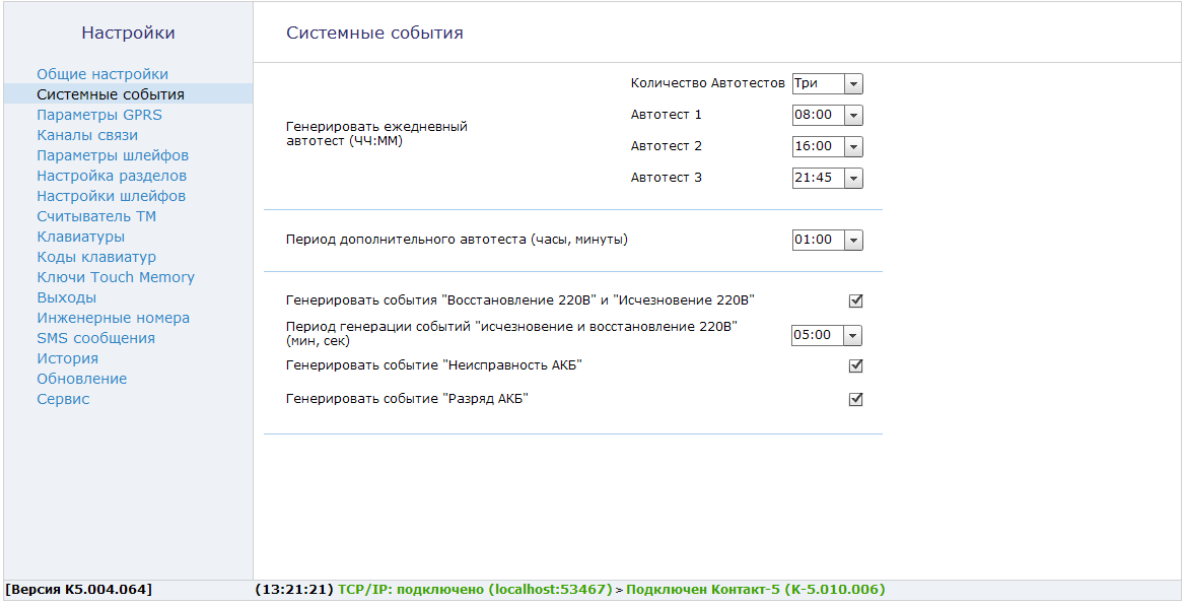


Рисунок 11. Раздел «Системные события»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Системные события (ненастраиваемые)

Помимо настраиваемых системных событий, которые может выбрать пользователь, панель всегда регистрирует (рис. 15) следующие системные события:

- *621.1 – «Очистка журнала событий»;*
- *305.1 — «Перезагрузка системы»;*
- *627.1 — «Вход в режим программирования»;*
- *628.1 — «Выход из режима программирования».*

Чтобы различать в каком режиме настраивается панель, номером зоны кодируется следующая информация:

- *«0»* — подключение через USB-кабель.
- *«1» - «8»* — подключение по каналу CSD с номера телефона, который указан в качестве «Инженерного номера». Номер зоны соответствует порядковому номеру телефона (см. раздел «Инженерные номера»).
- *«99»* — подключение по каналу CSD с номера телефона, который не указан в качестве «Инженерного номера» (см. раздел «Инженерные номера»).
- *«98»* — подключение по каналу LAN Онлайн.
- *«97»* — подключение по каналу GPRS Онлайн.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Событие при неверном вводе кода (ключа)

Во всех случаях, кроме двухфакторной авторизации, прикладывание незаписанного в панель ключа ТМ, ввод неверных кода пользователя или мастер-кода приводит к формированию собятия:

- *461.1 — «Ввод некорректного кода».*

Чтобы различать причину, номером зоны кодируется следующая информация:

- *«0»* — Неверный мастер-ключ при подключении через USB-кабель.
- *«1» - «8»* — Неверный мастер-ключ при подключении по каналу CSD с номера телефона, который указан в качестве «Инженерного номера». Номер зоны соответствует порядковому номеру телефона (см. раздел «Инженерные номера»).
- *«99»* — Неверный мастер-ключ при подключении по каналу CSD с номера телефона, который не указан в качестве «Инженерного номера» (см. раздел «Инженерные номера»).
- «17» — «32» — Неверный кода пользователя через клавиатуру КВ1 #1-16.
- «96» — Неверный ключ ТМ или неверный код пользователя через клавиатуру КВ2-2.

Обратите внимание!

Для ключей ТМ формирование этого события не происходит, если используется двухфакторная авторизация. Тогда любой приложенный ключ панель передаёт в мониторинговое програмное обеспечение. См. параметр «Передавать коды неизвестных ключей на сервер в режиме онлайн» в разделе «Ключи Touch Memory».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Настройки

- Общие настройки
- Системные события
- Параметры GPRS
- Каналы связи
- Параметры шлейфов
- Настройка разделов
- Настройки шлейфов
- Считыватель ТМ
- Клавиатуры
- Коды клавиатур
- Ключи Touch Memory
- Выходы
- Инженерные номера
- SMS сообщения
- История
- Обновление
- Сервис

История

№	Время	№ объекта	Код	Т\В	Событие	Раздел	Шлейф или ТМ (ГБР)	Посылка	КС	Передано	Направления
55	12.08.2016 12:53:30	0050	602	Тревога	Автоматический тест	0	0	005018160200000 7	Да	Нет	12345678
54	12.08.2016 11:58:02	0050	301	Тревога	Внимание: Неисправность сети 220	0	0	005018130100000B	Да	Да	GPRS IP1
53	12.08.2016 11:52:59	0050	305	Тревога	Внимание: Перезагрузка системы	0	0	005018130500000 7	Да	Да	GPRS IP1
52	12.08.2016 11:50:15	0050	305	Тревога	Внимание: Перезагрузка системы	0	0	005018130500000 7	Да	Да	GPRS IP1
51	12.08.2016 11:43:37	0050	305	Тревога	Внимание: Перезагрузка системы	0	0	005018130500000 7	Да	Да	GPRS IP1
50	12.08.2016 11:42:02	0050	139	Тревога	Тревога: Вскрытие тампера панели	0	0	005018113900000C	Да	Да	GPRS IP1
49	12.08.2016 11:42:02	0050	305	Тревога	Внимание: Перезагрузка системы	0	0	005018130500000 7	Да	Да	GPRS IP1
48	12.08.2016 11:27:58	0050	301	Тревога	Внимание: Неисправность сети 220	0	0	005018130100000B	Да	Да	GPRS IP1
47	12.08.2016 11:22:56	0050	305	Тревога	Внимание: Перезагрузка системы	0	0	005018130500000 7	Да	Да	GPRS IP1
46	12.08.2016 11:20:45	0050	301	Тревога	Внимание: Неисправность сети 220	0	0	005018130100000B	Да	Да	GPRS IP1
45	12.08.2016 11:16:00	0050	139	Тревога	Тревога: Вскрытие тампера панели	0	0	005018113900000C	Да	Да	GPRS IP1
44	12.08.2016 11:16:00	0050	305	Тревога	Внимание: Перезагрузка системы	0	0	005018130500000 7	Да	Да	GPRS IP1
43	08.08.2016 11:54:18	0050	302	Тревога	Внимание: Разряд аккумулятора	0	0	005018130200000A	Да	Да	GPRS IP2
42	08.08.2016 11:53:17	0050	139	Тревога	Тревога: Вскрытие тампера панели	0	0	005018113900000C	Да	Да	GPRS IP2
41	08.08.2016 11:53:17	0050	118	Тревога	Тревога: Возможность пожара	3	3	005018111803003E	Да	Да	GPRS IP2
40	08.08.2016 11:53:17	0050	110	Тревога	Тревога: Пожар	1	2	005018111001002F	Да	Да	GPRS IP2
39	08.08.2016 11:53:17	0050	305	Тревога	Внимание: Перезагрузка системы	0	0	005018130500000 7	Да	Да	GPRS IP2
38	08.08.2016 09:49:39	0050	301	Тревога	Внимание: Неисправность сети 220	0	0	005018130100000B	Да	Да	GPRS IP1
37	08.08.2016 09:45:38	0050	302	Тревога	Внимание: Разряд аккумулятора	0	0	005018130200000A	Да	Да	GPRS IP1
36	08.08.2016 09:44:37	0050	139	Тревога	Тревога: Вскрытие тампера панели	0	0	005018113900000C	Да	Да	GPRS IP1

<< < 1 2 3 > >> 1 из 3 Обновить страницу

Экспорт вычитанной истории в txt

Очистить историю

Вычитать записей 55

[Версия K5.004.064] (13:21:21) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-5 (K-5.010.006)

Рисунок 12. Пример записи системных событий в журнале панели

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

Параметры GPRS

Раздел (рис. 16) служит для настройки параметров подключения к точке доступа APN для каждой из SIM-карт, установленных в панель и для определения основного и резервного сервера монигорингового программного обеспечения.

При активации функции **Автоматически определять настройки APN** все параметры подключения будут установлены автоматически в зависимости от оператора, предоставляющего услуги связи.

Автоматическое определение происходит из числа предустановленных операторов, которые отображаются при нажатии на ссылку «Дополнительно».

При деактивации функции **Автоматически определять настройки APN** требуется указать:

- **Номер телефона GPRS** – номер активации GPRS (как правило, *99#);
- **Точка доступа GPRS** – имя хоста;
- **Имя пользователя GPRS** — имя пользователя;
- **Пароль пользователя GPRS** — используемый пароль.

Узнайте корректные настройки APN у оператора сотовой связи.

Для основного и резервного сервера монигорингового программного обеспечения укажите параметры TCP/IP-соединения для каналов GPRS-offline SIM1 (SIM2) IP1 (IP2):

- **IP-адрес сервера 1 (2)** – IP-адрес сервера для передачи данных;
- **Порт сервера 1 (2)** — порт сервера для передачи данных;
- **Пароль для идентификации через GPRS 1 (2)** – пароль, необходимый для передачи данных в мониторинговое ПО.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Пауза между попытками установить GPRS соединения (мин)

Установите значение паузы, которая будет выдерживаться панелью при попытке подключиться по каналу Online. В это время данные могут быть переданы по каналам связи Offline (см. раздел «Каналы связи»).

Режим сжатия данных по GPRS

Если в истории панели находится несколько непереданных событий, то они отправляются в одном пакете. Это уменьшает трафик.

Привязать адрес к SIM карте

Включите опцию для привязки основного сервера мониторингового ПО к SIM1 и резервного сервера к SIM2 соответственно. Данная опция может использоваться, например, для определения, с какой именно SIM-карты пришло событие.

Разрешить GPRS в роуминге

Служит для запрета/разрешения использования передачи данных по сетям GSM при нахождении в роуминге.

При отключённой опции и нахождении в роуминге прекращается связь с сервером мониторингового ПО.

Раздел «Дополнительно»

Раздел отображается при нажатии на ссылку **Дополнительно**.
Служит для записи настроек точек доступа, которые будут применяться при автоматическом определении.
Укажите настройки доступных сотовых сетей вашего региона:

- **IMSI** – код оператора;
- **Оператор** — название оператора;
- **Точка доступа (APN)** – имя хоста;
- **Пользователь** — имя пользователя;
- **Пароль** — используемый пароль.

Настройки по умолчанию содержат данные APN операторов МТС, Мегафон, Билайн, Теле2.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Режим работы модема[10]

Укажите, какой тип сети необходимо использовать для передачи данных:

- Auto - прибор автоматически выбирает тип используемой сети (приоритет имеет сеть 3G);
- GSM 2G - используется только сеть 2G;
- WCDMA 3G - используется только сеть 3G.

Обратите внимание!

При работе GSM-модема прибора в сети 3G подключение к прибору по CSD ***невозможно****.*

10) Опция доступна только для исполнений с 3G.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

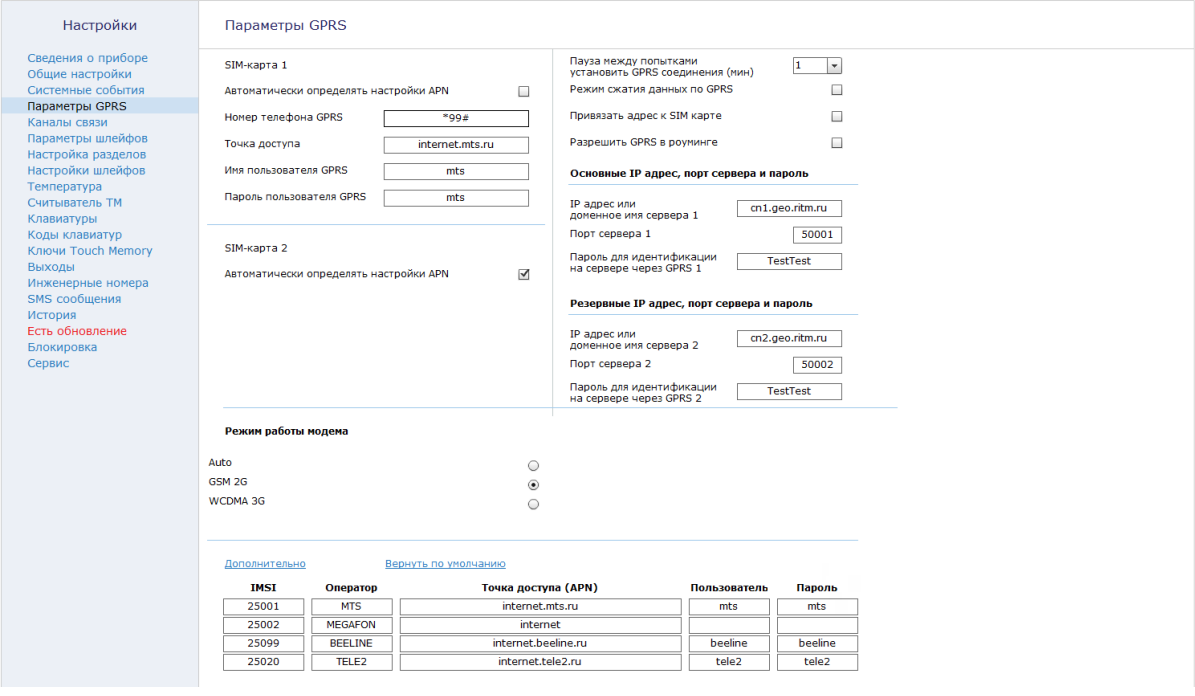


Рисунок 13. Раздел «Параметры GPRS»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Питание прибора11

Раздел предназначен для настройки граничного значения напряжения, при котором прибор будет включен, и задания уровней напряжения для генерации системных событий, связанных с разрядом АКБ.

Значение напряжения питания прибора, мгновенное

Текущее, определённое панелью, напряжение питания.
На графике выводится сплошной зелёной линией.
Мгновенное значение должно быть выше напряжения включения.

Включать прибор при достижении напряжения питания

Укажите корректное значение напряжения питания, при котором следует включать прибор.
На графике значение выводится пунктирной зелёной линией.
Также значение можно задать, перетаскивая зелёный указатель на требуемое место.

Значение для генерации «Разряд АКБ»

Укажите значение напряжения, при понижении до которого будет сформировано событие *302.1 – «Разряд аккумулятора»* (см. раздел «Системные события (настраиваемые)»). Для задания значения перетащите коричневый указатель в нужное место.

Значение для генерации «Восст разряд АКБ»

Укажите значение напряжения, при повышении до которого будет сформировано событие *302.3 – «Восст.: Разряд аккумулятора»* (см. раздел «Системные события (настраиваемые)»). Для задания значения перетащите фиолетовый указатель в нужное место.

Включать прибор при указанном напряжении только если есть сигнал CPW

Установите флажок, если при питании от резервного источника питания не следует запускать прибор.

На графике синей пунктирной линией выводится минимальное напряжение питания, а красной линией – максимальное.

11) Раздел недоступен для аппаратных редакций прибора **5-6** и **5-8**.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

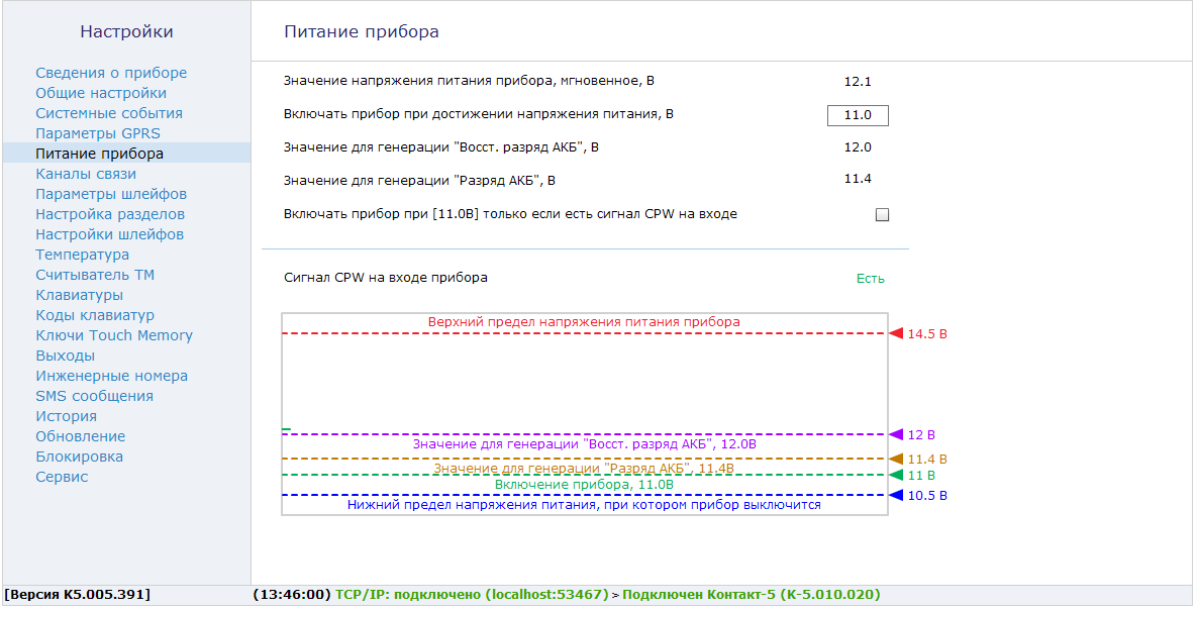


Рисунок 14. Раздел «Питание прибора»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Каналы связи

После того, как произошло некоторое событие, оно записывается в историю и производится попытка передать его в мониторинговое программное обеспечение или иному получателю по предварительно настроенным каналам связи.

Общие сведения

Канал связи – способ (технические средства + среда) передачи информации от панели приёмнику событий определённого типа.

Направление – объединение каналов связи, призванное увеличить вероятность доставки информации получателю в случае выхода из строя одного из каналов направления.

Каналы связи объединяются в направление при помощи переключателя «ИЛИ», а направления разделяются между собой при помощи переключателя «И».

Принято выделять «Онлайн» каналы связи, которые обеспечивают постоянное соединение панели с мониторинговым программным обеспечением и позволяют в режиме реального времени оценить состояние канала связи.

Панель имеет как GPRS «Онлайн» канал связи, так и канал «LAN-Online», который возможно использовать только при подключении коммуникатора «Контакт LAN».

ВНИМАНИЕ! При работе через «Онлайн» каналы передачи остальные становятся резервными. То есть передача по ним будет вестись только в том случае, если Online-соединение неисправно.

Переключение между каналами одного направления происходит только в том случае, если попытка передачи по более приоритетному каналу закончилась неудачей.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Например, при такой конфигурации, которая показана на рис. 18, переход к каналу связи 3 первого направления (GPRS-offline SIM2 IP1) произойдет только в том случае, если передача по каналу GPRS Online и первым двум каналам данного направления невозможна.

Если ни одним из каналов связи не удается передать данные по текущему направлению, то возможно различное поведение:

Оставаться в одном направлении до передачи всех событий

Перебор каналов связи данного направления до тех пор, пока все непереданные события будут отправлены.

Переходить на следующее направление при переборе всех каналов

После достижения последнего канала связи из данного направления и неудачной попытке отправить непереданные события, передача будет вестись по следующему направлению из списка.

ВНИМАНИЕ! При работе через «Онлайн» канал передачи события по остальным каналам не передаются.

Для авторизации панели в мониторинговом ПО по IMEI при передаче данных по каналам CSD ContactID и SMS ContactID установите флажок ***Передавать IMEI модема по каналам связи CSD и SMS ContactID***.

В противном случае посылка ContactID вместо кода IMEI будет содержать код объекта и использовать в мониторинговом программном обеспечении Ritm-Link и GEO.RITM будет невозможно.

*ВНИМАНИЕ! При активизации опции **Передавать IMEI модема по каналам связи CSD и SMS ContactID** с принимающим ПО, отличным от RITM-LINK/GEO.RITM, обработка на центральной мониторинговой станции (ЦМС) и в мониторинговом ПО PCN6 становится невозможной, так как ЦМС и PCN6 используют 4-х значный номер объекта для идентификации, а не IMEI.*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Если вы используете канал связи **«Contact ID через голосовой канал GSM»**, то, при плохом уровне сигнала рекомендуется устанавливать замедленную передачу. Для этого установите флажок **Замедлить передачу DTMF в голосовом канале**.

Время ожидания ответа при цифровом звонке (сек)

При работе с центральными мониторинговыми станциями «Контакт», данный параметр определяет время, через которое нужно переходить к следующему каналу связи, если ЦМС «Контакт» так и не вышла на связь.

Время установления соединения через GPRS , не более сек

При работе по каналу связи **GPRS (TCP/IP) через SIM1 (SIM2)**, данный параметр определяет время, через которое нужно переходить к следующему каналу связи, если соединение с сервером так и не было установлено.

Проверять связь с сервером в канале GPRS-Online с периодом

При работе по каналу связи **GPRS (TCP/IP) через SIM1 (SIM2)** задайте частоту отправки панелью команды PING на сервер мониторингового ПО.

Шифрованный обмен с сервером

Активируйте параметр и введите ключ в поле **Ключ шифрования XTEA** для шифрования обмена данными с сервером Ritm-Link. Данный ключ также обязательно укажите в параметрах входящего потока TCP Bin/Bin2 в интерфейсе Ritm-Link.

Если указать ключ в данном разделе, но не указать его в интерфейсе Ritm-Link, то прибор не сможет подключиться к серверу.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

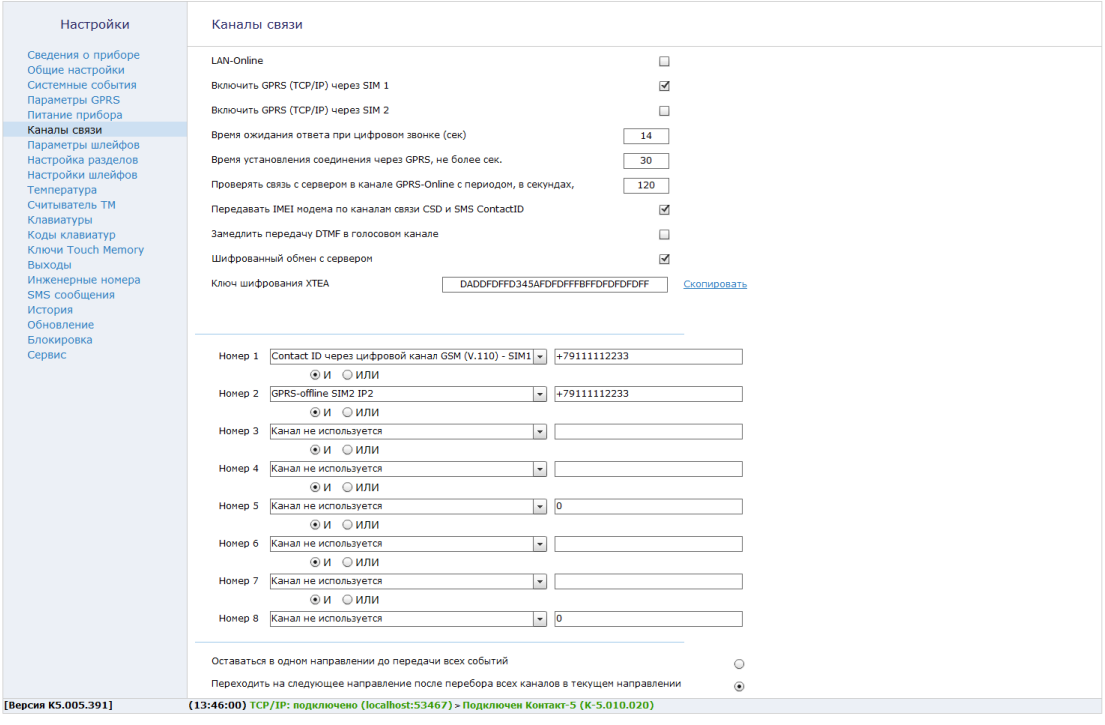


Рисунок 15. Раздел «Каналы связи»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Настройка каналов связи

Для использования «Онлайн» каналов связи установите флажок в полях **LAN-online**, **Включить GPRS (TCP/IP) через SIM 1/2**. При этом остальные каналы связи становятся резервными, и используются только при обрыве Online-соединения.

*ВАЖНО! При использовании канала **LAN-online** параметры сервера мониторингового программного обеспечения задаются в настройках коммуникатора «Контакт LAN».*

В настройках каждого используемого канала связи указываются следующие параметры соединения:

- **Канал связи** — выберите канал связи, по которому панель будет передавать данные;
- **Номер телефона** — укажите номер телефона собственника или пультового оборудования, на который будут передаваться данные по данному каналу связи.

Виды каналов связи

В зависимости от количества используемых SIM-карт панель допускает использование до 15 видов каналов связи.

LAN-online[12]

Служит для передачи событий по протоколу TCP/IP через Ethernet в мониторинговое программное обеспечение.
При использовании данных видов каналов связи панель соединяется с сервером мониторингового программного обеспечения и удерживает связь.
События передаются сразу же после записи в историю.

Для использования канала «LAN-online» требуется подключение к панели коммуникатора «Контакт LAN».

12) Отсутствует в исполнениях **Контакт GSM-5A v.1** и **Контакт GSM-5A v.2**.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

GPRS (TCP/IP) через SIM1 (SIM2)

Служит для передачи событий по протоколу TCP/IP через GSM GPRS в мониторинговое программное обеспечение.

При использовании данных видов каналов связи панель соединяется с сервером мониторингового программного обеспечения и удерживает связь.

События передаются сразу же после записи в историю.

ContactID через цифровой канал GSM (V. 32) - SIM1 (SIM2)

Служит для передачи событий на центральную мониторинговую станцию «Контакт» или в мониторинговое программное обеспечение через GSM-модем по цифровому каналу CSD сети GSM.

Центральная мониторинговая станция обрабатывает полученное сообщение и отправляет его на пульт охранного предприятия по протоколу Surgard.

При выборе данного канала связи панель использует протокол v.32.

ContactID через цифровой канал GSM (V. 110) - SIM1 (SIM2)

Служит для передачи событий на центральную мониторинговую станцию «Контакт» или в мониторинговое программное обеспечение через GSM-модем по цифровому каналу CSD сети GSM.

Центральная мониторинговая станция обрабатывает полученное сообщение и отправляет его на пульт охранного предприятия по протоколу Surgard.

При выборе данного канала связи панель использует более быстрый протокол v.110.

ContactID через голосовой канал GSM SIM1 (SIM2)

Служит для передачи событий на центральную мониторинговую станцию «Контакт» или в мониторинговое программное обеспечение через GSM-модем в тональном режиме (DTMF) сети GSM.

Центральная мониторинговая станция обрабатывает полученное сообщение и отправляет его на пульт охранного предприятия по протоколу Surgard.

Качество зависит от загруженности сети.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ContactID по проводной линии импульсный набор[13]

Служит для передачи событий на центральную мониторинговую станцию «Контакт» или в мониторинговое программное обеспечение через проводную телефонную линию.
Набор номера осуществляется в импульсном режиме.
Поддерживается команда w — пауза 2 секунды.

ContactID по проводной линии тональный набор[13]

Служит для передачи событий на центральную мониторинговую станцию «Контакт» или в мониторинговое программное обеспечение через проводную телефонную линию.
Набор номера осуществляется в тональном режиме.
Поддерживается команда w — пауза 2 секунды.

Для использования каналов «ContactID по проводной линии...» требуется подключение к панели проводного модема 5RT1.

SMS SIM1 (SIM2)

Служит для передачи событий собственнику в виде SMS-сообщения.
Правила составления сообщения задаются в разделе «SMS сообщения» программы настройки.

SMS InetServer - SIM1 (SIM2)

Служит для передачи событий в мониторинговое программное обеспечение через GSM-модем в виде SMS-сообщения в формате ContactID.
В качестве идентификатора объекта используется код объекта.

13) Отсутствует в исполнениях **Контакт GSM-5A v.1** и **Контакт GSM-5A v.2**.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Параметры шлейфов

Панель имеет 8[14] разъемов для подключения проводных шлейфов, которые можно настроить и использовать двумя разными способами:

- как шлейфы «сухой контакт» для работы с охранными датчиками;
- как резистивные шлейфы для работы с охранными или пожарными датчиками без питания/с питанием по шлейфу[15].

Охранная и/или пожарная тревоги сбрасываются снятием раздела с охраны.

Если раздел не был под охраной, то следует последовательно произвести постановку, а затем снятие с охраны.

Отмена тревоги (восстановление) записывается в историю.

ВНИМАНИЕ! Пожарный шлейф без питания не восстанавливается отменой!

Шлейфы не могут быть настроены независимо друг от друга: допускается одновременно использовать только один тип шлейфов.

Тип используемых шлейфов задается в данном разделе переключателем **Резистивные/Сухие контакты**.

Код неисправности

Вне зависимости от типа используемых шлейфов определите код события, которое будет формироваться при неисправности (обрыве или коротком замыкании) резистивных шлейфов.
Значение по умолчанию: *«380.1 — Неисправность датчика зоны»*.

Формирование события «138.1 — Возможность тревоги»

По умолчанию при старте задержки на вход формируется событие *«138.1»*. Для отключения формирования данного события активируйте опцию «**Не формировать событие 138.1 «Возможность тревоги» при старте задержки на вход**».

14) Исполнение **Контакт GSM-5A v.1** имеет 4 разъёма для подключения шлейфов.
15) **Контакт GSM-5A v.1** и **Контакт GSM-5A v.2** работают только с охранными шлейфами.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Параметры шлейфов

Для настройки каждого датчика шлейфа (нормального состояния, задержки на вход и прочие) укажите в таблице требуемые параметры (рис. 19).

№ шлейфа

Порядковый номер шлейфа, который служит для идентификации датчика. На каждом входе (+1-) располагаются два резистивных шлейфа или один типа «сухой контакт».

Состояние

Отображается текущее состояние шлейфа (нормальное/авария).

Нормальное состояние

Для охранного датчика определите нормальное рабочее состояние:

- *Замкнутое*;
- *Разомкнутое*.

AdemcoID

Укажите код события, которое будет формироваться в сообщении ContactID при сработке охранного датчика.

Номер раздела

Укажите к какому разделу (см. «Настройка разделов») относится настраиваемый шлейф (датчик).

ВНИМАНИЕ! Если в качестве раздела указан пожарный раздел, то шлейф также становится пожарным.
Пожарные датчики всегда задаются па́рами и не имеют дополнительных настроек.

ВНИМАНИЕ! Шлейфы типа «сухой контакт» не могут быть пожарными!

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Задержка на вход (сек)

Если шлейф используется для подключения датчиков входной зоны, то укажите время (в секундах), которое будет у пользователя для снятия раздела с охраны без отправки тревоги после нарушения зоны.

Задержка на выход (сек)

В поле справочно выводятся данные о задержке на выход, которые настроены в разделе «Настройка разделов».

Состояние

В поле указывается текущее состояние шлейфа:

- *Нормальное* —шлейф и датчик исправны,
- *Аварийное* — шлейф неисправен (короткое замыкание или разрыв),
- *Нарушенное* — сработка датчика.

Тип шлейфа

В зависимости от настроек приводится текущий тип зоны (см. «Приложение 1»).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

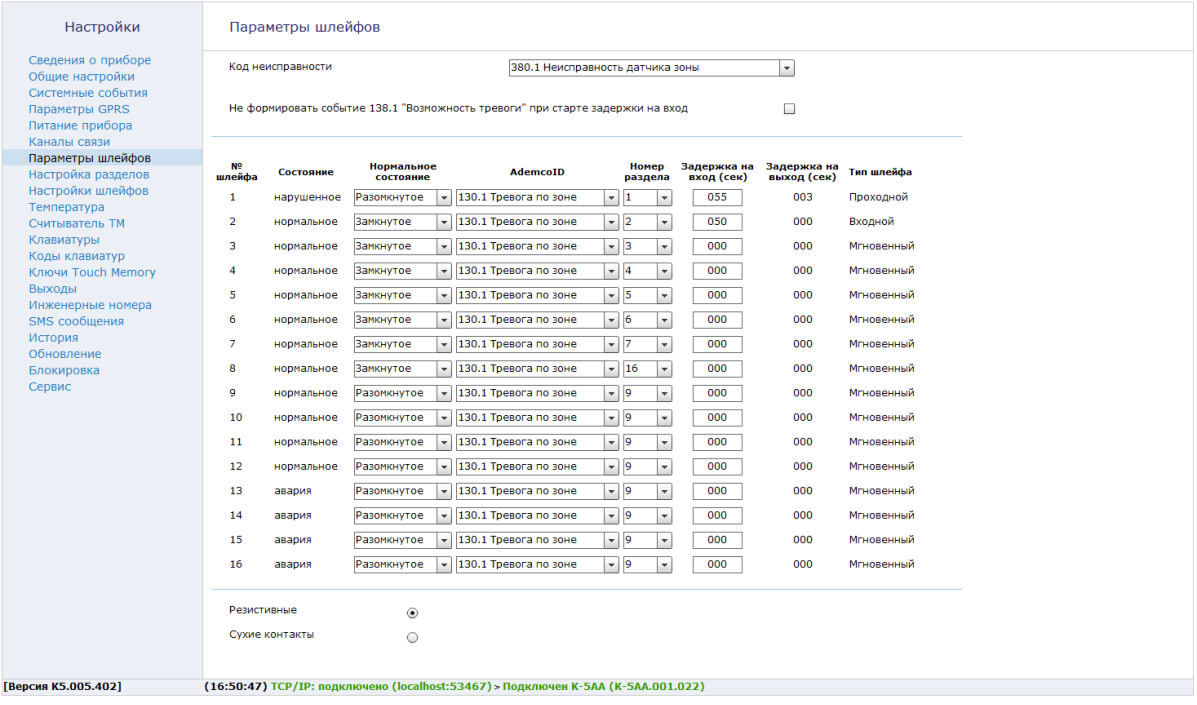


Рисунок 16. Раздел «Параметры шлейфов»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Настройка разделов

Разделы – это независимо управляемые, логически выделенные части охранно-пожарной системы. Главная функция разделов — объединять зоны системы, относящиеся к одной области охраны. Все события, происходящие с объектом должны относиться к какому-либо разделу.

В данном разделе программы настройки (рис. 20) задаются свойства разделов, ограничения отправки событий и индикация, транслируемая на выход SIREN.

Таблица настройки свойств разделов

В таблице производится настройка свойств разделов.

Номер раздела

Уникальный номер раздела 1 до 16 (для исполнения **Контакт GSM-5A** — от 1 до 8).

Номер раздела позволяет идентифицировать, в каком помещении произошла тревога.

Состояние раздела

Поле отображает текущее состояние разделов системы:

- *Тревога* — сработала одна или несколько зон раздела;
- *Под охраной* — все зоны раздела в норме и находятся под охраной;
- *Снят с охраны* — раздел не охраняется, тревожные события от датчика не записываются в историю (кроме зон «24 часа»);

Быстрая постановка

Установите флажок, если разрешена постановка под охрану раздела с нарушениями в его шлейфах. После постановки под охрану такого раздела будет сформирована тревога.

При снятом флажке раздел с нарушениями в шлейфах под охрану не встанет.

Если быстрая постановка запрещена, то при попытке поставить под охрану раздел с нарушенными шлейфами постановка не произойдет, а в истории попытка постановки зафиксирована не будет.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Включать сирену при тревоге[17]

Установите флажок, если для индикации тревоги по данному разделу требуется задействовать выход SIREN.

24-х-часовой раздел

24-часовой раздел — мгновенный раздел. Это особый вид раздела, который всегда находится в состоянии под охраной, и на него не могут быть назначены ни коды доступа, ни ключи Touch Memory.

Пожарный раздел[16]

В том случае, когда некоторые резистивные шлейфы панели используются для подключения пожарных датчиков, укажите пожарные разделы.

Пожарные разделы являются мгновенными. Также изменяется логика обработки сработки шлейфа: если два датчика находятся в нарушенном состоянии, то формируется событие *«110.1 — Тревога: Пожар»*. Если нарушен только один датчик, то формируется событие *«118.1 — Тревога: Возможность пожара»*.

Задержка на выход

После того, как пользователь ввёл персональный код или поставил объект под охрану ключом Touch Memory, ему, как правило, необходимо время для того, чтобы покинуть охраняемое помещение (раздел).

Это время и задаётся задержкой на выход.

Для каждого раздела может быть установлена отдельная задержка на выход.

При нарушении зон во время задержки на выход тревога не формируется.

Наименование разделов

Задайте уникальное название для каждого раздела прибора для возможности дальнейшей идентификации.

16) Недоступно для приборов **Контакт GSM-5A v.1** и **Контакт GSM-5A v.2**.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Ограничения на количество передаваемых событий

Установите параметр **Ограничение количества событий по разделам**, чтобы после того, как произошло нарушение раздела, в мониторинговое ПО не передавалось лишних сообщений.

Данная опция полезна для экономии при передачи данных.

Например, после проникновения в охраняемую зону через разбитое окно (датчик 1) злоумышленник перемещается по помещению, вызывая сработку датчика движения (датчик 2). Так как тревога уже передана, то информация о передвижении в нарушенной зоне уже не является существенной и её можно не передавать.

Не распространяется на системные события.

После снятия с охраны счётчик сбрасывается.

Если не требуется ограничений при формировании событий, установите значение **«Без ограничений»**.

Постановка под охрану при отсутствии связи с сервером

Разрешить постановку под охрану, если нет связи по направлению 1

- **Флажок установлен** - возможна постановка разделов под охрану независимо от наличия связи с серверами мониторингового ПО.
- **Флажок снят** - при попытке постановки раздела под охрану будет производиться проверка состояния первого направления каналов связи (каналы Online+каналы связи, объединённые через «ИЛИ»). Проверка производится путём отправки тестового сообщения (при этом формируется событие «602.1 — Автоматический тест»). Если тестовое сообщение не было отправлено по проверяемым каналам связи, то будет сформировано событие *«450.3 — Невозможность взятия раздела под охрану», и данный раздел **не будет** взят под охрану.*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Запрет постановки под охрану разделов с нарушенной зоной

Если на момент постановки под охрану в разделе есть нарушенная зона, будут сформированы события *«450.3 — Невозможность взятия раздела под охрану»* и *«380.1 — Неисправность датчика зоны»*, и данный раздел не будет взят под охрану.

При попытке групповой постановки разделов под охрану (например, ключом/кодом пользователя, на который назначено несколько разделов):

- Разделы с установленным флагом «Быстрая постановка», назначенные на данный ключ/код пользователя, будут взяты под охрану;
- Прочие разделы, назначенные на данный ключ/код пользователя, не будут взяты под охрану, если хотя бы в одном из данных разделов есть нарушенная зона.

При постановке под охрану разделов с помощью облачного ПО GEO.RITM, постановка всех разделов ведется по логике разделов с установленным флагом «Быстрая постановка».

Если в момент постановки под охрану зона не была нарушена, но на момент окончания задержки на выход оказалась нарушенной или неисправной, то данный раздел будет взят под охрану и перейдет в статус «тревога», а также будут сформированы события *«459.1 — Неисправность во время взятия раздела под охрану»* и *«380.1 — Неисправность датчика зоны»*.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Настройки индикации сирены (выход SIREN)[17]

Целый ряд настроек влияет на поведение выхода SIREN.

Длительность работы сирены (сек)

Время, в течение которого работает выход SIREN после формирования тревоги в выбранных разделах.

Установите значение **«Непрерывно»**, если требуется, чтобы выход SIREN отключится только после ввода корректного кода пользователя или нажатия кнопки «Отмена» (если настроено дополнительно).

Отключение сирены кнопкой «Отмена» на клавиатуре

Установите флажок, если требуется, чтобы выход SIREN отключался при нажатии кнопки «Cancel» на клавиатуре.

Режимы работы сирены

Для каждого из вида тревог (охранная, возможность пожара и пожар) задайте режим включения выхода SIREN:

- ***Отключена*** — если не требуется индикация данного вида тревоги.
- ***Частота 1 Гц*** — для частого прерывного включения.
- ***Частота 0,5 Гц*** — для редкого прерывного включения.
- ***Включена постоянно*** — для непрерывного включения.

17) Недоступно для приборов **Контакт GSM-5A v.1** и **Контакт GSM-5A v.2**.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

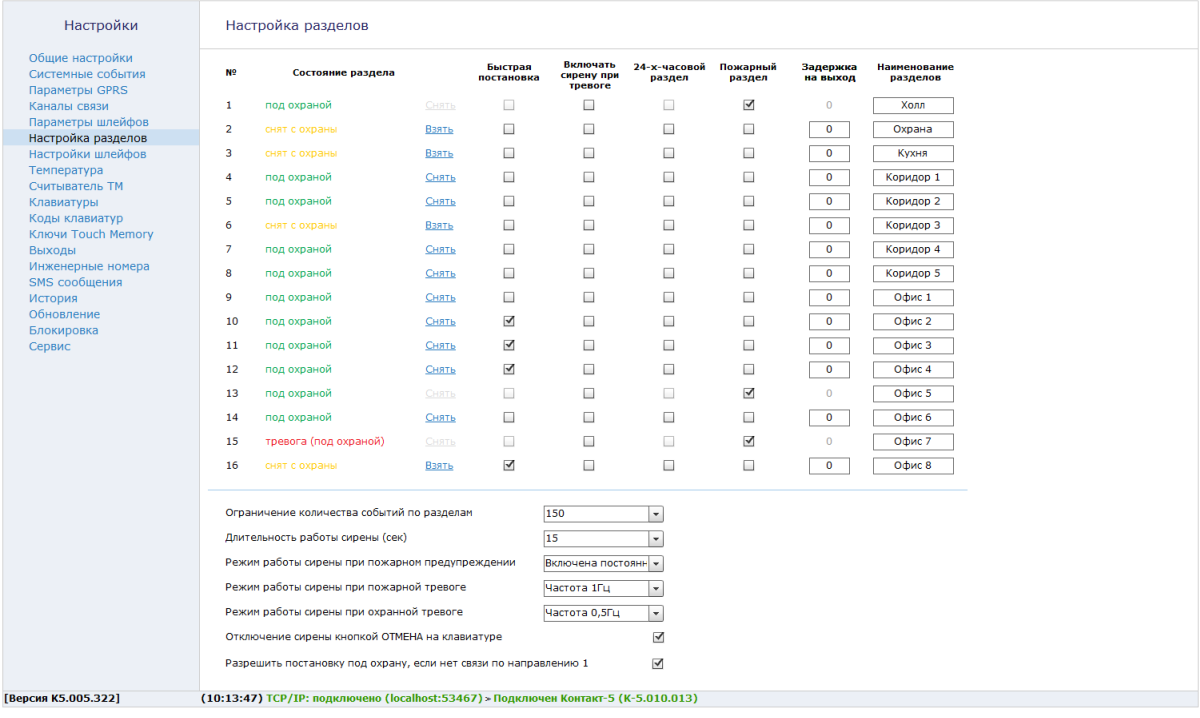


Рисунок 17. Настройка разделов

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Настройки шлейфов

В разделе приведена схема подключения датчиков и в реальном времени отображается состояние подключенных датчиков (в тревоге или нет).

Настройка резистивных шлейфов

Для использования резистивных шлейфов укажите тип **«Резистивные»** в разделе «Параметры шлейфов».

Использование резистивной схемы позволяет:

- Использовать пожарные датчики.
- Использовать бóльшее количество охранных датчиков (ограничивается только энергопотреблением).
- Определять обрыв и короткое замыкание шлейфа.
- Производить индивидуальную настройку сопротивлений шлейфа под любой тип датчика.
- В соответствии с ГОСТ Р 53325-2012 определять как пожара, так и возможности пожара.

Если при подключении вы используете резисторы из комплекта поставки, то возможна быстрая настройка порогов срабатывания. Для этого нажмите на ссылку **Настройки по умолчанию для...**, соответствующую номиналам резисторов из комплекта, и произведите подключение, в соответствии с предложенной схемой.

ВНИМАНИЕ! Вместе с панелью поставляются резисторы номиналом 9,09 кОм и 6,81 кОм.

ВНИМАНИЕ! В цепи каждого шлейфа включён шунтирующий (оконечный) резистор номинальным сопротивлением 10 кОм.

Примеры подключения охранных и пожарных датчиков к резистивным шлейфам приведен в Приложении 3.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Для подстройки порогов срабатывания в ручном режиме используйте ссылки **Настройки шлейфов...** При этом будет показана шкала порогов переключения шлейфа, состоящая из нескольких участков.

Для пожарного шлейфа на шкале сопротивлений находятся следующие участки (рис. 21):

- *Обрыв;*
- *Норма;*
- *Предупреждение;*
- *Тревога;*
- *Короткое замыкание.*

Настройте пороги срабатывания: для этого поочередно произведите сработку датчиков (один, второй, оба), разрыв шлейфа и его короткое замыкание, а мышкой измените положение нижних указателей, расположенных под шкалой сопротивления шлейфа.

Цвет каждого указателя соответствует участку на шкале сопротивлений, на который он влияет.

Текущее значение сопротивления шлейфа отмечается над шкалой сопротивления указателем с числовым значением.

Рисунок 18. Шкала порогов пожарного шлейфа

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Для резистивного охранного шлейфа на шкале сопротивлений доступны участки (рис. 22):

- *Обрыв;*
- *Оба разомкнуты;*
- *1-й замкнут, 2-й разомкнут;*
- *2-й разомкнут, 1-й замкнут;*
- *Оба замкнуты;*
- *Короткое замыкание.*

Настройте пороги срабатывания: для этого поочередно произведите сработку датчиков (один, второй, оба), разрыв шлейфа и его короткое замыкание, а мышкой измените положение указателей, расположенных под шкалой сопротивления шлейфа.

Рисунок 19. Шкала порогов охранного шлейфа

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

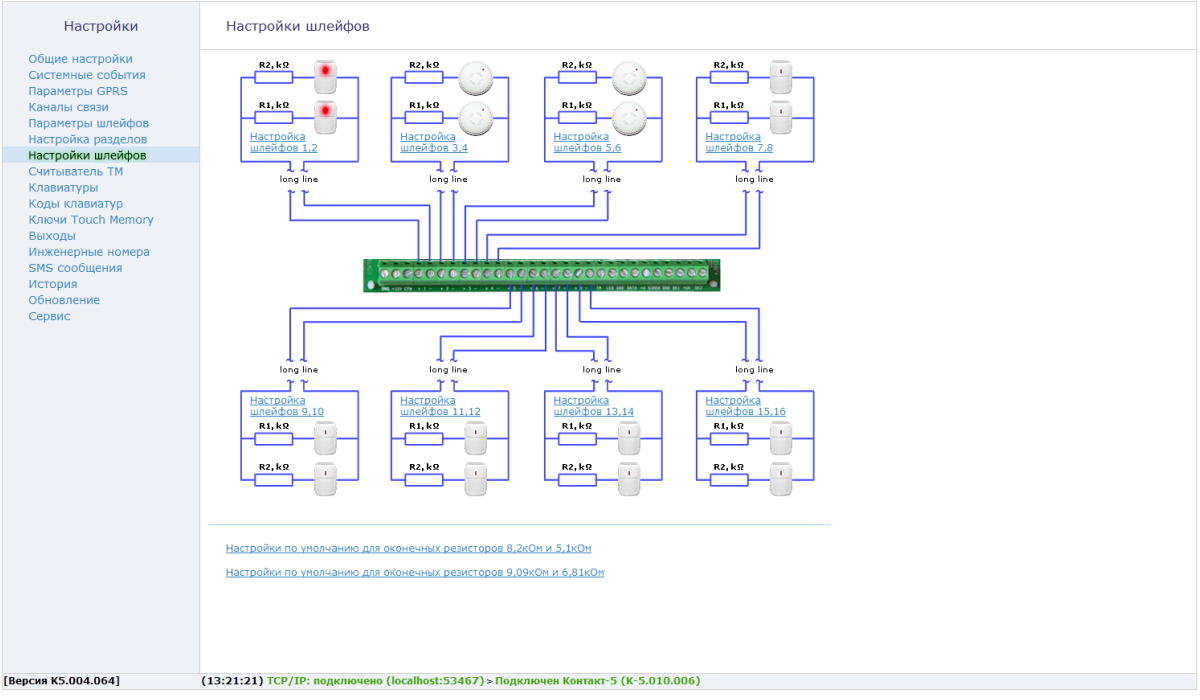


Рисунок 20. Настройки шлейфов: резистивные шлейфы

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Настройка шлейфов типа «сухой контакт»

При использовании шлейфа типа «сухой контакт» к одному входу допускается подключение одного охранного датчика.

Обратите внимание! Для шлейфов типа «сухой контакт» пороги срабатывания не задаются.

При использовании шлейфа типа «сухой контакт» разделы не могут быть пожарными (см. раздел «Параметры шлейфов» на странице 49).

Во избежание быстрого износа АКБ подключайте датчики типа «сухой контакт» в нормально замкнутом состоянии с применением резистора (используйте резистор с номиналом не более 1 кОм).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

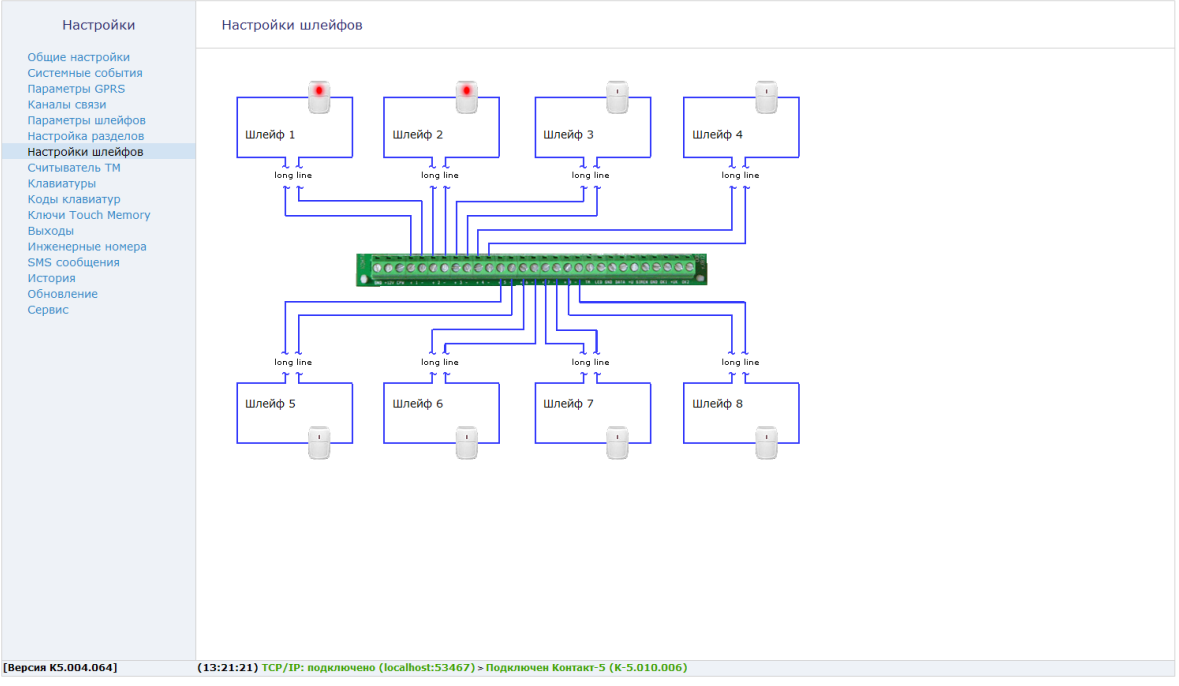


Рисунок 21. Настройки шлейфов: шлейфы типа «сухой контакт»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Температура

Панель поддерживает возможность подключения датчиков температуры с интерфейсом 1-Wire. В данном разделе (рис. 25) отображается текущая температура процессора и температура, зафиксированная подключенным датчиком, а также настраиваются условия формирования тревожных событий, связанных с изменением температуры.

На двух графиках в режиме реального времени отображается текущая температура.

*Для использования подключенного датчика температуры **обязательно** установите параметр «**Вход для подключения считывателя Touch Memory...**» в значение «Считыватель ТМ» (раздел «Ключи Touch Memory»).*

Температура процессора, текущая

Текущая температура процессора, измеренная встроенным датчиком. На текущий момент данный параметр не используется.

Температура внешнего датчика, текущая

Текущая температура, зафиксированная подключенным датчиком.

Записывать в историю прибора событие об изменении температуры

Укажите, на сколько градусов должна измениться температура, чтобы было сформировано событие *«998.1 — Температура изменилась»*. Зоной кодируется текущая температура, зафиксированная датчиком:

- Значение зоны 0...199 означает положительную температуру;
- Значение зоны 201...399 означает отрицательную температуру.

Например, значение зоны «210» означает, что измеренная температура равна минус 10 градусов.

Событие «Температура внешнего датчика - выше/ниже порога»

Задайте граничные значения температуры, при достижении которых будут сформированы соответствующие тревожные события. Для этого переместите красную и синюю пунктирные линии на графике.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

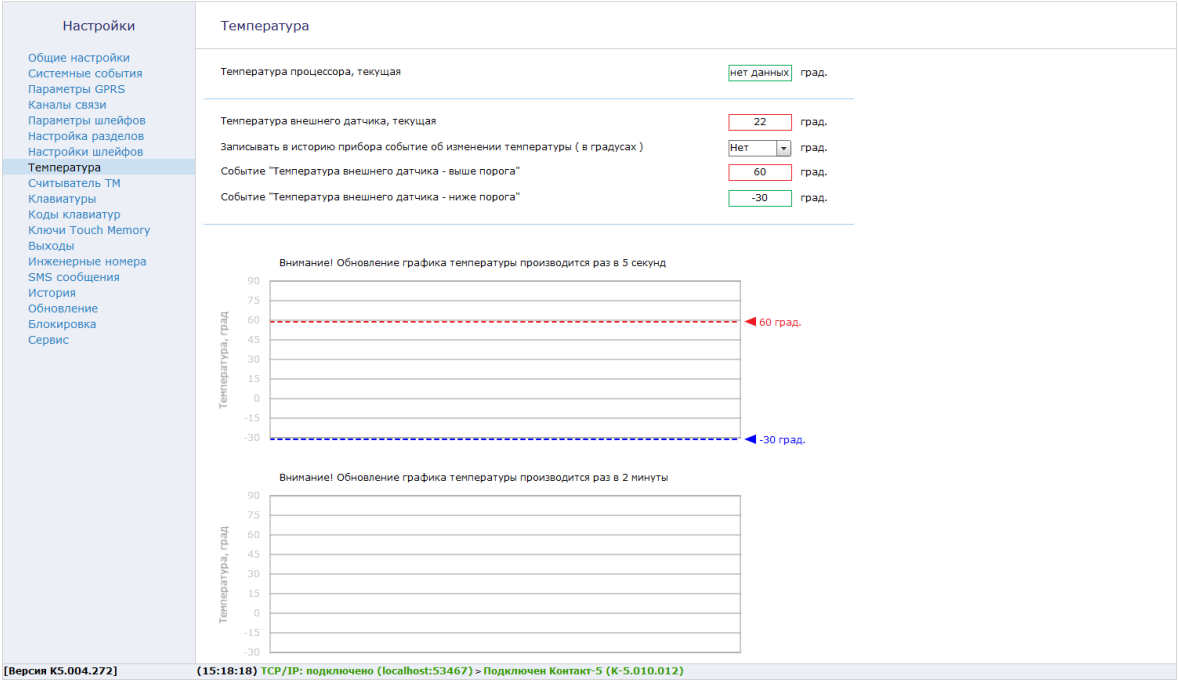


Рисунок 22. Раздел «Температура»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Считыватель ТМ

При подключении считывателя Touch Memory появляется дополнительная возможность управлять панелью при помощи ключа ТМ или при помощи воздействия на контакты считывателя.

Работа с клавиатурой «КВ2-2»

Для подключения клавиатуры **КВ2-2** обязательно установите параметр **Вход для подключения считывателя...** в значение **Считыватель ТМ**.

Включать зуммер 1-wire клавиатуры по тревоге в разделе

При активированной опции в случае тревоги в разделе зуммер клавиатуры **КВ2-2** будет подавать звуковые сигналы с частотой 1 раз в секунду (1 Гц). Для прекращения звуковых сигналов необходимо снять с охраны раздел, находящийся в тревоге.

Коды пользователя для клавиатуры **КВ2-2** настраиваются в разделе «Коды клавиатур».

При неверно введённом коде формируется событие 461.1. Детальная информация приведена в разделе «Событие при неверном вводе кода (ключа)».

Режим «Считыватель ТМ»

В таком режиме (рис. 26) постановка под охрану и снятие с охраны производится при помощи ключей ТМ (задаются в разделе «Ключи Touch Memory»). Дополнительно можно разрешить быструю постановку под охрану кратковременным замыканием контактов считывателя.

Индикация состояния раздела внешним светодиодом считывателя ТМ

Внешний светодиод считывателя Touch Memory может использоваться в качестве индикатора состояния раздела или группу разделов. Светодиод отображает три состояния выбранных разделов:

- Не горит – раздел снят с охраны;
- Горит – раздел взят на охрану;
- Мигает с частотой 1 раз в секунду – в разделе тревога.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Разрешить взятие на охрану кратковременным замыканием контактов

Для разрешения постановки раздела или группы разделов под охрану кратковременным замыканием контактов, установите флажок.

Разделы для взятия при замыкании контактов считывателя

Укажите раздел или разделы, которые будут браться под охрану при замыкании контактов считывателя.

Работа с интеллектуальными считывателями

Панель работает с интеллектуальными считывателями ключей RFID, разработанными ООО «НПО «Ритм».

Использование интеллектуального считывателя позволяет с помощью одного ключа управлять разделами (ставить под охрану/снимать с охраны) в двух режимах:

- Однократное прикладывание ключа/карты – управление всеми разделами, назначенными на данный ключ;
- Двукратное прикладывание ключа/карты – управление разделами типа «Периметр», назначенными на данный ключ (задаются с помощью параметра **Разделы, которые для интеллектуального считывателя считаются периметром**).

При однократном прикладывании ключа панель будет ожидать повторного прикладывания в течение не более 5 секунд. Если на «Периметр» не назначено ни одного раздела, ожидание повторного прикладывания не производится.

Обратите внимание, что при подключении к панели хотя бы одного интеллектуального считывателя, все остальные подключенные считыватели начинают работать согласно логике интеллектуального (будут поддерживать двукратное прикладывание ключа).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Невозможно назначить на ключ следующие типы разделов:

- *Разделы типа «24 часа»;*
- *Неиспользуемые разделы.*

При назначении на ключ пожарных разделов, другие типы разделов не могут быть назначены на этот ключ. Также, при назначении на ключ охранных разделов, пожарные разделы не могут быть на него назначены.

Двукратное прикладывание ключа возможно, только если все разделы сняты с охраны.

В общем случае, в зависимости от того, в каком состоянии находились разделы, которыми управляет ключ, логика работы считывателя сводится к следующему:

- *Постановка под охрану при прикладывании ключа — если все назначенные на ключ разделы были сняты с охраны;*
- *Снятие с охраны при прикладывании ключа — во всех остальных случаях.*

Индикация интеллектуального считывателя при подключении к панели приведена в таблице ниже:

Индикатор	Состояние	Значение
Зелёный	Горит	Все разделы сняты с охраны
	Мигает	Отсчёт задержки на вход/выход
	Не горит	Хотя бы один раздел находится под охраной
Жёлтый	Горит	Все разделы периметра под охраной
	Мигает	Нет связи с панелью
	Не горит	Хотя бы один раздел периметра находится не под охраной
Красный	Горит	Все разделы находятся под охраной
	Мигает	Тревога в любом из охранных разделов (включая разделы «24 часа»)
	Не горит	Хотя бы один раздел находится не под охраной

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Считыватель имеет следующую системную индикацию:

- *Попеременное мигание жёлтого и красного индикаторов (не более 5 секунд) означает ожидание панелью повторного прикладывания ключа.*
- *Все три индикатора быстро мигают (7 раз в секунду) — панель находится в режиме добавления ключей.*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

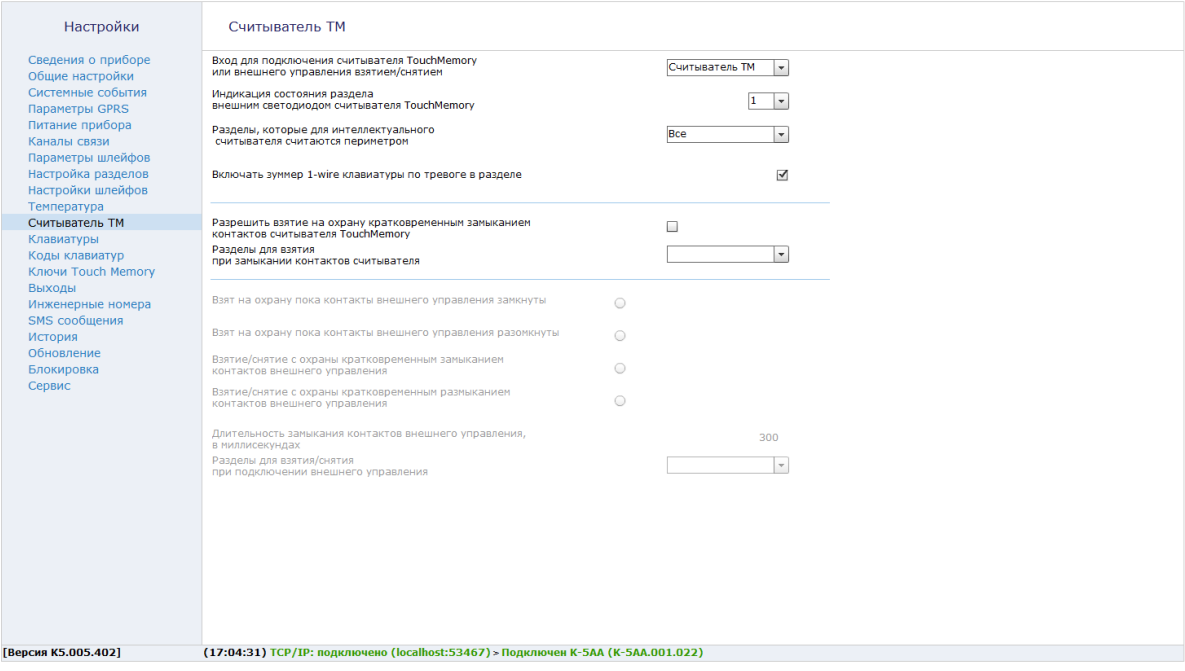


Рисунок 23. Считыватель ТМ: режим «Считыватель ТМ»

Скачано с sec.ru

Режим внешнего управления

В режиме внешнего управления (рис. 27) панель реагирует на воздействие через контакты ТМ для переключения между режимами «снят с охраны» и «взят под охрану».

В зависимости от выбранных параметров панель работает следующим образом:

- Взят на охрану, пока контакты внешнего управления замкнуты;
- Взят на охрану, пока контакты внешнего управления разомкнуты;
- Взятие/снятие с охраны кратковременным замыканием контактов внешнего управления;
- Взятие/снятие с охраны кратковременным размыканием контактов внешнего управления.

При использовании управления импульсами требуется дополнительно указать **Длительность замыкания контактов внешнего управления** (в миллисекундах) и задать **Разделы для взятия/снятия при подключении внешнего управления**.

В отличие от замыкания в режиме «Считыватель ТМ», режим внешнего управления позволяет производить как снятие, так и постановку под охрану.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

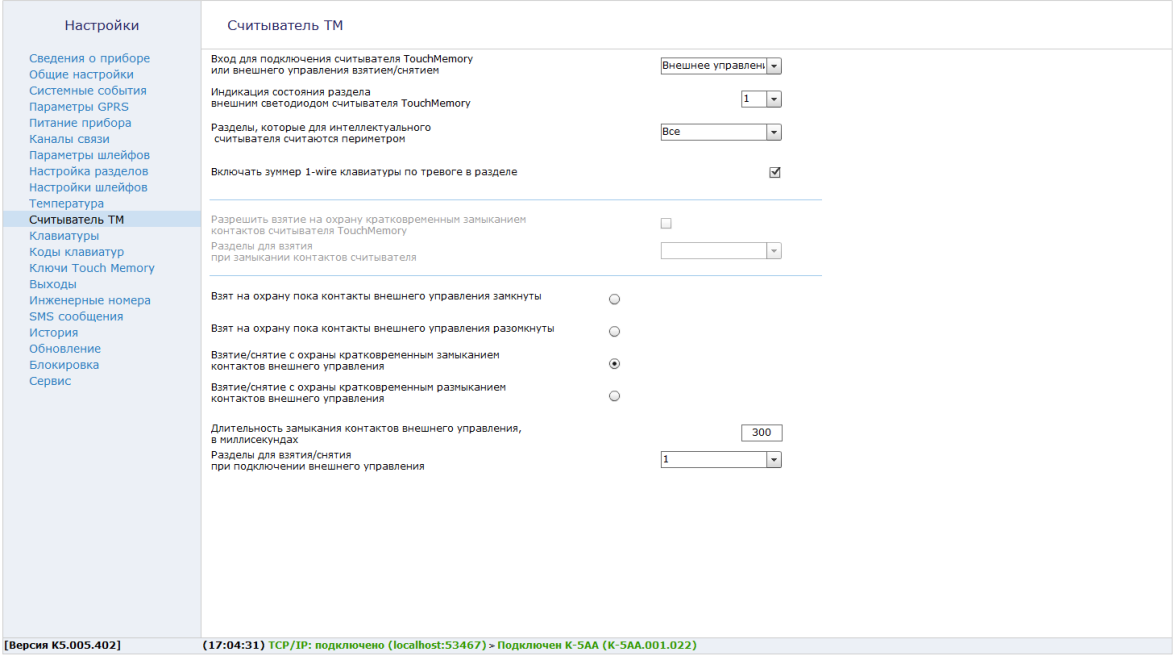


Рисунок 24. Считыватель ТМ: режим «Внешнее управление»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Клавиатуры

Клавиатуры предназначены для управления постановкой и снятием разделов с охраны, а так же для отображения их состояния.

Панель поддерживает работу в общей сложности до 15 клавиатур (LCD и кнопочных) с адресной шиной данных.

Предварительная настройка проводной клавиатуры

Отключите панель от компьютера. Подключите клавиатуру к компьютеру через кабель USB3. Используя программу настройки клавиатуры (рис. 28), укажите её уникальный номер, а также, требуется ли задействовать тампер.

Существует альтернативный способ задания номера клавиатуры КВ1-2 без использования программы настройки:

- *Откройте заднюю крышку клавиатуры, чтобы тампер перешел в открытое состояние.*
- *Наберите команду **7415963<№ клавиатуры>** где **№ клавиатуры** - трехзначный номер клавиатуры (то есть, для задания номера 1, наберите 001, для задания номера 15, наберите 015, и так далее).*

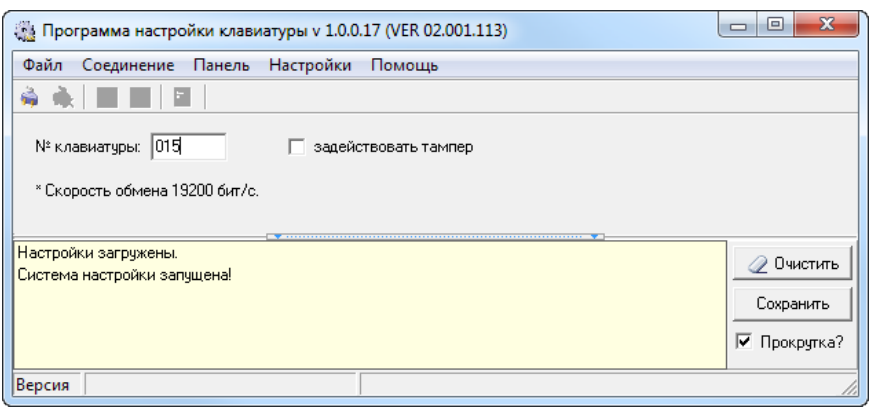


Рисунок 25. Программа настройки проводной клавиатуры

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Общие настройки всех клавиатур

Перейдите в раздел «Клавиатуры» (рис. 29) и укажите, следует ли панели обрабатывать нажатие тревожных кнопок на клавиатурах (параметр **Тревожные кнопки на клавиатуре включены**).

При нажатии на тревожные кнопки формируются следующие события от раздела 0, шлейфа 0 и объекта с номером ContactID, указанном при добавлении клавиатуры:

- Для кнопки формируется событие *110.1 — «Пожарная тревога»*;
- Для кнопки формируется событие *120.1 — «Тревожная кнопка»*;
- Для кнопки формируется *100.1 — «Медицинская тревога»*.

Добавление клавиатуры в панель

Подключите клавиатуру к панели.

Перейдите в раздел «Клавиатуры» (рис. 29), нажмите ссылку **Добавить**.

Укажите уникальный номер клавиатуры (который ранее задали в программе настройки клавиатуры) и уникальный код ContactID, который соответствует номеру клавиатуры и позволяет определить, на какой клавиатуре сработал тампер или были нажаты тревожные кнопки.

Рекомендуем указывать код ContactID, который ранее указали в разделе «Общие настройки».

В списке клавиатуры нумеруются в порядке добавления.

После того, как все клавиатуры добавлены, перейдите в раздел «Коды клавиатур» для того, чтобы указать коды пользователей, которыми производится постановка и снятие с охраны.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Блокировка клавиатуры

Блокировка клавиатуры предназначена для предотвращения подбора пароля методом перебора.

Блокировка доступна как при взятии/снятии с охраны, так и при настройке прибора с клавиатуры. Блокировка клавиатуры наступает при вводе неверного пароля/кода пользователя три раза подряд.

Для включения блокировки снимите галочку в поле «Отключить блокировку» и укажите время блокировки в поле «Период блокировки клавиатуры при неправильном вводе пароля (сек)».

Во время блокировки все кнопки и светодиоды на клавиатуре работают.

Сброс блокировки производится только по времени.

Удаление и внесение изменений в настройки

Для удаления клавиатуры, изменения её номера или кода ContactID кликните на строке с интересующей клавиатурой списка клавиатур.

Обратите внимание, что с панелью работает лишь одна проводная клавиатура КВ2-3. Поэтому добавление и настройка не требуются. Индикация зуммером задержек ведётся в соответствии с заданными настройками панели.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

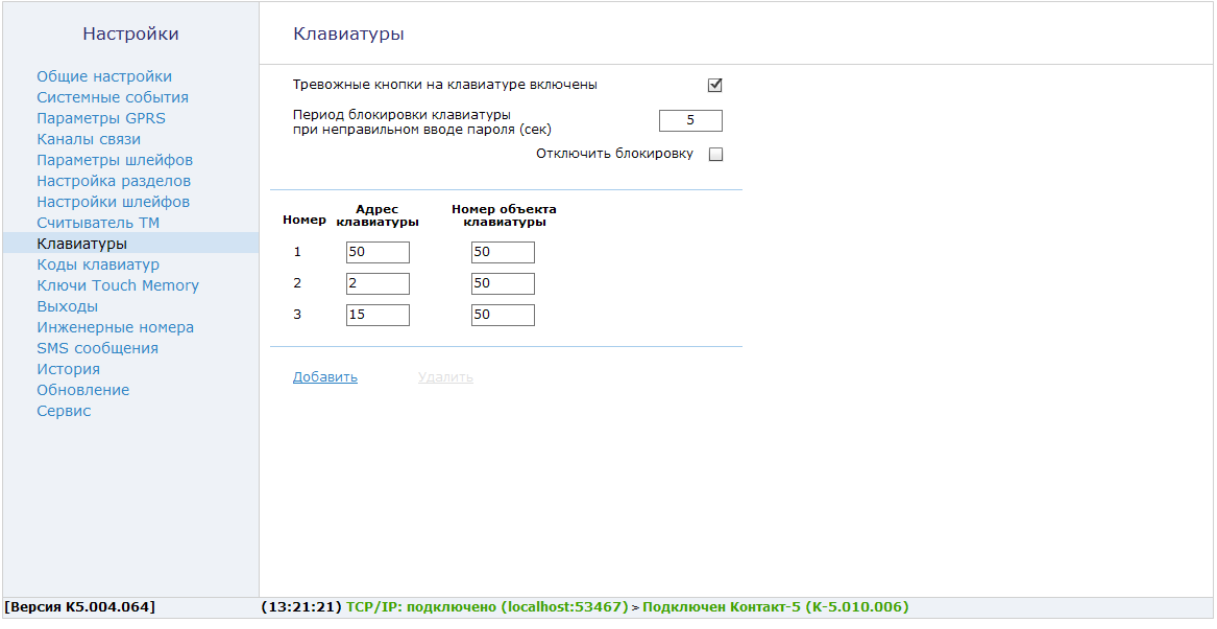


Рисунок 26. Раздел «Клавиатуры»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Коды клавиатур

Постановка и снятие с охраны при помощи клавиатур производится персональными четырёхзначными кодами пользователей.

Если постановка разделов под охрану произведена успешно, то зуммер клавиатуры подает длительный сигнал и изменяется индикация состояния разделов. При снятии с охраны сигнал не подается, но также изменяется индикация разделов.

Персональный код позволяет, в частности, идентифицировать каким пользователем производилось снятие объекта с охраны.

В разделе (рис. 30) настраиваются коды доступа пользователей для управления с любой клавиатуры, в том числе КВ2-3.

Возможно назначение до 255 кодов пользователей.

Помимо кодов пользователей в данном разделе задается Мастер-код, который используется для изменения кодов пользователей с помощью клавиатуры.

При неверно введённом коде формируется событие 461.1. Детальная информация приведена в разделе «Событие при неверном вводе кода (ключа)».

Поддерживаются четырёхзначные коды доступа, в которых каждая цифра может принимать значение от 0 до 9.

Избегайте использования простых и легко предсказуемых кодов, таких как ваш номер телефона, адрес или сочетание цифр 0000, 1234.

Не сообщайте свой код третьим лицам.

Храните код в надежном месте, а лучше просто запомните его.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Изменение Мастер-ключа

В текстовом поле **Код для изменения кодов пользователей** укажите новый четырёхзначный код.

Смена кода пользователя при помощи Мастер-кода.

- *Нажмите кнопку **Отмена** перед вводом команды, чтобы отменить введённые ранее цифры.*
- *Наберите на клавиатуре команду ***5<Мастер-код><Номер пользователя><Новый код пользователя><Еще раз новый код пользователя>** или ****5<Мастер-код><Номер пользователя><Новый код пользователя><Еще раз новый код пользователя>***

*Пример: *5 1234 001 5454 5454 или **5 1234 001 5454 5454*

*Чтобы досрочно прервать смену кода пользователя нажмите кнопку **Отмена** на клавиатуре.*

*Ввод команды ***5** сопровождается световой индикацией, а команды ****5** — звуковой. В остальном команды идентичны.*

Добавление нового кода пользователя

Для создания кода пользователя нажмите ссылку **Добавить**.

Будет автоматически сгенерирован новый код пользователя. Для изменения кода и ввода своего значения выделите код и укажите:

- **Код пользователя** — укажите уникальный четырёхзначный код пользователя;
- **Управление разделами** — флажками отметьте разделы, которыми управляет данный код;
- **Принуждение** — установите флажок, если данный код используется в качестве «кода снятия под принуждением».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Если преступник, угрожая, требует снять объект с охраны, то, используя «код снятия под принуждением» вы не только снимаете объект с охраны, но и передаёте на пульт охраны тревогу. Тревожная индикация при этом на объекте не производится.

Постановка под охрану таким кодом производится в обычном режиме.

Удаление кода пользователя

Для удаления ненужного кода нужно выбрать его в списке и воспользоваться ссылкой **Удалить**.

Поведение при вводе кода пользователя

В зависимости от того, в каком состоянии находились разделы, которыми управляет данный код, будут производится различные действия:

- **Все выбранные разделы сняты с охраны** — происходит их постановка под охрану;
- **Все выбранные разделы взяты под охрану** — происходит их снятие с охраны;
- **Лишь часть разделов находится под охраной** — происходит снятие этих разделов с охраны;
- **Лишь часть разделов снята с охраны** — происходит снятие остальных разделов с охраны.

При взятии разделов под охрану после ввода кода пользователя, в том числе кода, используемого под принуждением, формируется событие *402.3 — «Взятие раздела под охрану»*.

При снятии разделов с охраны (кроме кода, используемого под принуждением) в историю панели записывается событие *402.1 — «Снятие раздела с охраны»*.

При снятии разделов с охраны кодом, используемым под принуждением, формируется событие *121.1 — «Снятие под принуждением»*.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

События в качестве **Раздела** содержат номер раздела, который поставили или сняли с охраны, а в качестве **Зоны** — порядковый номер кода пользователя.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

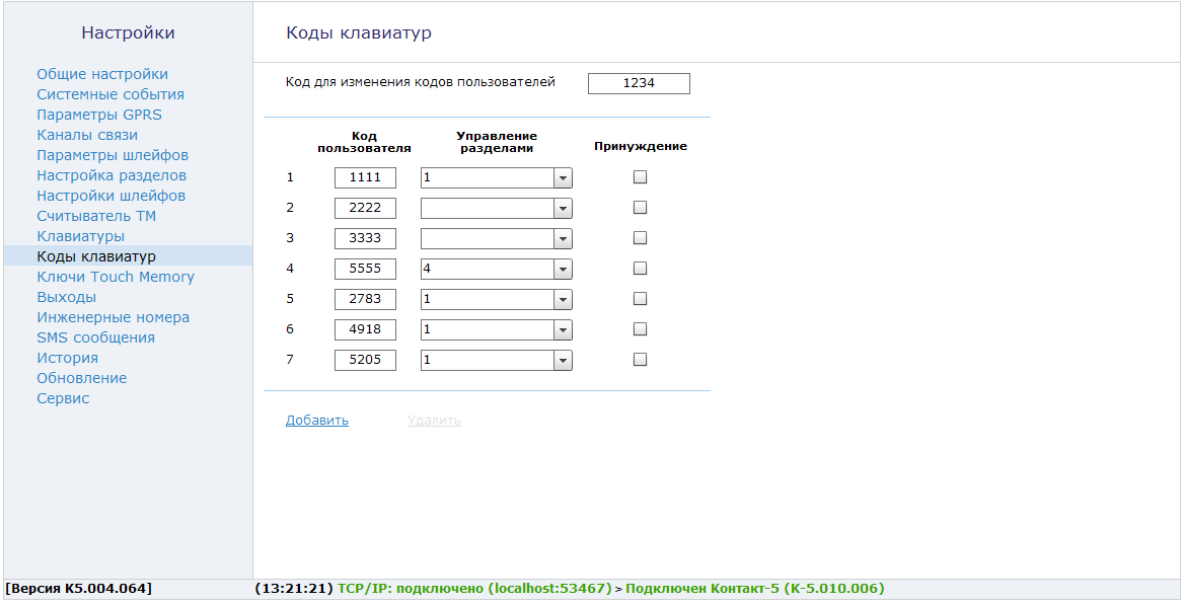


Рисунок 27. Раздел «Коды клавиатур»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Ключи Touch Memory

При установке и настройке считывателя Touch Memory, ключи TM позволяют ставить/снимать раздел с охраны.

Передавать коды неизвестных ключей на сервер в режиме онлайн

Для использования двухфакторной авторизации (с помощью ПО GEO.RITM) установите галочку.

При прикладывании недобавленного в панель ключа формируется событие 461.1. Детальная информация приведена в разделе «Событие при неверном вводе кода (ключа)».

Добавление ключа TM

Для добавления нового ключа необходимо нажать ссылку **Добавить** (рис. 31). Если код ключа известен, то введите его в поле **Ключ**.

*Производители ключей TM могут размещать код ключа в представлении little-endian — **парами с права налево!***

Например, вместо кода 01D7F30900000007 на ключе будет обозначен код 0700000009F3D701.

Если код ключа неизвестен, но ключ имеется в распоряжении, то приложите ключ к считывателю и нажмите кнопку **Прочитать ключ**. Номер ключа будет определен автоматически.

*Для корректного чтения и записи ключа необходимо подключаться к панели **после** её **регистрации в сети GSM**.*

Флажками укажите, какие **Разделы** будут управляться данным ключом.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Снятие под принуждением

Установите флажок, если данный ключ – специальный, который пользователь может использовать под принуждением.

Ставит разделы под охрану данный ключ в обычном режиме, однако при снятии подается сигнал тревоги без внешней индикации.

Удаление ключа ТМ

Для удаления ключа выберите его в списке и нажмите ссылку **Удалить**.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

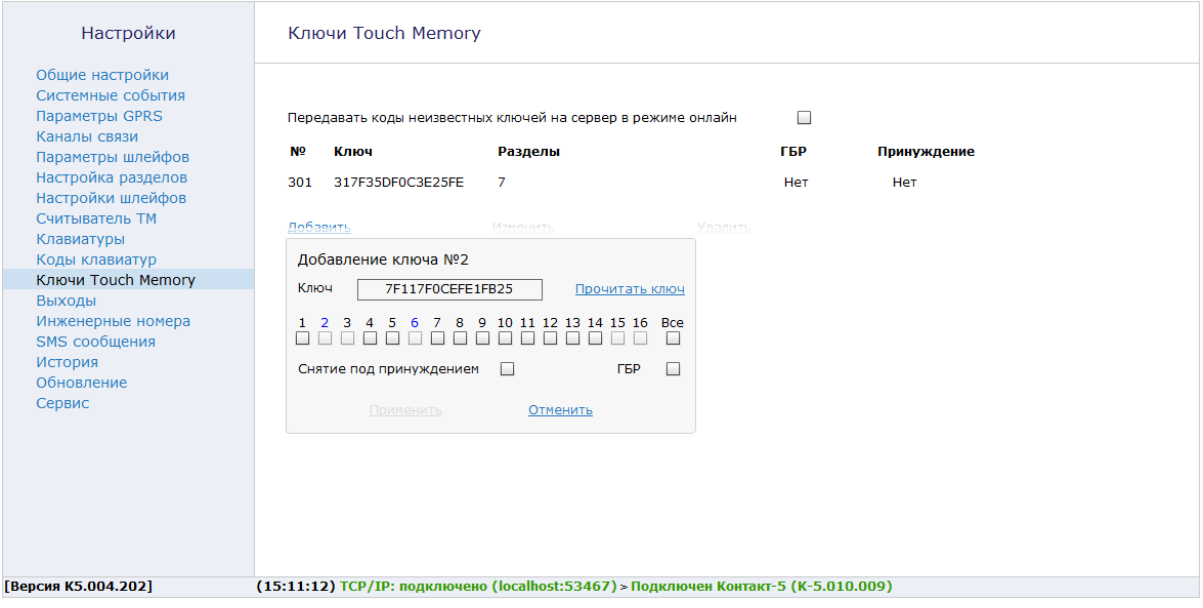


Рисунок 28. Раздел «Ключи Touch Memory»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Выходы

Панель имеет 2 выхода типа «открытый коллектор» для подключения исполнительных устройств, таких как сирены и световые табло.[18]

Кроме того, панель работает с реле, которое позволяет подключить до 5 исполнительных устройств.

Интеллектуальное реле также работает с панелью, но настраивается отдельно. Настройка интеллектуального реле приведена в его руководстве.

Состояние выходов ОК1 и ОК2 всегда совпадает с индикацией 4 и 5 выхода реле.

В панели предусмотрены 2 сценария (шаблона) использования выходов:

1. **Дублирование состояния определённого раздела:**
   - горит - выбранные разделы под охраной;
   - мигает - тревога в разделе;
   - не горит - выбранные разделы сняты с охраны.
2. **Ручное управление из программы настройки.**

При выборе данного шаблона становится возможным дистанционное управление выходами прибора и подключенного реле из интерфейса мониторингового ПО GEO.RITM.

Дистанционное управление выходами подробно описано в разделе «Управление выходами из GEO.RITM».

18) Исполнения **Контакт GSM-5A v.1** и **Контакт GSM-5A v.2** имеют 1 выход.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Дублирование состояния разделов

Для того, чтобы выходы дублировали индикацию определенных разделов, выберите **Выходы реле дублируют индикацию состояний разделов**.

При этом для каждого выхода определите раздел, индикацию которого требуется продублировать (рис. 32).

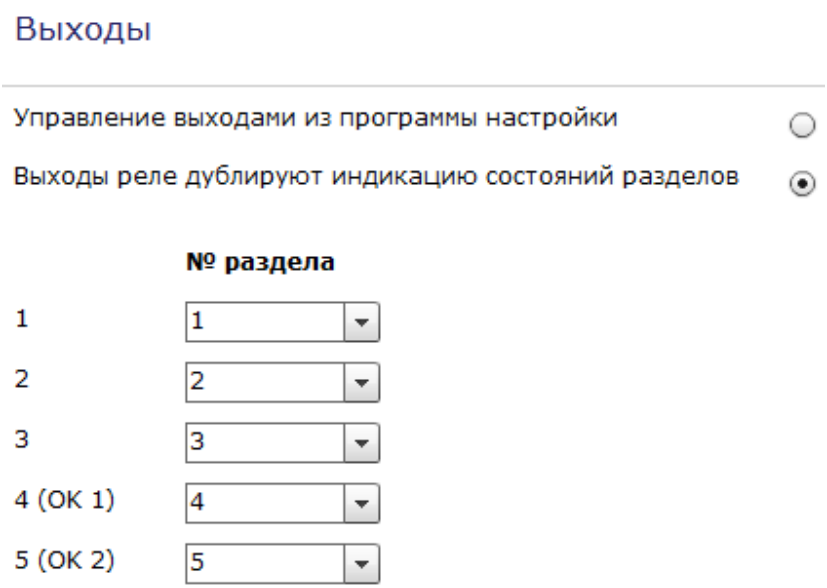


Рисунок 29. Выходы: дублирование состояния разделов

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Ручное управление

Для того, чтобы управлять выходами вручную, выберите **Управление выходами из программы настройки**.

Состояние каждого выхода (Разомкнут/Замкнут), которое будет установлено при запуске панели, задается непосредственно в раскрывающемся списке (рис. 33).

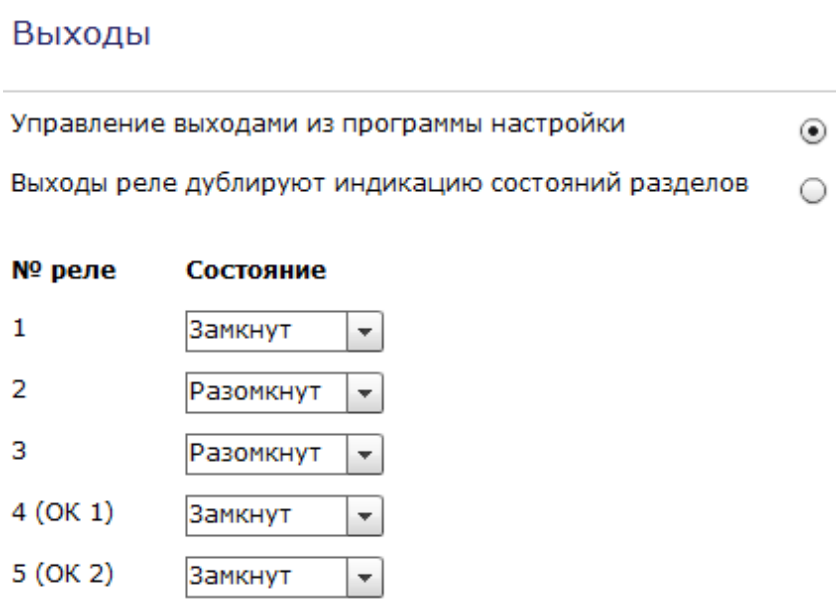


Рисунок 30. Выходы: ручное управление

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Инженерные номера

Инженерные номера используются для указания списка лиц, имеющих доступ к настройке панели через CSD-соединение (GSM-сеть).

В разделе (рис. 34) указываются номера телефонов из «белого» списка, с которых может производится подключение и настройка.

Настройка через CSD-соединение возможна только при использовании специального оборудования (модемов) и программы настройки.

Если не установлен флажок **Включить инженерные номера**, то настройка может производится с любого номера телефона.

Для настройки панели только с определенных инженерных номеров заполните поля в этом разделе номерами телефонов в формате 8XXXXXXXXXX или +7XXXXXXXXXX, и установите флажок **Включить инженерные номера**.

Если вы не уверены в формате, то используйте оба формата записи телефонного номера.

Чтобы узнать, в каком формате оператор передает номер телефона, извлеките SIM-карту из панели, вставьте в мобильный телефон, и осуществите вызов с инженерного номера. На экране сотового будет написан входящий номер.

*Для запрета удалённой настройки панели через CSD-соединение оставьте поля телефонов пустыми и установите флажок **Включить инженерные номера**.*

Если номер не определён, то панель снимает трубку на 2 секунды, после чего разрывает соединение.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

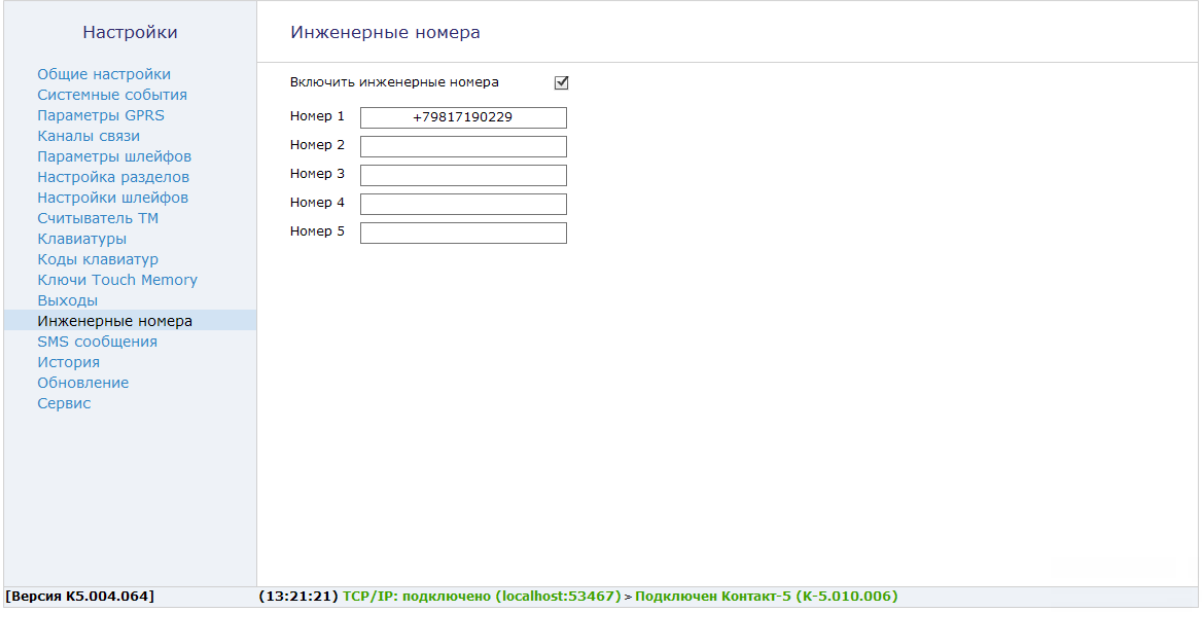


Рисунок 31. Раздел «Инженерные номера»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

SMS сообщения

При использовании канала связи **SMS SIM1 (SIM2)** требуется задать правило преобразования стандартного машиночитаемого сообщения ContactID в воспринимаемый человеком вид.

Сообщение 1234181402010017 пользователю сложно воспринимать, поэтому его следует перевести к виду «Снятие раздела номер 1 с охраны ключом номер 2».

Заводские настройки позволяют использовать SMS для пользователя без дополнительной настройки. В том случае, если требуется уточнить какое-либо событие, выберите его из списка и введите новое сообщение. Для применения изменений нажмите **Сохранить изменения**.

Транслит

Для увеличения ёмкости одного SMS-сообщения, совместимости со старыми моделями телефонов и сокращения затрат на отправку текстовых сообщений возможно производить их транслитерацию. При этом русские буквы заменяются на схожие по звучанию латинские.

После транслитерации сообщение «Снятие раздела номер 1 с охраны ключом номер 2» примет вид «Snyatie razdela nomer 1 s ohranyi klyuchom nomer 2».

Транслитерация производится по ГОСТ 7.79-2000 Система Б.

Ссылка **Загрузить значения СМС по умолчанию** сбрасывает введённые ранее значения на заводские.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Настройки

- Общие настройки
- Системные события
- Параметры GPRS
- Каналы связи
- Параметры шлейфов
- Настройка разделов
- Настройки шлейфов
- Считыватель ТМ
- Клавиатуры
- Коды клавиатур
- Ключи Touch Memory
- Выходы
- Инженерные номера
- SMS сообщения
- История
- Обновление
- Сервис

SMS сообщения

1	Произошла постановка под охрану раздела номер	armed	Транслит	Кириллица
2	Произошло снятие с охраны раздела номер	disarmed	Транслит	Кириллица
3	Внимание! Произошло снятие с охраны под принуждением раздела номер	Duress	Транслит	Кириллица
4	Авария шлейфа номер	fail of a loop	Транслит	Кириллица
5	Внимание! Тревога шлейфа номер	Alarm loop	Транслит	Кириллица
6	Восстановление шлейфа номер	recovery of a loop	Транслит	Кириллица
7	1	1	Транслит	Кириллица
8	2	2	Транслит	Кириллица
9	3	3	Транслит	Кириллица
10	4	4	Транслит	Кириллица
11	5	5	Транслит	Кириллица
12	6	6	Транслит	Кириллица
13	7	7	Транслит	Кириллица
14	8	8	Транслит	Кириллица
15	9	9	Транслит	Кириллица
16	10	10	Транслит	Кириллица
17	11	11	Транслит	Кириллица
18	12	12	Транслит	Кириллица
19	13	13	Транслит	Кириллица
20	14	14	Транслит	Кириллица
21	15	15	Транслит	Кириллица
22	16	16	Транслит	Кириллица
23	В разделе номер	in the area number	Транслит	Кириллица
24	Внимание! Нажата тревожная кнопка «пожар» на объекте номер	fire	Транслит	Кириллица
25	Внимание! Нажата тревожная кнопка «доктор» на объекте номер	doctor	Транслит	Кириллица
26	Внимание! Нажата тревожная кнопка «охрана» на объекте номер	guard	Транслит	Кириллица
27	Внимание! Сработал тампер панели на объекте номер	tamper	Транслит	Кириллица
28	Произошёл переход на резервное питание	On the backup power	Транслит	Кириллица

Загрузить значения СМС по умолчанию

[Версия К5.004.064] (13:21:21) TCP/IP: подключено (localhost:53467) » Подключен Контакт-5 (К-5.010.006)

Рисунок 32. Раздел «SMS»

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

История

Раздел (рис. 36) предназначен для просмотра истории, хранящейся в панели.

На каждой странице отображается по 20 событий.

Общее количество событий, сохраняемых в истории — 65535.

О каждом событии выводится следующая информация:

- **№** — порядковый номер события (нумерация сквозная);
- **Время** — дата и время события по встроенным часам;
- **№ объекта** — номер объекта, по которому сформировано событие (задаётся на странице «Общие настройки»);
- **Код** — код события ContactID;
- **Т\В** — тип события (тревога или восстановление);
- **Событие** — расшифровка события;
- **Раздел** — номер раздела, в котором зафиксировано событие;
- **Шлейф** — номер шлейфа (зоны) / кода пользователя / клавиатуры/ ключа ТМ, который фигурирует в событии;
- **Посылка** – событие в виде кода ContactID;
- **КС** — корректная ли контрольная сумма;
- **Передано** — сведения о том, было ли передано событие по направлениям;
- **Направления** — информация о том, через какие именно каналы связи было передано событие;

Для актуализации информации нажмите ссылку **Обновить страницу**.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Экспорт записей истории

Таблицу с историей можно сохранить на локальном компьютере в формате txt.

Для этого укажите количество экспортируемых записей, вычитайте их, воспользовавшись ссылкой **Вычитать записей**.

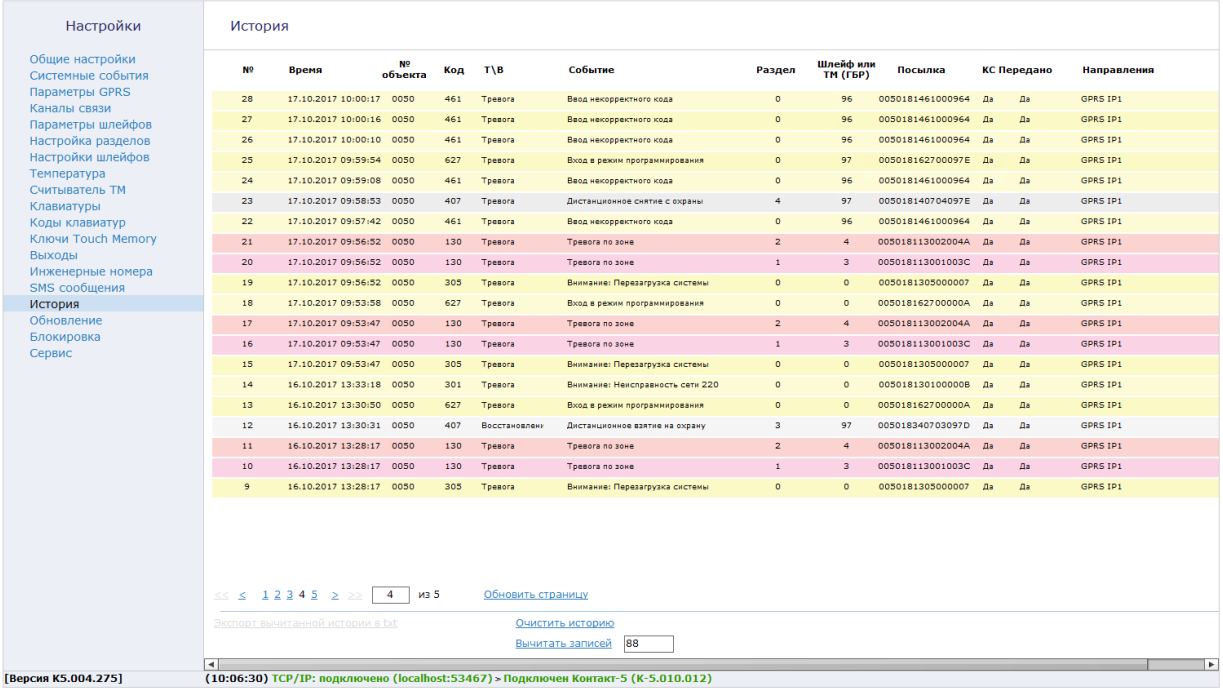
После чего нажмите ссылку **Экспорт вычитанной истории в txt**.

Удаление истории

Для удаления истории из памяти панели воспользуйтесь ссылкой **Очистить историю**.

При удалении истории данные удаляются только из панели, в мониторинговом программном обеспечении история остаётся.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Настройки

- Общие настройки
- Системные события
- Параметры GPRS
- Каналы связи
- Параметры шлейфов
- Настройка разделов
- Настройки шлейфов
- Температура
- Считыватель ТМ
- Клавиатуры
- Коды клавиатур
- Ключи Touch Memory
- Выходы
- Инженерные номера
- SMS сообщения
- История
- Обновление
- Блокировка
- Сервис

История

№	Время	№ объекта	Код	T\B	Событие	Раздел	Шлейф или ТМ (ГБР)	Посылка	КС	Передано	Направления
28	17.10.2017 10:00:17	0050	461	Тревога	Ввод некорректного кода	0	96	0050181461000964	Да	Да	GPRS IP1
27	17.10.2017 10:00:16	0050	461	Тревога	Ввод некорректного кода	0	96	0050181461000964	Да	Да	GPRS IP1
26	17.10.2017 10:00:10	0050	461	Тревога	Ввод некорректного кода	0	96	0050181461000964	Да	Да	GPRS IP1
25	17.10.2017 09:59:54	0050	627	Тревога	Вход в режим программирования	0	97	005018162700097E	Да	Да	GPRS IP1
24	17.10.2017 09:59:08	0050	461	Тревога	Ввод некорректного кода	0	96	0050181461000964	Да	Да	GPRS IP1
23	17.10.2017 09:58:53	0050	407	Тревога	Дистанционное снятие с охраны	4	97	005018140704097E	Да	Да	GPRS IP1
22	17.10.2017 09:57:42	0050	461	Тревога	Ввод некорректного кода	0	96	0050181461000964	Да	Да	GPRS IP1
21	17.10.2017 09:56:52	0050	130	Тревога	Тревога по зоне	2	4	005018113002004A	Да	Да	GPRS IP1
20	17.10.2017 09:56:52	0050	130	Тревога	Тревога по зоне	1	3	005018113001003C	Да	Да	GPRS IP1
19	17.10.2017 09:56:52	0050	305	Тревога	Внимание: Перезагрузка системы	0	0	0050181305000007	Да	Да	GPRS IP1
18	17.10.2017 09:53:58	0050	627	Тревога	Вход в режим программирования	0	0	005018162700000A	Да	Да	GPRS IP1
17	17.10.2017 09:53:47	0050	130	Тревога	Тревога по зоне	2	4	005018113002004A	Да	Да	GPRS IP1
16	17.10.2017 09:53:47	0050	130	Тревога	Тревога по зоне	1	3	005018113001003C	Да	Да	GPRS IP1
15	17.10.2017 09:53:47	0050	305	Тревога	Внимание: Перезагрузка системы	0	0	0050181305000007	Да	Да	GPRS IP1
14	16.10.2017 13:33:18	0050	301	Тревога	Внимание: Неисправность сети 220	0	0	005018130100000B	Да	Да	GPRS IP1
13	16.10.2017 13:30:50	0050	627	Тревога	Вход в режим программирования	0	0	005018162700000A	Да	Да	GPRS IP1
12	16.10.2017 13:30:31	0050	407	Восстановлен	Дистанционное взятие на охрану	3	97	005018340703097D	Да	Да	GPRS IP1
11	16.10.2017 13:28:17	0050	130	Тревога	Тревога по зоне	2	4	005018113002004A	Да	Да	GPRS IP1
10	16.10.2017 13:28:17	0050	130	Тревога	Тревога по зоне	1	3	005018113001003C	Да	Да	GPRS IP1
9	16.10.2017 13:28:17	0050	305	Тревога	Внимание: Перезагрузка системы	0	0	0050181305000007	Да	Да	GPRS IP1

Рисунок 33. Раздел «История»

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

Обновление

Служит для установки доступных обновлений встроенного программного обеспечения панели (рис. 37).

Установка новых версий программного обеспечения должна осуществляться последовательно. Перед тем как установить самую последнюю версию обновления, необходимо загрузить и установить все предыдущие версии.

После установки встроенного программного обеспечения произойдёт автоматическая перезагрузка панели.

Для загрузки списка доступных обновлений в программу настройки локальный компьютер должен быть подключён к сети Internet.

Для корректного обновления ФПО через кабель настройки выполните следующие действия:

- *Отключите все подключенные клавиатуры от шины данных;*
- *Начните обновление не позднее, чем через 30 секунд после подачи питания.*

После обновления ФПО прибора, обязательно закройте программу настройки ritm.conf, дождитесь окончания установки (3-5 минут) и, при необходимости, для настройки подключитесь к прибору повторно.

Не изменяйте настройки прибора до окончания установки ФПО и перезагрузки программы ritm.conf.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

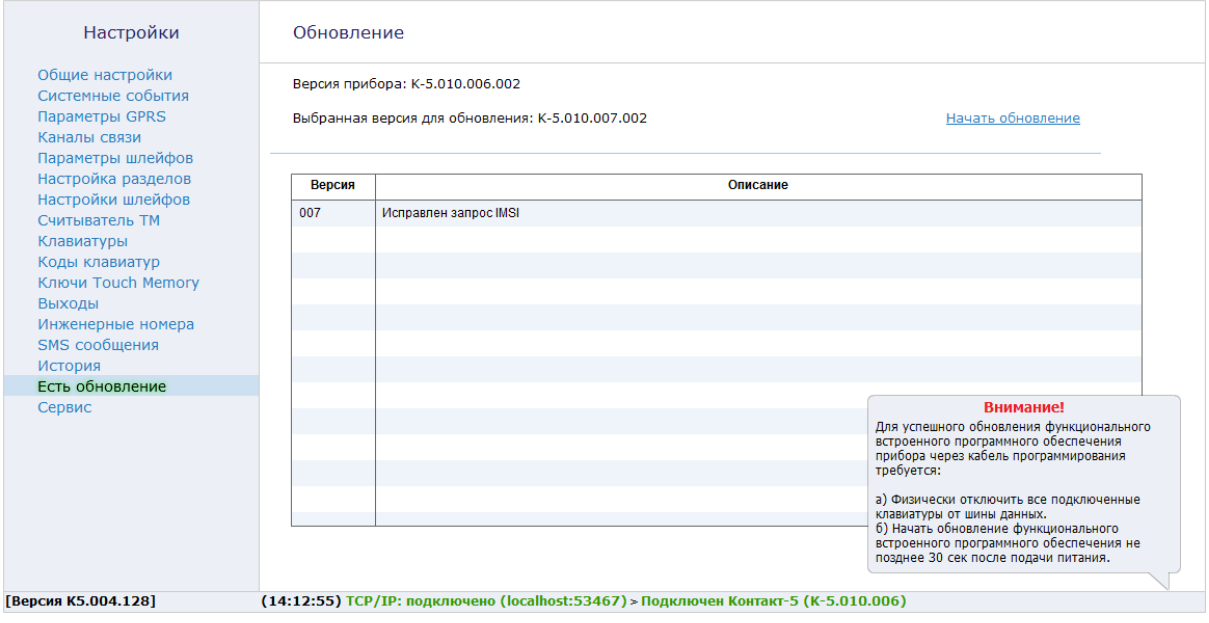


Рисунок 34. Раздел «Обновление»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Блокировка

Раздел предназначен для блокировки возможности изменения каналов связи панели (рис. 38).

При активации функции **Блокировка прибора под охранное предприятие** внесение изменений в разделы «Параметры GPRS» и «Каналы связи» становится невозможным.

Снятие и установка блокировки доступны только через мониторинговое ПО GEO.RITM и Ritm-Link.

*Снятие и установка блокировки через ПО PCN6, а также мониторинговое ПО сторонних производителей **невозможны**.*

Данная опция поможет предотвратить кражи панелей с целью переключения их на другие охранные предприятия.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

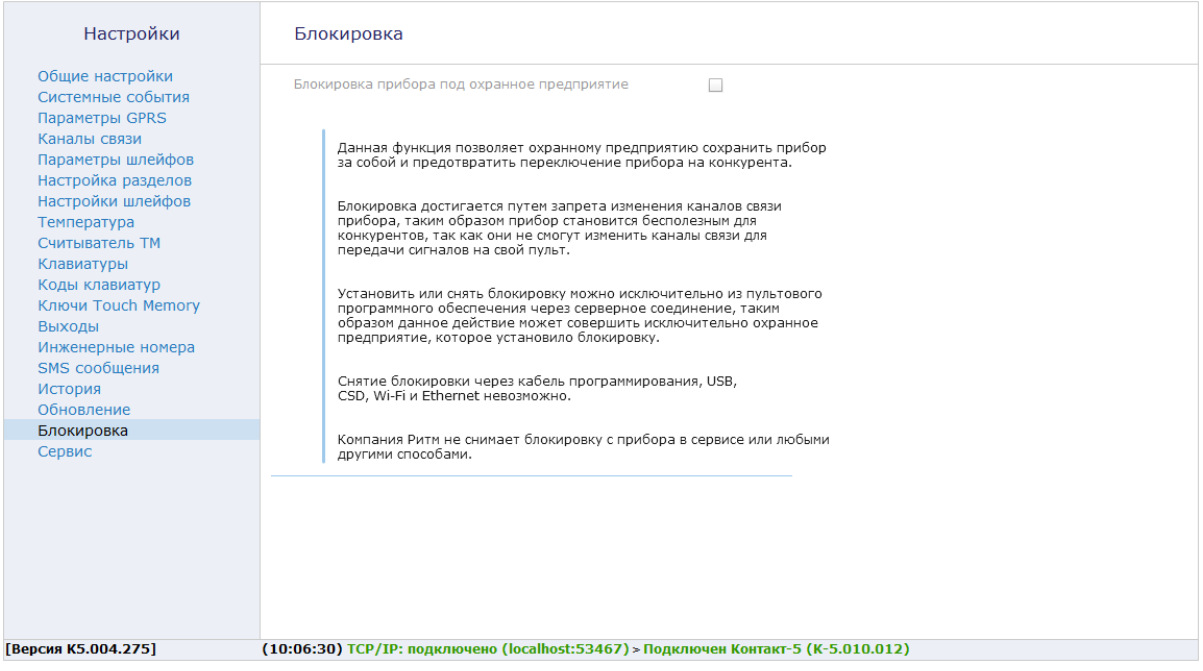


Рисунок 35. Раздел «Блокировка»

Скачано с sec.ru

Сервис

Раздел (рис. 39) предназначен для загрузки настроек панели из файла, и сохранения настроек в файл.

Сохранить настройки в файл

Для создания файла с настройками нажмите ссылку **Вычитать настройки из прибора** и дождитесь окончания процесса загрузки. После чего нажмите ссылку **Сохранить настройки в файл** и укажите место сохранения файла.

Используйте файл с настройками для ускорения процесса настройки большого количества панелей или для резервного хранения произведённых настроек.

Начиная с версии ФПО 013 ***Мастер-ключ*** *не записывается в конфигурационный файл.*

Загрузить настройки из файла

Для загрузки в панель настроек из созданного ранее файла воспользуйтесь ссылкой и укажите путь к файлу.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Рисунок 36. Раздел «Сервис»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Добавление в GEO.RITM

Перейдите по адресу geo.ritm.ru или иному, предоставленному вашим поставщиком услуг мониторинга.

Для добавления прибора в учётную запись потребуется ввести IMEI, который можно узнать в паспорте прибора и в разделе «Сведения о приборе».

При настройках по умолчанию прибор использует для работы сервер geo.ritm.ru.

Если вы еще не зарегистрированы в качестве пользователя, то пройдите процедуру регистрации, воспользовавшись ссылкой «**Регистрация**».

Во время регистрации следуйте подсказкам мастера. При возникновении вопросов обратитесь к документу «GEO.RITM. Руководство пользователя».

Войдите в свою учётную запись.

В главном меню выберите раздел «Стационарные объекты».

Нажмите на кнопку «**Добавить объект**» (рис. 40).

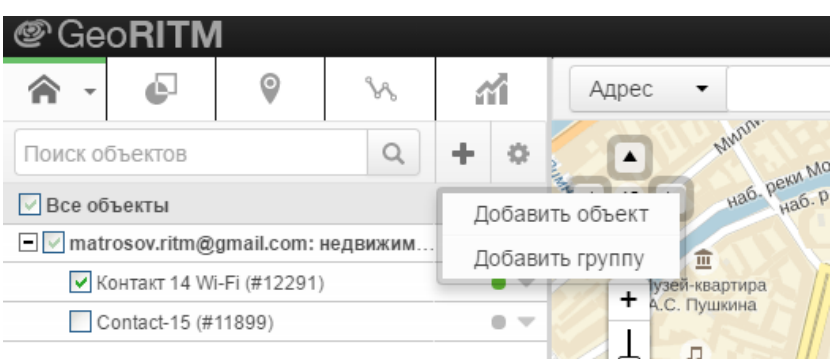


Рисунок 37. Добавление прибора

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Следуйте указаниям Мастера настройки.

После окончания процедуры добавления объекта, он появится в разделе «Стационарные объекты» главного меню (рис. 41).

Для отображения прибора на карте выберите пункт «Указать координаты объекта» и введите необходимые координаты, либо укажите положение прибора на карте с помощью мыши. После этого прибор появится на карте.

Добавление приборов в сервис geo.ritm.ru подробно описано в Инструкции по добавлению приборов с бинарным протоколом.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

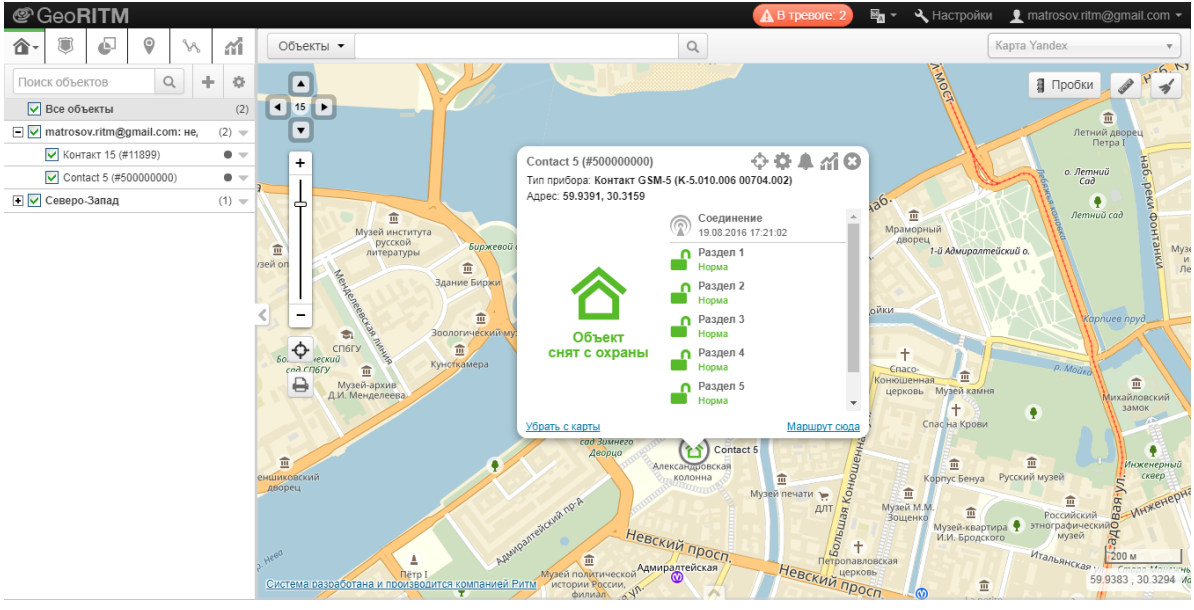


Рисунок 38. Сервис GEO.RITM

Скачано с sec.ru

Управление выходами из GEO.RITM

Начиная с версии ФПО **020**[19] прибор поддерживает дистанционное управление выходами и подключенными реле (включение и выключение) из мониторингового ПО GEO.RITM.

Версия GEO.RITM должна быть 2.14 и выше.

Управление выходами прибора и выходами подключенных релейных плат производится идентично.

Для управления выходами через ПО GEO.RITM выполните следующие действия:

1. Настройте прибор: в разделе «Выходы» выберите шаблон **Ручное управление из программы настройки.**
2. При использовании адресного (интеллектуального) реле:
   - В разделе «Реле» программы настройки реле для выходов, которыми нужно будет управлять, выберите шаблон управления **Ручное управление выходом**.
   - В разделе «Управляющий прибор» программы настройки реле введите IMEI-код прибора, с котором будет использоваться реле.
   - Подключите реле к прибору **с помощью трехпроводной шины данных** (см. инструкцию по монтажу на прибор).

*При подключении адресного реле к прибору с помощью шлейфа дистанционное управление выходами **невозможно**.*

3. В интерфейсе **GEO.RITM**:
   - В карточке прибора перейдите во вкладку **Выходы**;
   - Добавьте нужные выходы (рис. 42);

19) Для исполнений **Контакт GSM-5A v.1** и **Контакт GSM-5A v.2** - начиная с версии **022**.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

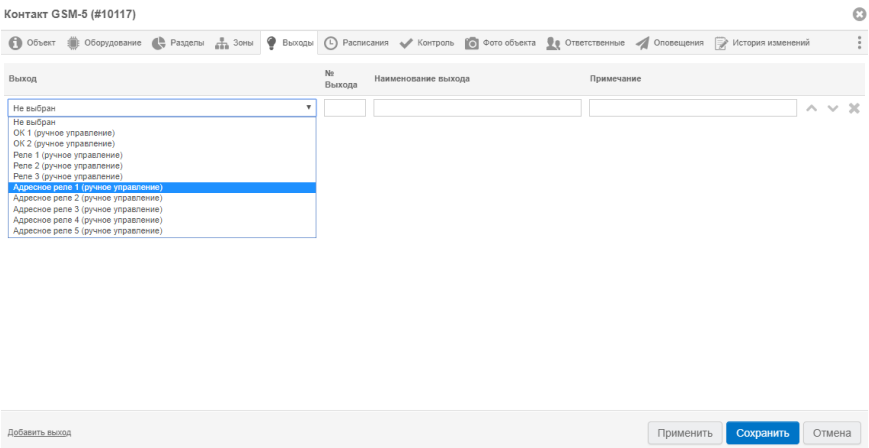


Рисунок 39. Добавление выходов

- После добавления выходы появятся в выноске объекта (рис. 43);

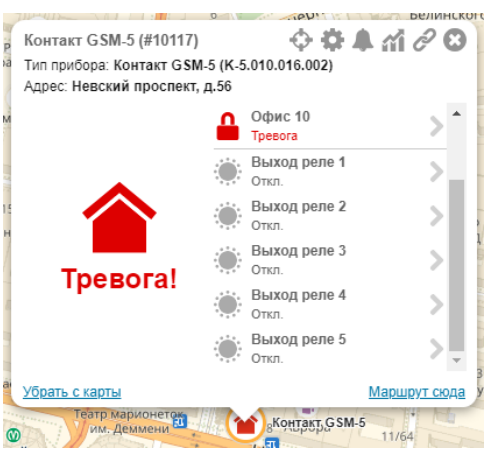


Рисунок 40. Выноска объекта

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- Для управления выходом нажмите кнопку > напротив нужного выхода. В появившемся окне нажмите кнопку **Включить** (рис. 44). Выбранный выход будет включен.

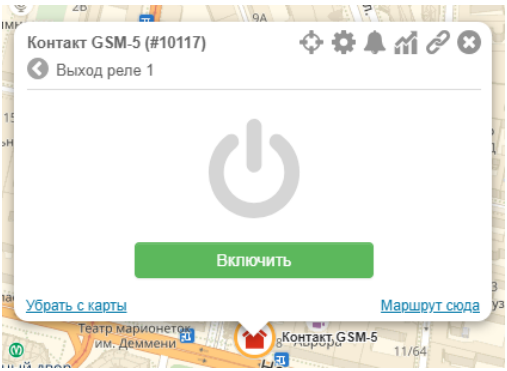


Рисунок 41. Включение выхода

- Дистанционное выключение выхода производится аналогично включению.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Техническое обслуживание

Не реже одного раза в месяц проверяйте наличие средств на счетах SIM-карт.

Не реже двух раз в год проверяйте состояние прибора на предмет наличия повреждений корпуса и разъемов, при необходимости, зачищайте контактные площадки.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Соответствие ГОСТ Р 53325-2012

Прибор соответствует ГОСТ Р 53325-2012 только при установке в корпус, а также при использовании совместно со следующими приборами, разработанными ООО «НПО «Ритм»:

1. «Модуль индикации «Контакт» в исполнении 1 или 2.
2. «Клавиатура Touch KB 2-1» (или «Клавиатура KB1-2»).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Меры безопасности

Все работы, связанные с настройкой и обслуживанием прибора, должны проводиться персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Транспортировка и хранение

Транспортировка прибора должна осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям 3 по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении клиентом условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев с момента изготовления.

Изготовитель не несёт ответственности за качество каналов связи, предоставляемых операторами GSM.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональность прибора без предварительного уведомления потребителей.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Контактная информация

Центральный офис:
195248, Россия, г.Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.
+7 (812) 325-01-02

Московский офис:
127051, Россия, г. Москва,
2-ой Колобовский пер., д. 13/14
+7 (495) 609-03-32

www.ritm.ru info@ritm.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Сведения об утилизации

Элементы питания, находящиеся в составе прибора, подлежат утилизации отдельно от бытовых отходов.

Отработанные элементы питания запрещается:

- Утилизировать вместе с бытовым мусором;
- Хранить с использованными батареями других типов;
- Разбирать и подвергать механическому воздействию;
- Сжигать.

Отработанные элементы питания сдавать в пункт приёма токсичных отходов.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Приложение 1
Типы зон

Тип зоны	Описание
Входная	В эту зону включаются охранные датчики (шлейфы), расположенные на пути входа в помещение. Входная зона имеет настраиваемую задержку формирования тревоги (задержка на вход и задержка на выход). При срабатывании датчика (шлейфа), подключенного ко входной зоне, панель начинает отсчет задержки на вход — времени, отводимого пользователю для снятия системы с охраны. При старте отсчета задержки на вход в историю прибора записывается событие *999.1 — «Задержка на вход»* и назначаются номера разделу и зоне, за которыми закреплен датчик..
Выходная	Выходная зона имеет настраиваемую задержку формирования тревоги (задержка на выход). Если раздел под охраной, то при срабатывании датчика происходит незамедлительное формирование тревоги. При постановке под охрану пользователю дается время на то, чтобы покинуть данный раздел без формирования тревоги.
Мгновенная	При получении панелью сигнала от датчика (шлейфа) с данным типом зоны, событие тревоги формируется незамедлительно, если раздел стоит на охране. Если панель снята с охраны, то тревога не формируется.
Пожарная	Сигнал тревоги формируется незамедлительно, вне зависимости от состояния раздела («под охраной» или нет).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Приложение 2
Индикация клавиатуры

Индикатор	Состояние	Значение
ARMED/ОХРАНА	Не используется.	
INSTANT/РЕЖИМ	Не горит	В памяти охранной панели нет непереданных сообщений
	Горит	В памяти охранной панели есть непереданные сообщения
FIRE/ПОЖАР	Не горит	Пожарные разделы в норме.
	Мигает	Пожарная тревога, сработали два и более датчиков.
READY/ГОТОВ	Мигает	Происходит настройка охранной панели с клавиатуры
	Не горит	Режим настройки с клавиатуры отключен
POWER/СЕТЬ	Горит	Основное питание (220В) есть.
	Не горит	Напряжения питания на панели нет.
	Мигает	Индикатор мигает в следующих случаях: • Нет контроля основного питания (220В); • Панель работает от резервного источника питания (АКБ); • Нет связи клавиатуры с панелью (горит индикатор «Сервис»).
SERVICE/СЕРВИС	Горит	Индикатор горит в следующих случаях: • Панель подключена к компьютеру через кабель программирования; • Нет связи между панелью и клавиатурой; • Недостаточное напряжение питания; • Заданы некорректные настройки клавиатуры.
	Не горит	Связь клавиатуры с панелью установлена.
STAY/ПЕРИМЕТР	Горит	Тест индикаторов клавиатуры.
ZONES/ЗОНЫ	Горит	Цифровой ряд отображает состояние зон.
	Не горит	Цифровой ряд отображает состояние разделов.
EXIT/ВЫХОД	Не используется.	

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ZONES/ЗОНЫ (цифровой ряд)	Горит	Индикатор горит в следующих случаях: • Раздел под охраной; • Зона в тревоге.
	Не горит	Индикатор не горит в следующих случаях: • Раздел снят с охраны; • Зона в норме.
	Мигает	Индикатор мигает в следующих случаях: • Тревога в разделе; • Неисправность шлейфа.
ОТМЕНА	Горит	Подтверждение нажатия кнопки «Отмена»
BYPASS/ОБХОД	Не используется (резерв).	

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Приложение 3

Примеры подключения датчиков с применением резисторов

Охранные датчики

При подключении используйте резисторы 6 кОм и 9 кОм

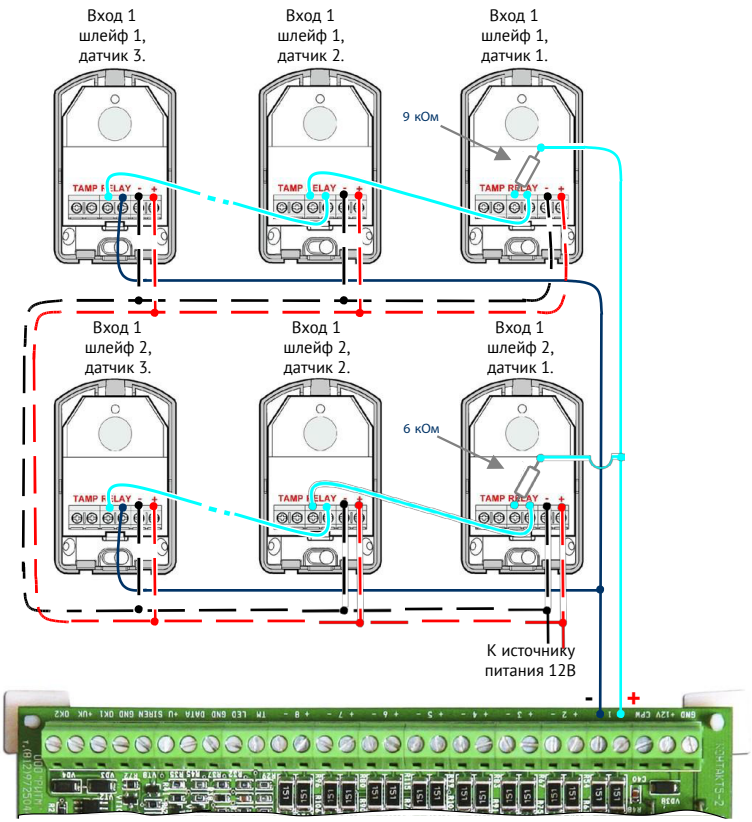


Рисунок 42. Схема подключения охранных датчиков на вход №1

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Эквивалентная схема приведена на рис. 46.

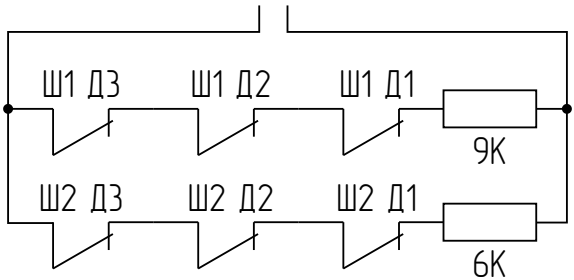


Рисунок 43. Эквивалентная схема для рис. 45

Пожарные датчики

При подключении используйте резисторы номиналом 5 кОм.

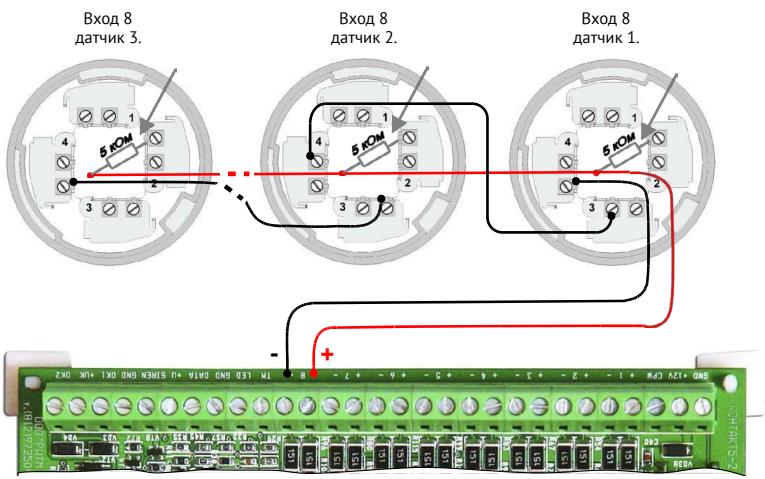


Рисунок 44. Схема подключения пожарных датчиков на вход №8

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Эквивалентная схема приведена на рис. 48.

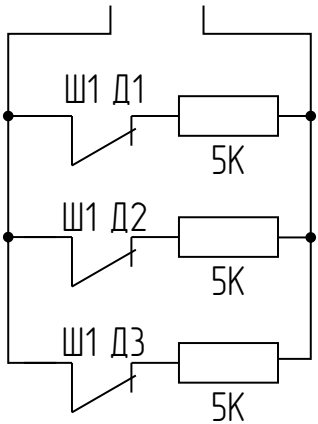


Рисунок 45. Эквивалентная схема для рис. 47

Рисунок 46. Фотография подключения двух пожарных датчиков

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Ручные пожарные извещатели

При подключении в пожарный раздел ручных извещателей используйте резисторы номиналом 2,5 кОм.

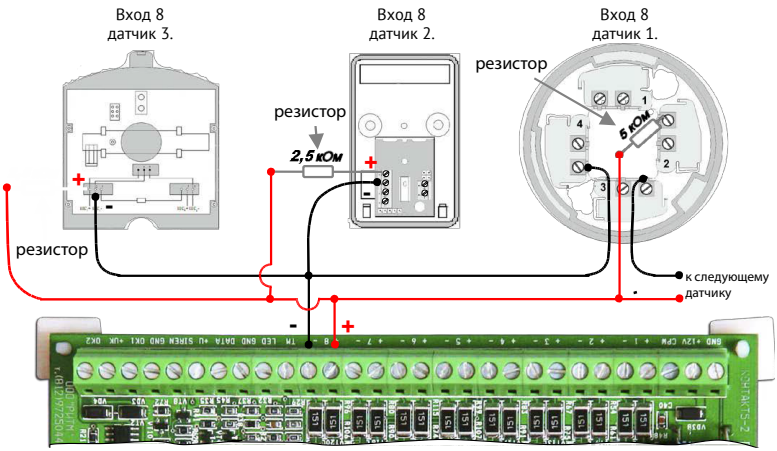


Рисунок 47. Схема подключения пожарных датчиков на вход №8

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Эквивалентная схема приведена на рис. 51.

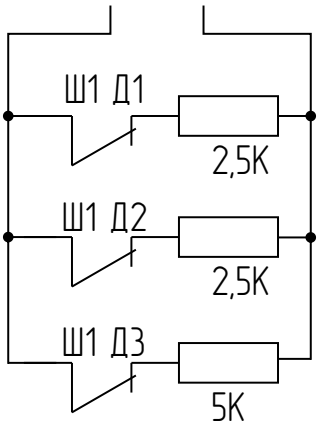


Рисунок 48. Эквивалентная схема для рис. 50

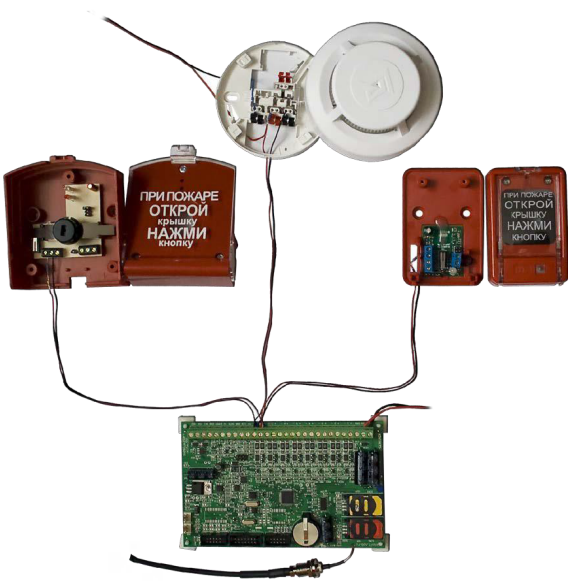


Рисунок 49. Фотография подключения пожарных датчиков

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

История изменений

Версия	Дата изменения	Описание
1.0	26.08.2016	Создание документа
1.1	28.09.2016	Исправлены опечатки
1.2	06.10.2016	Добавлено Приложение 3
1.3	05.12.2016	Исправлено описание индикации регистрации модема прибора в сети GSM
1.4	10.01.2017	Дополнено описание опции «Передавать IMEI модема по каналам связи CSD и SMS ContactID» в разделе Каналы связи
1.5	23.01.2017	Дополнен раздел «Настройки шлейфов»
1.6	30.01.2017	В приложении 3 исправлены схемы подключения охранных датчиков
1.7	24.03.2017	В приложении 3 исправлена схема подключения пожарных датчиков
1.8	21.04.2017	Добавлен раздел «Соответствие ГОСТ Р 53325-2012»
1.9	12.07.2017	Дополнен раздел «Ключи Touch Memory», исправлен раздел «Параметры шлейфов», обновлен рисунок в разделе «Обновление»
1.10	08.08.2017	Добавлено замечание про оконечные резисторы в цепи шлейфов
1.11	19.10.2017	Добавлена информация про совместимость с интеллектуальными считывателями Mifare компании «Ритм», добавлены разделы «Температура» и «Блокировка». Добавлено описание исполнения Контакт GSM-5A
1.12	01.11.2017	Мелкие правки
1.13	12.03.2018	Описаны изменения, добавленные в версии ФПО 013 (см. историю изменений на сайте)
1.14	04.04.2018	Добавлен раздел «Сведения о приборе»
1.15	16.04.2018	Доработаны разделы «Обновление» и «Сервис»
1.16	14.06.2018	Мелкие правки
1.17	26.06.2018	Добавлено описание исполнения Контакт GSM-5A-A2

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1.18	09.07.2018	Доработаны разделы «Общие настройки» и «Системные события»
1.19	07.08.2018	Доработан раздел «Параметры GPRS»
1.20	20.08.2018	Доработаны разделы «Питание панели» и «Соединение через кабель»
1.21	05.10.2018	Описаны изменения, добавленные в версии ФПО 020 (см. историю изменений на сайте)
1.22	02.11.2018	Документ доработан.
1.23	19.12.2018	Описаны изменения, добавленные в версии ФПО 022 (см. историю изменений на сайте) Добавлен раздел «Управление выходами из GEO.RITM».
1.24	10.01.2019	Внесены мелкие правки.
1.25	04.07.2019	Добавлен раздел «Событие при неверном вводе кода (ключа)»
1.26	30.09.2019	Исправлена неточность в описании работы с клавиатурой КВ2-2.
1.27	30.04.2020	Описание конструкции перенесено в паспорт.
1.28	01.06.2020	Работа с клавиатурой КВ2-3.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru