

Охранный прибор Контакт GSM-2

Руководство по эксплуатации
РМДЦ.024601.001 РЭ
Ред. 2.8



Санкт-Петербург, 2018

Оглавление

| | |
|--|----|
| Описание прибора..... | 4 |
| Назначение..... | 4 |
| Возможности..... | 5 |
| Конструкция..... | 15 |
| Подготовка прибора к эксплуатации..... | 17 |
| Выбор тарифа GSM..... | 17 |
| Выбор и установка SIM-карт..... | 17 |
| Выбор источника питания..... | 18 |
| Установка и подключение..... | 19 |
| Порядок установки..... | 19 |
| Схемы подключения..... | 22 |
| Проверка работы прибора..... | 27 |
| Проверка в программе настройки..... | 28 |
| Внешняя индикация..... | 29 |
| Режим «быстрой настройки»..... | 31 |
| Добавление устройств..... | 31 |
| Удаление устройств (аппаратный сброс)..... | 32 |
| Настройка через программу ritm.conf..... | 33 |
| Сведения о приборе..... | 37 |
| Дата и время..... | 39 |
| Системные события..... | 41 |
| Энергосбережение..... | 45 |
| Датчик..... | 47 |
| Радиобрелоки..... | 51 |
| Считыватель Touch Memory..... | 54 |
| Ключи Touch Memory..... | 57 |
| Зуммер и сирена..... | 60 |
| Оповещение..... | 63 |
| SMS сообщения..... | 67 |
| Параметры GPRS..... | 70 |
| Журнал событий..... | 72 |

| | |
|------------------------|----|
| Тест..... | 74 |
| Обновление..... | 76 |
| Сервис..... | 78 |
| История изменений..... | 80 |

Описание прибора

Назначение

Охранный прибор «Контакт GSM-2» предназначен для охраны небольших помещений и совмещен с датчиком движения на основе PIR-элемента. Прибор оборудован датчиком движения, GSM-модемом, датчиком вскрытия корпуса (тампером) и радиоканальным модулем. Питание прибора – автономное от батареи 3 В, от внешнего источника питания 12 В или от USB-адаптера.

Постановка и снятие с охраны могут выполняться:

- ключами Touch-Memory;
- радиобрелоками;
- через вход управления (что позволяет использовать устройства управления, имеющие релейные выходы).

Существует возможность подключения к прибору дополнительного проводного датчика, например геркона, для контроля состояния дополнительной зоны.

Охранный прибор имеет встроенный зуммер и выход для подключения внешней сирены.

Возможности

Встроенный датчик движения

Встроенный датчик движения прибора с PIR-элементом регистрирует проникновение в охраняемое помещение. Принцип работы датчика основан на регистрации инфракрасных волн, исходящих от тела человека или животного. Нарушением считается изменение среды в зоне обнаружения датчика. Зона обнаружения датчика прибора обозначена на рисунке 1.

Предусмотрена опция «Защита от животных», снижающая чувствительность датчика и исключающая его срабатывание при нахождении в зоне обнаружения мелких животных (например, мышей или кошек) массой до 10 кг.

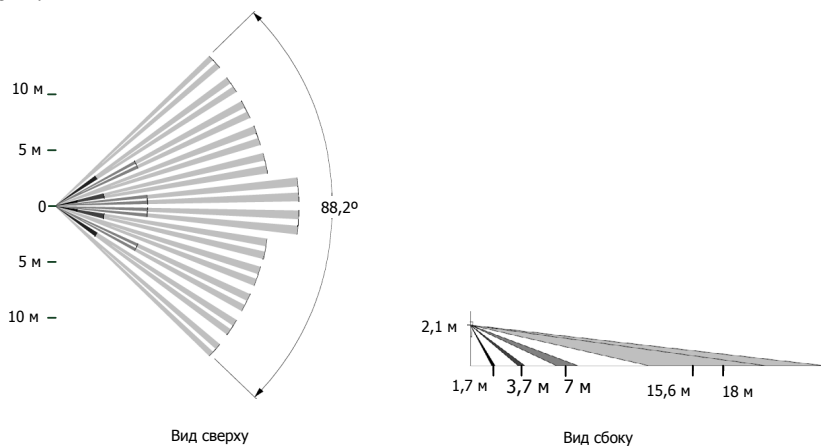


Рисунок 1. Зона обнаружения датчика

Подробнее про настройку датчика движения читайте на странице 47 в разделе «Датчик».

Контроль дополнительной зоны

«Контакт GSM-2» оборудован входом для подключения дополнительного проводного шлейфа типа «сухие контакты». Подключая к прибору ещё один датчик, вы получаете возможность контролировать дополнительную зону охраняемого помещения. Например, установка подключенного к «Контакт GSM-2» геркона на дверь или окно существенно повысит надёжность охраны.

Подробности читайте в разделе «Подключение проводного шлейфа» на странице 23 и на странице 47 в разделе «Датчик».

Тампер

Прибор имеет встроенный датчик вскрытия корпуса (тампер). При вскрытии корпуса работающего прибора формируется тревожное событие и отправляется сообщение на пульт охранного предприятия или на телефон собственника (в зависимости от настроек прибора).

Корпус прибора спроектирован так, что при отрыве работающего прибора от поверхности без вскрытия корпуса также происходит сработка тампера.

Выход для подключения сирены или индикатора

«Контакт GSM-2» имеет выход типа «открытый коллектор» (12 В; 0,5 А) для подключения дополнительных средств оповещения, таких как внешняя сирена или индикатор.



При подключении сирены выход (ОК) работает только при наличии внешнего питания +12 В. При питании от батареи или USB-адаптера, выход не работает!

Если необходимо подключить мощную сирену с током потребления > 0,5 А, используется дополнительное реле.

Подробности читайте на странице 24 в разделе «Подключение внешней сирены или индикатора». и на странице 60 в разделе «Зуммер и сирена».

Встроенный зуммер

Встроенный зуммер прибора сигнализирует о постановке/снятии с охраны, а также о тревогах в зонах. Может использоваться вместе с внешней сиреной. Настройка работы зуммера выполняется в программе настройки.

Настройка зуммера подробно описана на странице 60 в разделе «Зуммер и сирена».

Встроенный индикатор

Встроенный световой индикатор показывает следующие состояния и события прибора:

- снятие/постановка под охрану;
- вход прибора в режим программирования и работа в этом режиме;
- добавление в прибор устройств (телефонов оповещения, брелоков, ключей), а также их удаление;
- обнаружение датчиком прибора движения (вне зависимости от состояния прибора).

Световая индикация может быть отключена в программе настройки прибора (читайте раздел «Энергосбережение» на странице 45).

Работа с радиобрелоками

В радиосистему прибора «Контакт GSM-2» может быть добавлено до 8-ми радиобрелоков «RBR1».

Радиобрелоком вы можете ставить объект под охрану и снимать его с охраны, а также использовать как тревожную кнопку.

По умолчанию, брелок имеет следующие настройки (рисунок 2):

- постановка под охрану – кнопка №1;
- снятие с охраны – кнопка №2;
- тревожная кнопка – №3 (по умолчанию – выключена).

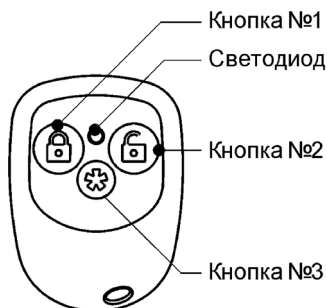


Рисунок 2. Расположение кнопок радиобрелока

Вы можете изменять значения кнопок в программе настройки.

При нажатии тревожной кнопки на брелоке, прибор формирует сигнал «Тихая тревога» и отправляет соответствующее сообщение на телефоны оповещения. Индикации тревоги при этом не происходит.

Детальную информацию по настройке читайте в разделе «Радиобрелоки» на странице 51.

Работа с ключами Touch Memory

«Контакт GSM-2» поддерживает до 8-ми ключей TouchMemory.

Постановка/снятие с охраны выполняется прикладыванием ключа TouchMemory к считывателю, подключенному к прибору.

Схема подключения считывателя приведена на страница 25, а процедура настройки описана в разделах «Считыватель Touch Memory» на странице 54 и «Ключи Touch Memory» на странице 57.

Контакты внешнего управления

В приборе предусмотрена функция постановки объекта под охрану кратковременным замыканием контактов внешнего устройства (включается в программе настройки). Замыкание выполняется любым металлическим предметом. Например, функция может быть полезна в следующих случаях:

- Ключ Touch Memory или брелок утерян;
- Ключей и брелоков не хватает для всех лиц, имеющих доступ к объекту и др.
- Использование ключей или брелоков финансово нецелесообразно.

Оповещение собственников о событиях и тревогах

Оповещение собственников о событиях и тревогах выполняется отправкой прибором SMS-сообщений на мобильные телефоны, номера которых записаны в прибор. Текст SMS-сообщений для каждого события может редактироваться в программе настройки. Событие считается переданным по факту отправки SMS-сообщения. Отчёта о доставке SMS-сообщений прибор не ждёт.

При отправке SMS-сообщения реализуется схема «И» – событие будет отправлено на все телефоны, для которых указан способ передачи «SMS» в разделе «Оповещение».

Также возможно оповещение пользователей о тревогах при помощи CallerID – исходяем голосовом вызове. CallerID – обычный телефонный звонок с номера SIM-карты, установленной в прибор. Для принятия такого сообщения необходимо нажать клавишу «Ответить»¹ на мобильном телефоне. В противном случае, сообщение считается непереданным, и прибор будет продолжать передачу тревоги.

При голосовом вызове реализуется схема «ИЛИ» – событие будет считаться переданным, когда прибор дозвонится хотя бы до одного из номеров, для которых указан способ передачи «Голосовой вызов».

1) Сообщение считается принятым при длительности вызова (времени после снятия трубки) не менее 2-х секунд. Следует уточнить у оператора связи наличие в тарифе бесплатных секунд.

На остальные номера доставка события производится не будет.

Если назначенных номеров несколько, то прибор пытается дозвониться до них по очереди, начиная с первого, до тех пор, пока один из них не примет сообщение. Если попытки неудачны, прибор выдерживает паузу 2 минуты, после чего продолжает дозваниваться. Количество попыток настраивается в программе настройки.

Способы передачи для событий и тревог назначаются в программе настройки (читайте раздел «Оповещение» на странице 63).



Для системных событий используйте передачу при помощи SMS-сообщения.



Особенности:

- Вариант «SMS» позволяет получать сообщение с чётким описанием события – на каждое событие своё SMS-сообщение. Однако сервис SMS в сетях GSM может предоставляться с задержками – не гарантируется мгновенная передача сообщений.*
- Более правильный вариант выглядит как «SMS-сообщение» + голосовой вызов». Голосовой вызов обозначит наличие тревог, а в SMS-сообщениях будет содержаться их расшифровка.*
- Обратите внимание, что при включенной услуге «Голосовая почта» прибор будет считать, что звонок состоялся даже когда пользователь не ответил. По этой причине такую услугу следует отключать или отслеживать наличие сообщений на автоответчике.*

Передача событий и тревог на пульт охранного предприятия

Прибор передаёт сообщения о событиях и тревогах на пульт охранного предприятия по SMS-каналу в сети GSM и в виде CallerID.

SMS-сообщения² передаются на пульт в формате протокола ContactID. Событие считается переданным по факту отправки SMS-сообщения. Отчёта о доставке SMS-сообщений прибор не получает.

Встроенные часы с возможностью синхронизации

Прибор имеет встроенные часы с возможностью синхронизации со временем других источников – сервера точного времени³ и компьютера, с которого выполняется настройка прибора.

Настройка необходима для корректного указания времени события при отправке прибором сообщений и в записях журнала событий.

По умолчанию, в приборе назначен сервер точного времени с адресом pool.ntp.org. Вы можете назначить любой другой активный сервер, работающий по протоколу NTP.

Вы можете указать время синхронизации в программе настройки: в указанное время прибор связывается с сервером и выполняет синхронизацию. Если сервер недоступен, то производится до трёх попыток связаться с ним, после чего попытки прекращаются до следующего сеанса связи по установленному графику.

По умолчанию, прибор синхронизирует время с сервером при каждом автотесте.



Не рекомендуется выбирать синхронизацию с сервером точного времени, если выход в Интернет невозможен.

2) Стоимость SMS-сообщений уточняйте у оператора связи.

3) Для синхронизации с сервером точного времени используется канал GPRS сети GSM.

Журнал событий (История)

В Журнал событий записываются все события и тревоги, зафиксированные или инициированные прибором, с указанием:

- номера,
- времени,
- типа события
- факта передачи/не передачи сообщения о событии.

Память журнала рассчитана на 1024 записи. При превышении максимального количества, записи стираются по порядку, начиная с первой, и замещаются новыми записями (FIFO). Нумерация событий продолжается непрерывно.

Автономное питание от встроенной батареи

Охранный прибор «Контакт GSM-2» может работать как от внешнего источника питания, так и от встроенной батареи CR123A (3 В). Это позволяет эксплуатировать прибор в местах, не оборудованных электросетью.

Батарея может использоваться как резервный источник питания в случаях перебоев с электроснабжением внешнего источника.

Прибор предупреждает о разрядке батареи сообщением «Батарея разряжена» на телефоны оповещения или на пульт охранного предприятия (в зависимости от настроек).



При использовании автономного питания используйте функции энергосбережения, чтобы минимизировать энергозатраты.

При автономном питании вовремя заменяйте батарею.

Питание от внешнего источника 12 В

Прибор может питаться от внешнего источника 12 В. В качестве внешнего источника используется блок питания с максимальным током нагрузки 1,5 А. Рекомендуется использование внешнего источника как надёжного и долговременного, не требующего замены батарей.

Возможна установка батареи в прибор для обеспечения резервного источника питания.

О потере/восстановлении внешнего питания прибор сигнализирует сообщениями на телефоны оповещения или на пульт охранного предприятия (в зависимости от настроек).



Питание от внешнего источника 12 В обязательно при подключении к «открытому коллектору» внешней сирены или другого устройства.

Настройка прибора по кабелю MicroUSB

Прибор поддерживает настройку по кабелю MicroUSB через программу настройки.

Для настройки установите драйвер прибора и откройте программу настройки `ritm.conf`⁴.

Для настройки:

- подключите прибор к ПК,
- в `ritm.conf` выберите тип подключения USB/COM-кабель,
- укажите используемый системой порт,
- при необходимости укажите Мастер код.
- нажмите «Подключить».

4) Программа и драйвер доступны на сайте www.ritm.ru.

Настройка прибора с помощью перемычек (без компьютера)

«Контакт GSM-2» имеет функцию «быстрой настройки», позволяющую настроить прибор без использования компьютера и программы настройки. Для «быстрой настройки» необходимы перемычки из комплекта прибора.

При помощи «быстрой настройки» можно:

- добавить в систему или удалить из системы радиобрелоки,
- добавить в систему или удалить из системы ключи TouchMemory,
- добавить в систему или удалить из системы номера телефонов оповещения.

При помощи «быстрой настройки» невозможно изменить параметры настроек по умолчанию.

Функция «Быстрой настройки» полезна в случаях, когда компьютер или программа настройки недоступны.

Конструкция

Охранный прибор «Контакт GSM-2» выполнен в одном корпусе с датчиком движения и оборудован: объёмным датчиком движения с PIR-элементом, радиоканальной антенной, GSM-модемом, датчиком вскрытия корпуса (тампером), звуковым индикатором, световым индикатором состояния прибора, батареей автономного питания.

Прибор имеет разъёмы для подключения: внешнего питания, считывателя TouchMemory, внешней сирены, дополнительного шлейфа сигнализации.

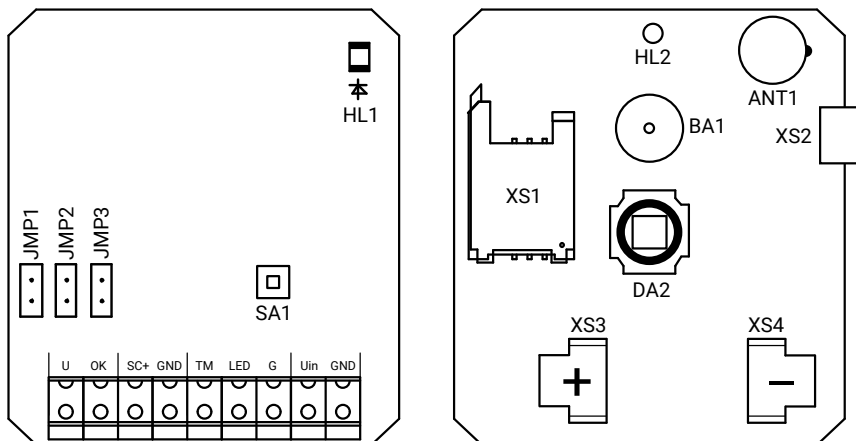


Рисунок 3. Вид платы «Контакт GSM-2»

| Элемент | Назначение |
|------------------|--|
| ANT1 | Радиоканальная антенна 433МГц. |
| BA1 | Звуковой индикатор (зуммер). |
| DA2 | Пассивный инфракрасный датчик движения (PIR-элемент). |
| JMP1, JMP2, JMP3 | Перемычки для изменения режимов работы прибора. |
| HL1 | Световой индикатор работы GSM-модема. |
| HL2 | Световой индикатор режима работы прибора. |
| SA1 | Тампер. |
| XS1 | Держатель для установки SIM-карты. |
| XS2 | Разъём MicroUSB для подключения к ПК. |
| XS3, XS4 | Разъёмы для установки батареи резервного питания: <ul style="list-style-type: none"> • К разъёму XS3 подключается «плюс» батареи; • К разъёму XS4 подключается «минус» батареи. |
| U, OK | Разъём для подключения сирены или исполнительного устройства: <ul style="list-style-type: none"> • К клемме U подключается «плюс» устройства; • К клемме OK подключается «минус» устройства. |
| SC+, GND | Клеммы для подключения дополнительного шлейфа типа «сухие контакты». |
| TM, LED, G | Клеммы для подключения считывателя Touch Memory: <ul style="list-style-type: none"> • TM – вход (положительный) для подключения сигнального провода считывателя TM; • LED – выход для подключения индикатора TM; • G – общий «минус» считывателя. |
| Uin, GND | Клеммы для подключения внешнего источника питания: <ul style="list-style-type: none"> • GND – «минус» основного питания; • Uin – «плюс» основного питания. |

Комплект поставки и основные технические характеристики приведены в паспорте прибора.

Подготовка прибора к эксплуатации

Выбор тарифа GSM

Выбирая тариф для SIM-карты, устанавливаемой в прибор, следует проверить наличие в услугах тарифа следующих каналов:

- GPRS – канал для синхронизации времени в часах прибора с сервером точного времени. Если вы не планируете использование функции синхронизации времени, канал GPRS не обязателен для работы прибора.
- SMS – канал для отправки SMS-сообщений на телефон собственника или на пульт охранного предприятия.
- Voice – голосовой канал для оповещения собственника звонком.

Используйте тарифные планы с минимально низким порогом округления трафика.

Выбор и установка SIM-карт



Устанавливать SIM-карту в прибор и вынимать её из прибора нужно только при полностью отключенном питании прибора.

В прибор устанавливается SIM-карта стандартного размера. Рекомендуется использовать SIM-карту с расширенным диапазоном рабочих температур и увеличенным счетчиком аутентификации (увеличенным сроком службы).

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

Выбор источника питания

Источник питания выбирается исходя из возможностей собственника обеспечить внешнее питание DC 12 В. Если такая возможность есть, рекомендуется внешнее подключение прибора через блок питания 12 В; 1,5 А.

Если возможности подключения к электросети нет, устанавливается батарея 3 В (типоразмер CR123).



В случае подключения внешнего источника питания, батарея использоваться как резервный источник питания.



Использование батареи в условиях низких температур приводит к быстрой разрядке.

При питании от батареи и через MicroUSB невозможно подключение к «открытому коллектору» прибора других устройств.

Если место подключения оборудовано электросетью, но отсутствует блок питания, прибор может получать питание через разъём MicroUSB (например, через зарядное устройство телефона).

Установка и подключение

Порядок установки

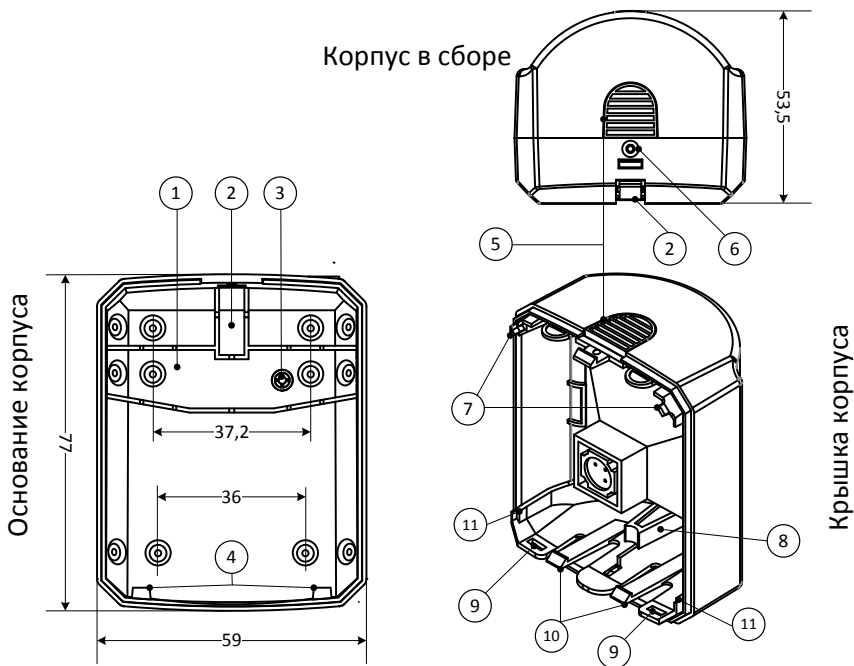


Рисунок 4. Корпус прибора «Контакт GSM-2»

Предварительно настроенный охранный прибор «Контакт GSM-2» следует устанавливать на вертикальную поверхность на высоте более 2,1 м.



Не устанавливайте «Контакт GSM-2» в непосредственной близости от:

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

Избегайте прямой солнечной засветки.

1. Открутите винт, нажмите на защёлку 5, и откройте корпус.
2. Одновременно нажмите защёлки 10 и извлеките плату прибора.



Перед установкой SIM-карты в прибор установите её в мобильный телефон. Отключите запрос PIN-кода.

Проверьте:

- *Наличие средств на счёте SIM-карты.*
- *Наличие подключенной услуги передачи текстовых сообщений (SMS).*
- *Качество приема сотового сигнала в месте предполагаемой установки прибора.*

Устанавливайте SIM-карту только при отключенном питании прибора!

3. Установите SIM-карту.
4. При питании от внешнего источника (не USB), удалите заглушку 2, заведите провода в корпус и подключите их клеммам Uin и GND.
Питание не подавать!
5. Для подключения дополнительного шлейфа сигнализации удалите заглушку 2 из основания корпуса, в образовавшееся отверстие заведите шлейф и подключите его клеммам SC+ и GND.
6. Для подключения считывателя Touch Memory удалите заглушку 2 из основания корпуса, в образовавшееся отверстие заведите кабель считывателя и подключите его к клеммам TM, LED и G.

7. Для подключения сирены удалите заглушку 2 из основания корпуса, в образовавшееся отверстие заведите кабель, подключите его к клеммам U, OK.



Настройка режимов работы сирены задается в программе настройки.

Сирена работает только при наличии внешнего питания.

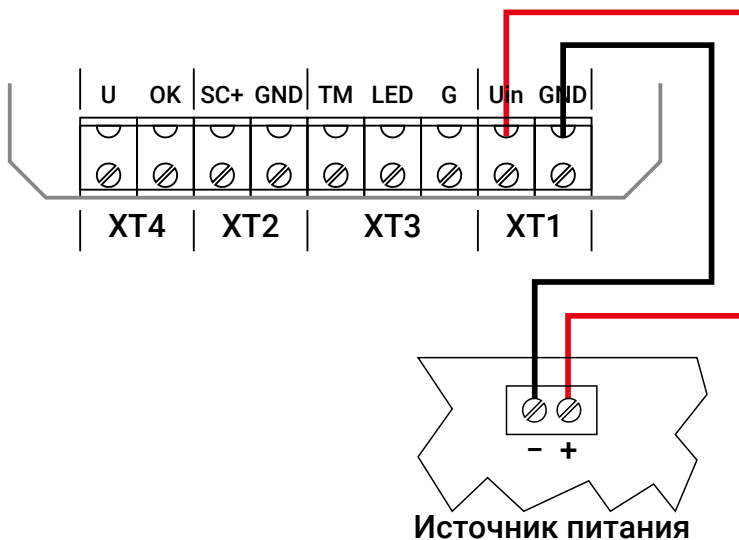
8. Закрепите основание корпуса при помощи кронштейна.
9. Если необходимо срабатывание тампера при отрыве прибора от поверхности, закрепите основание корпуса на поверхности и зафиксируйте к ней площадку 1 саморезами.
10. Соблюдая полярность, установите резервную батарею в разъёмы XS3 и XS4.
11. Дождитесь включения GSM-модема (примерно 10 секунд), и по индикатору HL1 определите регистрацию SIM-карты в сети.
12. Заведите край платы «Контакт GSM-2» под упоры 7 и положите её на упоры 11 таким образом, чтобы индикатор HL2 оказался напротив световода 8 на крышке корпуса. Зафиксируйте плату защёлками 10.
13. Заведите отверстия 9 крышки корпуса в выступы 4 основания корпуса.
14. Подайте внешнее питание на прибор (если используется).

Схемы подключения

Внешнее питание

Основное внешнее питание подключается к разъёму XT1:

- Клемма U_{in} – «плюс» основного питания (12 ± 2 В);
- Клемма GND – «минус» основного питания.

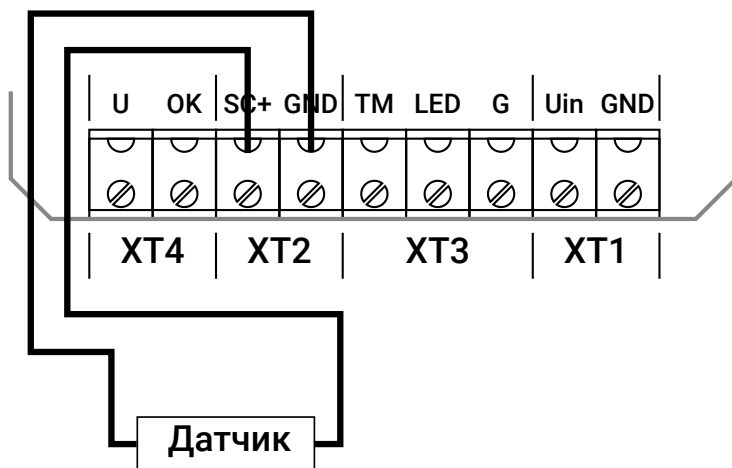


Подключение проводного шлейфа

Проводной шлейф типа «сухие контакты» подключается к разъёму XT2.



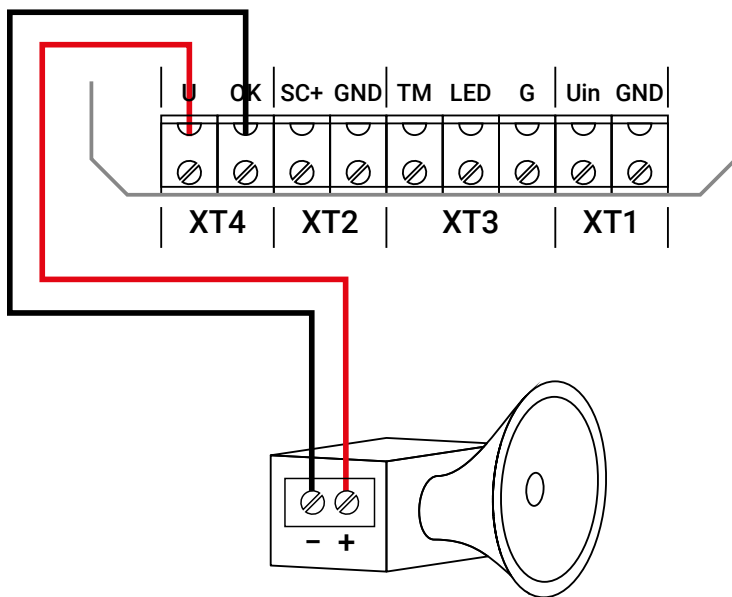
Не поддерживаются двухпроводные шлейфы с питанием по шлейфу.



Подключение внешней сирены или индикатора

Внешняя сирена или исполнительное устройство подключается к разъёму XT4:

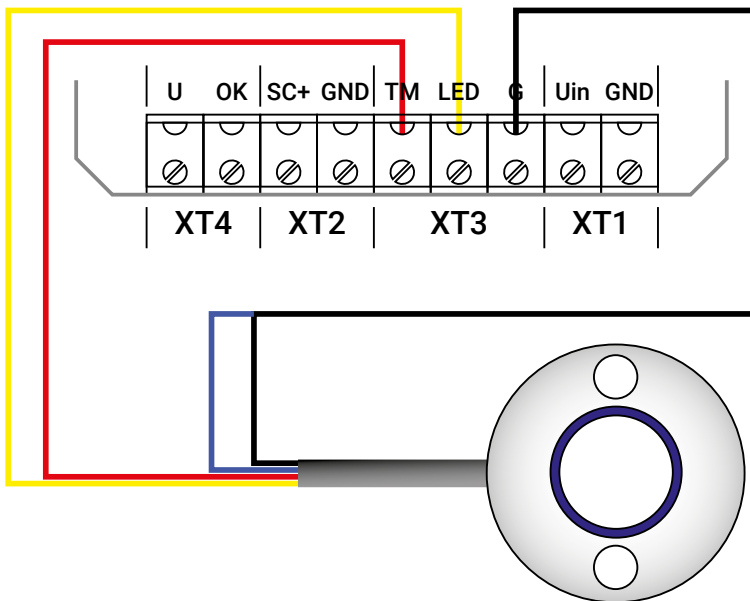
- Клемма U – «плюс» исполнительного устройства,
- Клемма OK – «минус» исполнительного устройства.



Подключение считывателя TouchMemory

Считыватель ТМ подключается к разъёму XT3 :

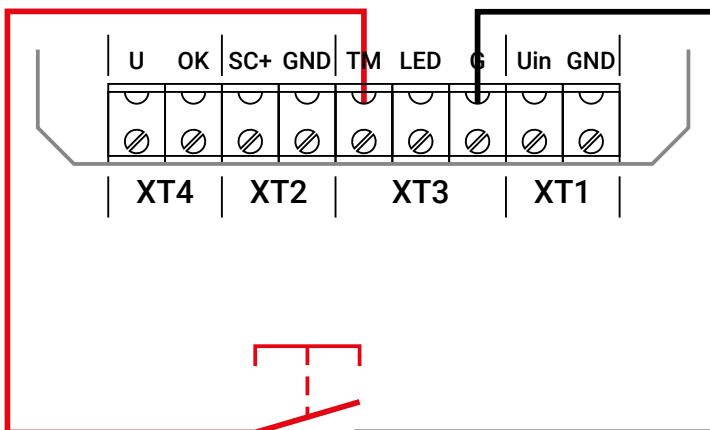
- Клемма ТМ – «плюс» считывателя;
- Клемма LED – «плюс» светового индикатора считывателя;
- Клемма GND – общий «минус» считывателя.



Подключение для постановки или снятия с охраны замыканием контактов считывателя

Опция замыкания контактов включается/выключается в программе настройки в разделе «Считыватель ТМ».

Подключение производится к разъёму XT3.



Проверка работы прибора

Если прибор включается нормально, то, при подаче на него питания, вы услышите короткий звуковой сигнал, а внешний индикатор HL2 отреагирует коротким сигналом зелёного цвета.



При отсутствии указанных сигналов при подаче питания, проверьте напряжение внешнего питания или уровень заряда батареи.

Скрытый индикатор HL1 служит для отображения режима работы модема.

Примерно через 10 секунд после подачи питания индикатор должен изменить частоту мерцания с 1 раза в секунду (поиск GSM-сети) на одиночные вспышки 1 раз в 3 секунды (успешная регистрация в GSM-сети).



Если этого не происходит, проверьте качество связи и работоспособность SIM-карты.

Через 2 минуты после подачи питания, прибор формирует и отправляет автотест по настроенным каналам связи.



Прибор не отправляет обязательный автотест, при подаче на него питания, только если в прибор не добавлено ни одного канала связи.

Проверка в программе настройки

При подключении прибора программы настройки, он выходит из рабочего режима и переходит в режим программирования.

В программе настройки, в разделе «Сведения о приборе» проверьте:

- Уровень сигнала GSM.
- Баланс на SIM-карте.
- Уровень заряда батареи (при отсутствии батареи, уровень заряда имеет значение «0»).
- Состояние и работоспособность датчиков и шлейфа.

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

Если баланс SIM-карты не достаточен для продолжительной работы прибора, рекомендуем пополнить его.

Если уровень заряда батареи слишком низок, замените батарею.

Внешняя индикация

Без программы настройки доступна лишь проверка по световой индикации.

Внешний световой индикатор HL2 служит для определения режима работы прибора, состояния добавления радиобрелоков и наличия тревог.

| Индикатор/ Зуммер | Вид | Значение |
|--|-----------------|--|
| Дежурный режим | | |
| Зелёный без зуммера | Одна вспышка | Сработка датчика движения. |
| Зелёный + зуммер | Два импульса | Снятие с охраны. |
| Красный + зуммер | Один импульс | Постановка под охрану. |
| Красный | Серия импульсов | Отсчёт задержки на вход/выход. Использование зуммера задаётся в программе настройки. |
| Красный + зуммер | Один импульс | Тревога. Продолжительность импульса задаётся в программе настройки. |
| Режим автономной настройки (без ПК) | | |
| Желтый | Горит постоянно | Установлена перемычка JMP1. Прибор в режиме автономной настройки. |
| Зелёный + зуммер | Один импульс | Добавлен радиобрелок. |
| Зелёный + зуммер | Три импульса | Брелок не может быть добавлен в радиосистему, так как он был добавлен ранее. |
| Красный + зуммер | Один импульс | Брелок не может быть добавлен в радиосистему – добавлено максимальное количество брелоков. |
| Режим настройки с помощью ПК | | |
| Желтый | Горит постоянно | Прибор подключен к ПК. |
| Режим аппаратного сброса настроек | | |
| Красный | Серия импульсов | Производится сброс настроек. |
| Красный | Горит постоянно | Настройки сброшены. |
| Системная индикация | | |

| | | |
|------------|---|-------------------------------------|
| HL1 | Мигает часто (3 раза в секунду) | Установлена GPRS-сессия |
| | Мигает редко (1 раз в секунду) | Модем не зарегистрирован в сети GSM |
| | Одиночные вспышки (1 раз в 3 секунды) | Модем зарегистрирован в сети GSM |
| | Не горит | Модем выключен |

Режим «быстрой настройки»

При помощи перемычек вы можете добавлять в систему и удалять из неё:

- Радиобрелоки.
- Ключи ТМ.
- Телефоны оповещения.

Добавление устройств

Перед началом настройки отключите внешнее питание прибора, откройте корпус и извлеките батарею.

Установите перемычку из комплекта прибора в положение JMP1.

Подайте питание – установить резервную батарею и/или включить внешнее питание. Если прибор успешно перешёл в режим добавления устройств, индикатор HL2 сигнализирует постоянным жёлтым светом. Добавление устройств разрешено.

Добавление радиобрелока.

Производится нажатием и удержанием любой кнопки на брелоке до звукового сигнала прибора.

Максимальное количество радиобрелоков «RBR1» – 8.

Добавление ключа ТМ

Если к прибору подключен считыватель Touch Memory, приложите ключ к считывателю и удерживайте его до звукового сигнала прибора.

Максимальное количество ключей Touch Memory – 8.

Добавление телефона для оповещения

Для добавления телефона оповещения позвоните с добавляемого номера на номер SIM-карты, установленной в «Контакт GSM-2».

Если в Журнале событий на момент добавления есть не переданные сообщения, все события будут помечены как переданные.

При добавлении нескольких номеров в режиме «быстрой настройки» будут использоваться следующие настройки:

| Телефон | Тревоги | Системные события | Попытки дозвониться |
|--------------------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| Первый добавляемый номер | Голос. вызов + SMS | SMS | Не ограничено |
| Остальные номера | SMS | Нет | — |

Максимальное количество телефонов оповещения – 8.

После того как все устройства добавлены, отключите питание прибора (извлеките батарею) и снимите перемычку. Установите батарею и/или подайте внешнее питание. Прибор готов к работе.



Спустя 2 минуты после перезагрузки, прибор формирует и отправляет сообщение автотеста на указанные телефоны, что свидетельствует об успешном переходе прибора в рабочий режим.

Удаление устройств (аппаратный сброс)

В этом режиме возможно удаление только **всех** добавленных устройств.

Для удаления отключите внешнее питание, откройте корпус и извлеките батарею. Установите две перемычки из комплекта прибора в положение JMP1 и JMP3. Подайте питание

В течение 10-ти секунд из системы производится удаление всех устройств – индикатор HL2 сигнализирует короткими красными импульсами. При удалении устройств, журнал событий очищается и новый номер радиоканала устанавливается случайным образом.

Красное свечение индикатора HL2 свидетельствует об успешном удалении всех устройств.

После удаления устройств отключите питание и снимите перемычки.

Настройка через программу ritm.conf

Для настройки прибора с помощью программы, предварительно установите драйвер CDC Installer⁵ и программу «Adobe Flash Player».⁶

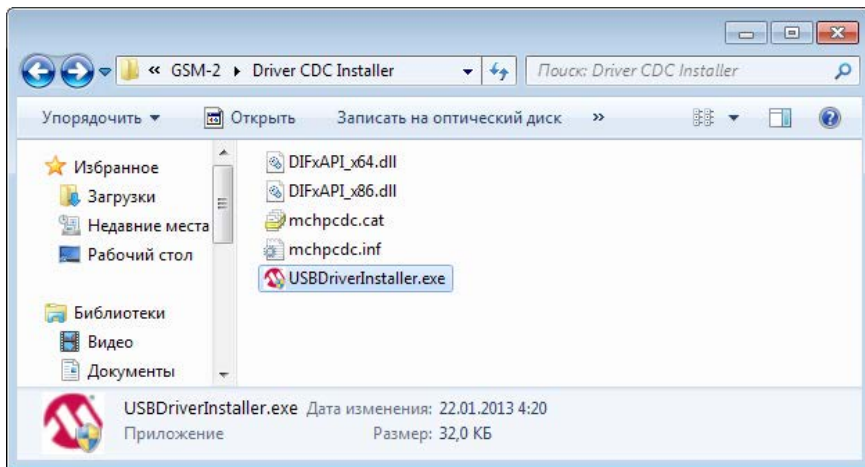


Рисунок 5. Распакованные файлы драйвера

Подключите охранный прибор к компьютеру кабелем USB.



*Световой индикатор прибора просигнализирует о переходе в режим программирования постоянным **жёлтым** свечением.*



В режиме настройки охранный прибор не фиксирует события в Журнале событий, а отправка сообщений не производится.

5) Доступен на сайте www.ritm.ru

6) Доступна на сайте [компании Adobe](http://www.adobe.com)

В программе ritm.conf укажите номер используемого COM-порта (рис. 6).

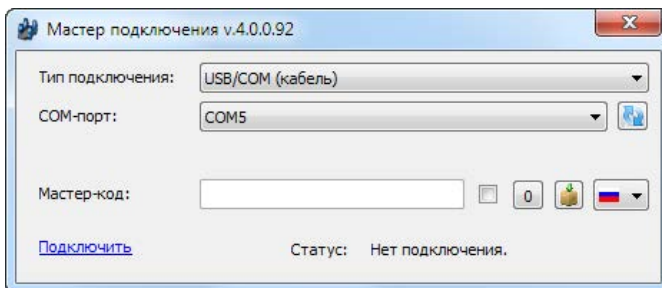


Рисунок 6. Окно установления подключения программы ritm.conf



Для определения номера COM-порта, который назначила операционная система, воспользуйтесь Диспетчером устройств. Найдите устройство USB Serial Port в разделе «Порты» (рис. 7). Номер вашего COM-порта может отличаться от приведённого на рисунке.

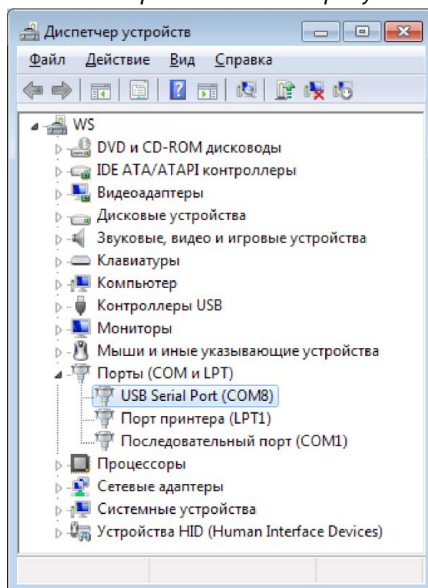


Рисунок 7. Определение порта подключения



Мастер код для подключения не используется.

Окно программы настройки (рис. 8) разделено на следующие области:

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

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



Если доступны обновления встроенного программного обеспечения – соответствующий раздел программы настройки подсвечен красным, то рекомендуем начать настройку прибора установки обновлений.

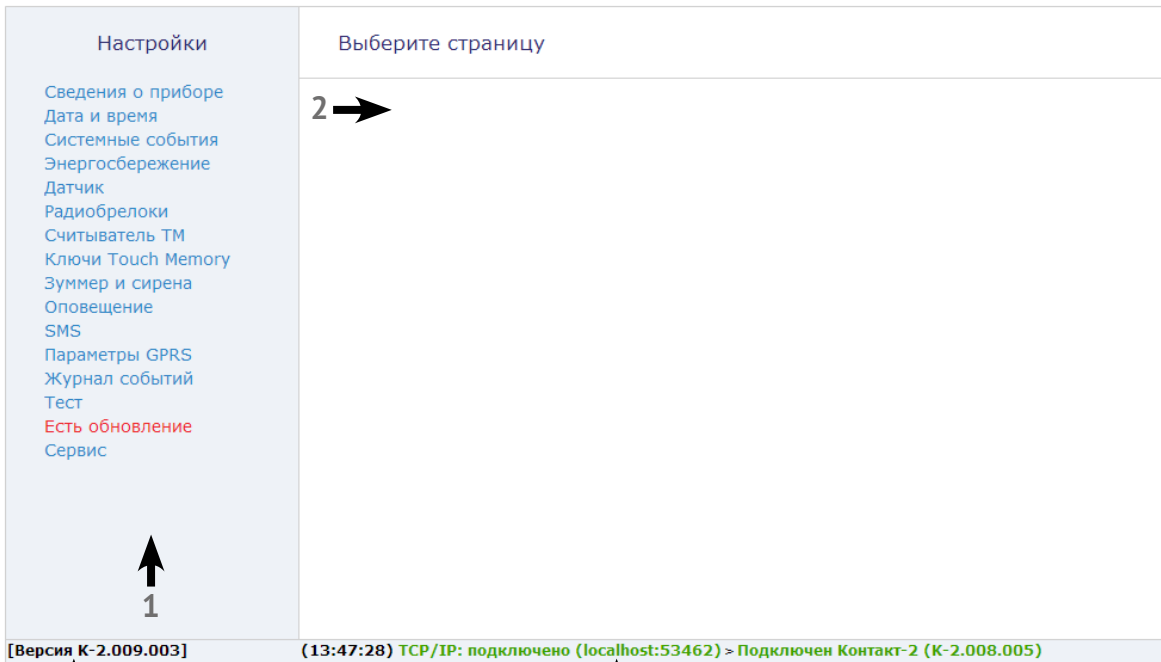


Рисунок 8. Окно программы настройки

Сведения о приборе

Страница не содержит никаких элементов управления и предназначена исключительно для информирования пользователя.

Приводится информация о:

- Названии прибора.
- Версии встроенного программного обеспечения.
- Типе используемой микросхемы памяти.
- Типе подключения к прибору (USB).
- Типе GSM-модема.
- Версии встроенного программного обеспечения модема.
- IMEI-коде.
- Данные о SIM-карте:
 - ID SIM-карты.
 - Сотовый оператор SIM-карты.
 - Баланс на SIM-карте.
 - Уровень сигнала GSM SIM-карты.
- Уровень заряда встроенной батареи.

Данные обновляются при каждом включении прибора.



| Настройки | Сведения о приборе | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Сведения о приборе Дата и время Системные события Энергосбережение Датчик Радиобрелоки Считыватель ТМ Ключи Touch Memory Зуммер и сирена Оповещение SMS сообщения Параметры GPRS Журнал событий Тест Обновление Сервис | <ul style="list-style-type: none"> Название прибора Версия функционального программного обеспечения Тип памяти Тип соединения Тип GSM модема Версия функционального программного обеспечения модема IMEI-код ID SIM-карты Сотовый оператор Баланс на SIM карте Уровень сигнала GSM Уровень заряда батареи | <ul style="list-style-type: none"> Контакт-2 K-2.008.009 AT45 USB SIM800M 1308B08 868004026092000 89701012417786271550 MTS RUS Не определён  100%  100% 3.20В |
| <p>[Версия K-2.009.022] (16:44:20) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-2 (K-2.008.009)</p> | | |

Рисунок 9. «Сведения о приборе»

Дата и время

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

В отправляемых прибором сообщениях о событиях и тревогах указывается время и дата по часам прибора в момент формирования события.

Существуют два способа синхронизации – сиюминутный и периодический.

«Синхронизировать сейчас с этим компьютером»

Сиюминутная синхронизация времени с компьютером, к которому прибор подключен для настройки.

«Синхронизировать дату и время с сервером при использовании канала связи GPRS»

Синхронизация с сервером точного времени (NTP) происходит с заданной периодичностью по каналу GPRS через модем прибора. Доступно четыре режима синхронизации с сервером точного времени: «При автотесте», «Один раз в неделю», «Один раз в месяц» и «Никогда».

«Сервер точного времени NTP»

Если выбрана синхронизация с сервером, то в данное поле необходимо ввести адрес сервера точного времени. Вы можете указать другой адрес любого сервера NTP.

«Часовой пояс»

Прибор не определяет часовой пояс автоматически, поэтому для синхронизации с сервером обязательно следует выбрать ваш часовой пояс. После перезагрузки прибор автоматически подключается к назначенному серверу для синхронизации.



По умолчанию используется сервер: pool.ntp.org и часовой пояс UTC+04:00 (московское время).

Настройки

- Сведения о приборе
- Дата и время**
- Системные события
- Энергосбережение
- Датчик
- Радиобрелоки
- Считыватель ТМ
- Ключи Touch Memory
- Зуммер и сирена
- Оповещение
- SMS сообщения
- Параметры GPRS
- Журнал событий
- Тест
- Обновление
- Сервис

Дата и время

| | | | |
|---------------------------|------------|----------|--|
| Дата и время в приборе | 01.01.2012 | 01:12:31 | Синхронизировать сейчас с этим компьютером |
| Дата и время в компьютере | 13.12.2017 | 17:04:02 | |

Синхронизировать дату и время с сервером при использовании канала связи GPRS ▾

Получить дату и время с сервера приема тревожных сообщений

Получить дату и время с сервера точного времени NTP

Сервер точного времени NTP

Часовой пояс ▾

[Версия К-2.009.019] (16:41:55) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-2 (К-2.008.008)

Рисунок 10. «Дата и время»

Системные события

Системными событиями являются:

- постановка/снятие с охраны собственником,
- автотесты,
- переход прибора на внешнее питание,
- разряд батареи.

Состав системных событий зависит от того, каким именно каналом передаются данные:

- SMS пользователю.
- SMS с ContactID.



Подробнее про отправку SMS читайте в разделе «SMS сообщения» на странице 67.

«Генерировать периодический автотест (ЧЧ:ММ)»

«Автотестом» называют событие, формируемое прибором для проверки работы канала связи, а также для передачи информации о состоянии прибора.

По умолчанию, прибор формирует и отправляет автотест в 16.00, однако возможно назначить любое время или отключить его формирование, установив значение «нет».



Имейте в виду, что при каждой перезагрузке прибора в обязательном порядке генерируется автотест и отправляется через 2 минуты после включения, даже если выбран запрет автотестов.

«Периодичность отправки автотеста»

Получать сообщение автотеста можно ежедневно или 1 раз в 2...7 дней, в указанное время.



По умолчанию, автотест формируется и отправляется собственнику раз в 7 дней.

«Генерировать события «Исчезновение внешнего питания» или «Восстановление внешнего питания»...

Служит для сообщения о событиях, связанных с перебоями подачи или исчезновением **внешнего** питания.

Задаётся временной период (в минутах и секундах), по истечении которого при отсутствии внешнего питания будет отправляться событие «Исчезновение внешнего питания» на указанные номера оповещения. Для ввода доступны значения от 10-ти секунд до 10-ти минут.

Если внешнее питание восстановилось и сохранялось в течение указанного вами времени, то это также будет считаться событием с последующей отправкой сообщения на указанные номера оповещения.

Канал SMS пользователю

В сообщение автотеста для пользователя может быть добавлена информация о балансе, питании прибора и температуре, измеренной встроенным датчиком.

«Отправлять с периодическим автотестом баланс SIM-карты»

Опция полезна для контроля расходов (только при передаче SMS пользователю). При этом в текст сообщения автотеста будет добавлена информация о балансе SIM-карты, установленной в прибор. Для корректной работы требуется заполнить параметр «Номер запроса USSD баланса SIM-карты».

«Номер запроса USSD баланса SIM-карты»

Прибор запрашивает данные о балансе у оператора связи, используя указанный номер USSD. Для корректной работы уточните правильный USSD номер у вашего оператора связи. По умолчанию – 100#.

«Отправлять с периодическим автотестом процент заряда батареи, тип источника питания и температуру»

Установите галочку для контроля типа питания (основное/резервное), уровня заряда батареи и температуры, измеренной встроенным в прибор датчиком.

Остаточный заряд батареи оценивается прибором в процентном отношении следующим образом:

| |
|----------------------------------|
| $U \geq 3,00 \text{ В} - 100 \%$ |
| $U \geq 2,95 \text{ В} - 75 \%$ |
| $U \geq 2,90 \text{ В} - 50 \%$ |
| $U \geq 2,85 \text{ В} - 25 \%$ |
| $U \geq 2,80 \text{ В} - 5 \%$ |
| $U < 2,80 \text{ В} - 0 \%$ |

Канал SMS с ContactID

В том случае, когда данные передаются в мониторинговое программное обеспечение (на пульт охранного предприятия) в SMS-сообщении передаются сведения в виде ContactID, и дополнительные данные о балансе и состоянии питания туда не добавляются. Однако, становится возможным использовать дополнительный периодический автотест.

«Генерировать дополнительный периодический автотест»

Дополнительный автотест, который производится не в жестко заданное время, а с некоторой периодичностью. Возможно выбрать значения от 1 до 4 часов с интервалом в час.

| | |
|--|--|
| Настройки Сведения о приборе Дата и время Системные события Энергосбережение Датчик Радиобрелоки Считыватель ТМ Ключи Touch Memory Зуммер и сирена Оповещение SMS сообщения Параметры GPRS Журнал событий Тест Обновление Сервис | <h3 style="text-align: center;">Системные события</h3> <p>Генерировать периодический автотест (ЧЧ:ММ) 16:04 ▾</p> <p>Периодичность отправки автотеста Ежедневно ▾</p> <p>Отправлять с периодическим автотестом баланс SIM-карты: <input type="checkbox"/></p> <p>Отправлять вместе с периодическим автотестом процент заряда батареи, тип источника питания и температуру <input type="checkbox"/></p> <hr/> <p>Генерировать дополнительный периодический автотест Нет ▾</p> <hr/> <p>Номер запроса USSD баланса SIM-карты *100# ▾</p> <hr/> <p>Генерировать события "Исчезновение внешнего питания" или "Восстановление внешнего питания"Если внешнее питание отсутствует более указанного времени (ММ:СС) или внешнее питание восстановилось и сохранилось в течении указанного времени (ММ:СС) 02:00 ▾</p> |
| [Версия К-2.009.019] (17:12:28) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-2 (К-2.008.008) | |

Рисунок 11. «Системные события»

Энергосбережение

При работе охранного прибора в отсутствии внешнего питания для продления срока эксплуатации батареи следует настроить функции энергосбережения.

«Отключить световую индикацию на корпусе датчика»

Отключается световая индикация на корпусе прибора, световые индикаторы на плате прибора продолжают работать.

«Отключать приём сигналов от радиобрелоков до срабатывания датчика движения или проводного шлейфа»

После постановки прибора под охрану радиоканальный модуль прибора отключается для снижения энергопотребления.

Для снятия прибора с охраны брелоком, необходимо сначала нарушить зону, охраняемую датчиком или дополнительным шлейфом. При этом радиоканальный модуль включится и будет готов принимать сигнал от брелока.

«Не отключать световую индикацию на считывателе ТМ, при наличии внешнего питания»

При **наличии** внешнего питания установка функции энергосбережения не обязательна. Установите галочку, чтобы индикация на считывателе ТМ не отключалась при наличии внешнего питания.



Чтобы при снятии с охраны прибор не формировала лишнее тревожное событие рекомендуем установить задержку на вход. Подробнее про установку задержки описано на странице 47 в разделе «Датчик».



При автономном питании вовремя заменяйте батарею.

При автономном питании выход (ОК) не используется!

| | |
|--|---|
| <p style="text-align: center;">Настройки</p> <p>Сведения о приборе Дата и время Системные события Энергосбережение Датчик Радиобрелоки Считыватель ТМ Ключи Touch Memory Зуммер и сирена Оповещение SMS сообщения Параметры GPRS Журнал событий Тест Обновление Сервис</p> | <p style="text-align: center;">Энергосбережение</p> <p>Отключить световую индикацию на корпусе датчика <input type="checkbox"/></p> <p>Отключать прием сигналов от брелоков до срабатывания датчика движения или проводного шлейфа <input type="checkbox"/></p> <p>Не отключать световую индикацию на считывателе ТМ, при наличии внешнего питания <input checked="" type="checkbox"/></p> |
| <p>[Версия К-2.009.005] (15:21:16) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-2 (К-2.008.007)</p> | |

Рисунок 12. «Энергосбережение»

Датчик

Раздел служит для настройки встроенного в прибор пассивного инфракрасного (PIR) датчика движения, и проверки его текущего состояния.



Настройка датчика возможна в любом его состоянии («Снят с охраны» или «Под охраной»).

«Состояние»

Информационная строка для отображения текущего состояния датчика. Возможны два варианта состояния: «снят с охраны» или «под охраной».

«Задержка на вход»

В течение указанного периода времени после нарушения охраняемой зоны, прибор даёт пользователю возможность произвести снятие с охраны без формирования тревожного события. Доступны значения в 10, 20 и 30 секунд.

По умолчанию задержка отключена.



Рекомендуем устанавливать задержку на вход, если управление прибором производится в контролируемой зоне и при включении функции «Отключать приём сигналов от радиобрелоков до срабатывания датчика движения или проводного шлейфа» в разделе «Энергосбережение».

«Задержка на выход»

В течение указанного периода времени после постановки зоны под охрану, прибор даёт пользователю возможность покинуть помещение без формирования тревожного события. Доступны значения «нет», 10, 20, 30 и 60 секунд.

По умолчанию время задержки – 60 секунд.



Рекомендуем устанавливать задержку на выход, если управление прибором производится в контролируемой зоне.

«Вход для подключения дополнительного проводного шлейфа сигнализации»

Служит для определения «нормального» состояния дополнительного проводного шлейфа, подключенного к «Контакт GSM-2».

| Состояние | | Значение |
|------------------|-----------|--|
| Выключен | | Прибор игнорирует вход проводного шлейфа. |
| Включен | Разомкнут | Прибор контролирует состояние проводного шлейфа. «Нормальное» состояние – «разомкнут». При замыкании происходит тревога. |
| | Замкнут | Прибор контролирует состояние проводного шлейфа. «Нормальное» состояние – «замкнут». При размыкании происходит тревога. |

«Отключать реакцию датчика на движение и проводной шлейф после каждого срабатывания»

Если прибор передал тревогу, то нет необходимости регулярно её повторять, пока нарушитель находится в охраняемой зоне.

Для экономии энергии источника питания и денежных средств (отправка SMS-сообщений о тревоге) установите временной период, в течение которого после её формирования прибор не будет формировать новые тревожные события.

Допустимые значения от 1 до 20 минут.

«Ограничить количество формируемых тревог после постановки датчика на охрану»

Так как тревога на объекте – нештатная ситуация, требующая реагирования, то для экономии энергии источника питания и денежных средств возможно ограничить количество формируемых и передаваемых сообщений о тревоге с момента постановки объекта на охрану до момента снятия его с охраны.

Возможные значения: «нет», 5 и 20 тревог.



«Тревога» – событие, вызванное:

- *нарушением зоны основного датчика или дополнительной зоны (проводного шлейфа, подключенного к прибору);*
- *срабатыванием тампера;*
- *срабатыванием «тревожной» кнопки брелока.*

Функция «Защита от животных»

Используйте данную функцию в том случае, если в помещении присутствуют мелкие животные, массой до 10 килограмм. При этом встроенный датчик движения перестает реагировать на передвижение небольших объектов и на незначительные изменения температуры среды.

Отключение PIR сенсора

Используйте функцию для отключения встроенного в прибор датчика движения.

| | | |
|---|--|-------------------------------------|
| Настройки Сведения о приборе Дата и время Системные события Энергосбережение Датчик Радиобрелоки Считыватель ТМ Ключи Touch Memory Зуммер и сирена Оповещение SMS сообщения Параметры GPRS Журнал событий Тест Обновление Сервис | Датчик | |
| | Состояние | снят с охраны |
| | Задержка на вход, в секундах | Нет ▾ |
| | Задержка на выход, в секундах | Нет ▾ |
| | Вход для подключения дополнительного проводного шлейфа сигнализации, нормальное состояние | Замкнут ▾ |
| | Отключать реакцию датчика на движение и проводной шлейф после каждого срабатывания на время, в минутах | 1 ▾ |
| | Ограничить количество формируемых тревог после постановки датчика на охрану | 5 ▾ |
| | Функция "Защита от животных" | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Отключение PIR сенсора (датчика объема) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | [Версия К-2.009.019] (17:12:28) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-2 (К-2.008.008) | |

Рисунок 13. «Датчик»

Радиобрелоки

В данном разделе в систему добавляются радиобрелоки «RBR1».



Допускается добавление в систему до 8-ми радиобрелоков.

Рекомендуемое расстояние до брелока – более 1 м.



Добавляемый брелок не должен быть записан в другое устройство.

Для добавления брелока нажмите на любую из трёх кнопок (рис. 14) и удерживайте её до звукового сигнала охранного прибора «Контакт GSM-2».

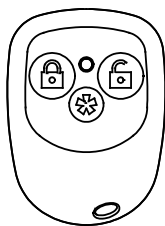


Рисунок 14.

Одиночный звуковой сигнал прибора означает успешное добавление брелока.

В случае если брелок был ранее добавлен в систему, прибор издаст три коротких звуковых сигнала, а в окне программы настройки появится соответствующее предупреждение.



Каждому добавленному брелоку требуется присвоить наименование и значения событий для каждой из его кнопок.

Для удаления брелока из системы требуется выделить строку удаляемого брелока и нажать на ссылку «Удалить».

Если брелок удалён случайно, вы можете воспользоваться функцией восстановления – нажать на ссылку «Восстановить», которая становится активной сразу после удаления брелока. Восстановлению подлежит лишь последний из удалённых радиобрелоков в текущей сессии.

Если брелок ранее был добавлен в другой прибор, то сбросьте его настройки.



Чтобы произвести аппаратный сброс настроек «RBR1», одновременно нажмите и удерживайте кнопки  и .

Дождитесь ровного красного света индикатора на радиобрелоке и отпустите кнопки.

Настройки

- Сведения о приборе
- Дата и время
- Системные события
- Энергосбережение
- Датчик
- Радиобрелки**
- Считыватель ТМ
- Ключи Touch Memory
- Зуммер и сирена
- Оповещение
- SMS
- Параметры GPRS
- Журнал событий
- Тест
- Обновление
- Сервис

Радиобрелки

| Наименование брелока | Событие при нажатии | Событие при нажатии | Событие при нажатии |
|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Мать | Взятие на охрану | Снятие с охраны | Кнопка тревоги |

[Удалить](#) [Восстановить](#)

[Версия К-2.009.003] (14:23:48) TCP/IP: подключено (localhost:53462) > Подключен Контакт-2 (К-2.008.005)

Рисунок 15. «Радиобрелок»

Считыватель Touch Memory

Раздел служит для настройки внешнего управления постановкой/снятием охраны при подключении считывателя Touch Memory или кнопки (тумблера, переключателя) управления к входу ТМ.

Режим «Считыватель ТМ»

«Вход для подключения считывателя Touch Memory или внешнего управления взятием/снятием»

При подключении считывателя ТМ установите в качестве значения «Считыватель ТМ».

После этого в разделе «Ключи Touch Memory» произведите добавление используемых ключей.

«Разрешить взятие на охрану кратковременным замыканием контактов считывателя Touch Memory»

В этом режиме пользователь может поставить объект под охрану замкнув контакты считывателя любым металлическим предметом (например, при потере ключа или выходе его из строя).

Режим «Внешнее управление»

«Вход для подключения считывателя Touch Memory или внешнего управления взятием/снятием»

При подключении кнопки (переключателя и тому подобное) установите в качестве значения «Внешнее управление».

После этого станет доступно определение характера воздействия на контакты, которое приведет к постановке/снятию охраны. Возможны четыре взаимоисключающие ситуации:

- **«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»**

Если управление производится кратковременным импульсом, то для защиты от случайного срабатывания укажите его минимальную длительность в параметре **«Длительность замыкания/размыкания контактов внешнего управления»**. Допустимые значения – от 300 до 10000 миллисекунд.



Если контакты устройства будут замкнуты/разомкнуты меньше установленного периода, то прибор не отреагирует на такой управляющий сигнал.

| | |
|--|---|
| <p>Настройки</p> <p>Сведения о приборе Дата и время Системные события Энергосбережение Датчик Радиобрелоки Считыватель TM Ключи Touch Memory Зуммер и сирена Оповещение SMS Параметры GPRS Журнал событий Тест Обновление Сервис</p> | <p>Считыватель TM</p> |
| | <p>Вход для подключения считывателя TouchMemory или внешнего управления взятием/снятием Считыватель TM ▾</p> <hr/> <p>Разрешить взятие на охрану кратковременным замыканием контактов считывателя TouchMemory <input type="checkbox"/></p> <hr/> <p>Взят на охрану пока контакты внешнего управления замкнуты <input checked="" type="radio"/></p> <p>Взят на охрану пока контакты внешнего управления разомкнуты <input type="radio"/></p> <hr/> <p>Взятие/снятие с охраны кратковременным замыканием контактов внешнего управления <input type="radio"/></p> <p>Взятие/снятие с охраны кратковременным размыканием контактов внешнего управления <input type="radio"/></p> <p>Длительность замыкания/размыкания контактов внешнего управления, в миллисекундах 300</p> |
| <p>Сохранить изменения</p> | |
| <p>Внимание! Переход на другую страницу без сохранения приведет к потере выполненных изменений.</p> | |
| <p>[Версия K-2.009.003] (13:13:48) TCP/IP: подключено (localhost:53462) > Подключен Контакт-2 (K-2.008.005)</p> | |

Рисунок 16. «Считыватель Touch memory»

Ключи Touch Memory

Раздел служит для добавления используемых ключей Touch Memory.



Допускается добавление в систему до 8-ми ключей Touch memory.



Сохранение настроек невозможно без корректно введённого кода ключа..

Добавление ключей производится:

- Вводом номера ключа вручную;
- Прикладыванием ключа к считывателю ТМ, подключенному к прибору.

Ручное добавление

Если вы используете ручной ввод, воспользуйтесь ссылкой **«Добавить код ключа вручную»**. В появившейся строке введите номер ключа, дайте ему наименование и назначьте разрешенные действия.

Автоматическое добавление

Если вы добавляете ключ прикладыванием его к считывателю, прибор автоматически определит номер ключа. Дайте ему наименование и назначьте разрешенные действия.

Удаление ключа

Для удаления ключа ТМ из системы требуется выделить строку удаляемого ключа и нажать на ссылку **Удалить**.



Если ключ ТМ удалён случайно, вы можете воспользоваться функцией восстановления, которая становится активной сразу после удаления ключа.

Восстановлению подлежит лишь последний из удалённых ключей ТМ в текущей сессии.

Настройки

- Сведения о приборе
- Дата и время
- Системные события
- Энергосбережение
- Датчик
- Радиобрелоки
- Считыватель ТМ
- Ключи Touch Memory**
- Зуммер и сирена
- Оповещение
- SMS
- Параметры GPRS
- Журнал событий
- Тест
- Обновление
- Сервис

Ключи Touch Memory

| | Наименование ключа | Разрешенное действие | Код ключа |
|---|-----------------------------------|--|---|
| 1 | <input type="text" value="Отец"/> | <input type="text" value="взятие/снятие"/> | <input type="text" value="010C6927000D0AA3"/> |

[Добавить код ключа вручную](#) [Удалить](#) [Восстановить](#)

Приложите ключ для автоматического добавления или нажмите "Добавить код ключа вручную", чтобы добавить с клавиатуры

[Версия К-2.009.003] (14:23:48) TCP/IP: подключено (localhost:53462) > Подключен Контакт-2 (К-2.008.005)

Рисунок 17. «Ключи Touch memory»

Зуммер и сирена

Охранный прибор «Контакт GSM-2» оснащен встроенным зуммером. К тому же, через выход типа «открытый коллектор» может быть подключена внешняя **пьезосирена**.



*Из-за высокого потребления тока **динамические сирены** не работают напрямую с прибором – для них необходим отдельный источник питания. Такую сирену вы можете подключить с использованием реле..*

В этом разделе, с помощью указанных ниже настроек, определите будет ли использоваться зуммер и внешняя сирена, и, если будет, то для каких целей.

«Непрерывный сигнал зуммера при тревоге на время»

Назначьте временной период для непрерывного сигнала встроенного зуммера при тревоге (по умолчанию – 30 сек).

Для отключения зуммера, необходимо выбрать «нет».

«Непрерывный сигнал сирены при тревоге на время»

Назначьте временной период для непрерывного сигнала внешней сирены при тревоге (по умолчанию – 30 сек).

Для отключения сирены, необходимо выбрать «нет».

«Частый прерывистый сигнал при задержке на вход»

Во время отсчёта задержки на вход, зуммер прибора и внешняя сирена могут оповещать пользователя частыми прерывистыми звуками.

Выберите источник сигнала – зуммер, сирена, зуммер+сирена. Для отключения выберите «нет».

«Редкий прерывистый сигнал при задержке на выход»

Во время отсчёта задержки на выход, зуммер прибора и внешняя сирена могут оповещать пользователя частыми прерывистыми звуками.

Выберите источник сигнала – зуммер, сирена, зуммер+сирена. Для отключения выберите «нет».

«Настройка прерывистого сигнала сирены»

Укажите длительность импульса внешней пьезосирены, используемой для прерывистого сигнала при отсчёте задержки (в условных единицах). По умолчанию – 255.

В таблице приведены рекомендуемые значения для наиболее популярных моделей пьезосирен (по данным испытаний с прибором «Контакт GSM-2»):

| Модель сирены | Значение длительности импульса для работы с «Контакт GSM-2» |
|------------------|---|
| AL-P1 (VP-1) | 60-70 |
| CQR BZ-35/LS | 255 |
| CQR BZ-722 | не работает |
| Гром-12М | не работает |
| Маяк-12-3М исп.2 | 255 |
| Иволга (ПКИ-1) | 255 |



Продолжительность сигнала задержки соответствует времени задержки, настроенной в разделе «Датчик» на странице 47.

Индикация тревоги по движению подается не ранее, чем через минуту, после постановки под охрану.

«Подтверждение постановки на охрану»

При успешной постановке объекта на охрану, зуммер прибора или внешняя сирена издаст один короткий сигнал для подтверждения. Выберите источник сигнала – зуммер, сирена, зуммер+сирена. Для отключения выберите «нет».

«Подтверждение снятия с охраны»

При успешном снятии объекта с охраны, зуммер прибора или внешняя сирена издаст два коротких сигнала для подтверждения. Выберите источник сигнала – зуммер, сирена, зуммер+сирена. Для отключения выберите «нет».

| | |
|----------------|------------------------|
| Настройки | Сведения о приборе |
| | Дата и время |
| | Системные события |
| | Энергосбережение |
| | Датчик |
| | Радиобрелоки |
| | Считыватель ТМ |
| | Ключи Touch Memory |
| | Зуммер и сирена |
| | Оповещение |
| SMS | |
| Параметры GPRS | |
| Журнал событий | |
| Тест | |
| Обновление | |
| Сервис | |

| | |
|--|------------|
| Зуммер и сирена | |
| Непрерывный сигнал зуммера при тревоге на время, в секундах | 30 |
| Непрерывный сигнал сирены при тревоге на время, в секундах | 30 |
| <hr/> | |
| Частый прерывистый сигнал при задержке на вход | Зуммер |
| Редкий прерывистый сигнал при задержке на выход | Зуммер |
| Настройка прерывистого сигнала сирены | 255 |
| <hr/> | |
| Подтверждение постановки на охрану (один короткий сигнал) | Зуммер+сир |
| Подтверждения снятия с охраны (два коротких сигнала) | Зуммер+сир |
| <hr/> | |

[Версия К-2.009.003] (13:13:48) TCP/IP: подключено (localhost:53462) > Подключен Контакт-2 (К-2.008.005)

Рисунок 18. «Зуммер и сирена»

Оповещение



При сохранении изменений в данном разделе «Журнал событий» будет автоматически очищен.

Обязательно произведите настройку передаваемых сообщений в разделе «SMS сообщения».

Охранный прибор может оповещать о событиях собственников или охранное предприятие. В разделе «Оповещение» создаются каналы передачи оповещений и настраивается тип передаваемых событий.

При передаче извещений в охранное предприятие, оно должно быть оборудовано мониторинговым программным обеспечением или центральной мониторинговой станцией «Контакт GSM».



*Пультовое программное обеспечение производства компании «Ритм» и центральные мониторинговые станции «Контакт GSM» при работе с охранным прибором «Контакт GSM-2» используют канал **ContactID** через SMS.*

Для передачи оповещений добавьте новый канал.

Для этого нажмите ссылку **«Добавить»** и заполните появившуюся строку.

«Телефон оповещения»

Укажите номер телефона получателя (собственника или охранного предприятия) в международном формате: +78449321654.



Максимальное количество каналов передачи оповещения – 8.

История событий по каналам связи отображается в «Журнале событий».

«Примечание»

Укажите любую информацию, которая поможет вам быстро идентифицировать принадлежность канала оповещения (например, имя владельца номера или точки приёма охранного предприятия).

«События, тесты»

Выберите передавать ли по данному каналу передачи сообщений системные события и автотесты.

- **СМС** – в том случае, если передача требуется;
- **Отключено** – если передача не требуется.



Все системные события фиксируются в «Журнале событий».

Отключение отправки сообщений о системных событиях может значительно снизить расходы на услуги передачи данных.

Рекомендуется иметь хотя бы один канал передачи оповещений со включенной передачей системных событий и автотестов, чтобы своевременно получить информации о состоянии и работоспособности прибора.

«Тревоги»

Укажите каким образом будут доставляться тревожные события:



Для передачи тревог в охранное предприятие используйте SMS-канал или голосовой дозвон (CallerID).

- **СМС** – тревоги будут передаваться на указанный номер через SMS.
- **Голосовой дозвон** – тревоги будут передаваться на указанный номер при помощи телефонного звонка (CallerID).
- **Голосовой дозвон + СМС** – тревоги будут передаваться на указанный номер при помощи телефонного звонка (CallerID) с дублированием SMS-сообщением.
- **Отключено** – по данному каналу передача тревог не производится.



При использовании CallerID на принимающей стороне отключите услугу «голосовая почта», так как такая услуга может препятствовать своевременному получению вызова.

«Попытки дозвона»

Выберите или укажите количество попыток прибора дозвониться до собственника, прежде чем перейти к другому каналу.

Дополнительно можно ограничить количество попыток вызова при работе только от встроенной батарейки. Для этого в параметре **«При отсутствии внешнего питания ограничить количество голосовых дозвонившихся телефонов оповещения»** укажите количество таких попыток.

Функция позволяет экономить заряд батареи в случаях перебоев с подачей внешнего питания.

В зависимости от используемого типа передачи данных (SMS/CallerID) и принимающего программного обеспечения используйте следующие входящие потоки:

- **GEO.RITM** – SMS Ademco Contact ID через COM или TCP/IP⁷.
- **PCN6** – COM-поток Входящий Барс при работе по CallerID⁸ или COM-поток Входящий SMS Контакт при работе по SMS⁹.



GEO.RITM (RITM-Link) не принимает в качестве входящего потока CallerID.

7) Обратитесь к разделу «Создание входящего потока» документа «RITM.LINK. Руководство по администрированию».

8) Обратитесь к разделу 6.2.4.3 «Входящий - Барс» документа «Руководство пользователя пультного программного обеспечения PCN6».

9) Обратитесь к разделу 6.2.4.4 «Входящий - SMS Контакт» документа «Руководство пользователя пультного программного обеспечения PCN6».

Настройки

Сведения о приборе

Дата и время

Системные события

Энергосбережение

Датчик

Радиобрелюки

Считыватель ТМ

Ключи Touch Memory

Зуммер и сирена

Оповещение

SMS

Параметры GPRS

Журнал событий

Тест

Обновление

Сервис

Оповещение

| | Телефон оповещения | Примечание | События, тесты | Тревоги | Попытки дозвона |
|---|--------------------|-------------|----------------|--------------------------|-----------------|
| 1 | +792112345678 | Собственник | СМС ▾ | Голосовой Дозвон + СМС ▾ | 5 ▾ |

При отсутствии внешнего питания ограничить количество голосовых дозвонov на все телефоны оповещения 2

[Добавить](#) [Удалить](#)

При изменении настроек на данной странице очистится журнал событий

[Версия К-2.009.003]
(13:13:48) TCP/IP: подключено (localhost:53462) > Подключен Контакт-2 (К-2.008.005)

Рисунок 19. «Оповещение»

SMS сообщения

В зависимости от того, кто является получателем сообщений, произведите настройку типа передаваемых сообщений.

Получатель – человек

Для того, чтобы прибор отправлял текстовое описание события, установите переключатель в значение **«Отправлять текстовое SMS-сообщение пользователю»**.

Каждому событию будет соответствовать определённый текст SMS-сообщения. Может использоваться стандартный текст по умолчанию, либо заданные при настройке прибора (в пределах допустимого количества символов).

Установите флажок **«Текст SMS сообщений по умолчанию»** для использования предустановленных значений. В противном случае переопределите текст сообщений.

Если заданный текст сообщений превышает допустимое количество символов или телефон получателя не отображает кириллицу, установите флажок **«Отправить SMS сообщение транслитом»** для преобразования кириллических символов в латинские.

Для передачи в SMS-сообщении даты и времени возникновения тревожного события активируйте опцию **«Добавлять в SMS дату и время возникновения события»**.

Получатель – мониторинговые станция или ПО

Для того, чтобы прибор отправлял описание события в формате ContactID, установите переключатель в значение **«Отправлять ContactID в SMS-сообщении на пульт охранного предприятия»**.

Задайте **«Номер объекта»**, на котором установлен охранный приборе. Номер должен быть внесен в мониторинговое программное обеспечение и добавлен в базу обслуживаемых объектов охранного предприятия.

Текст sms-сообщений автоматически заменяется кодом в формате ContactID, который нельзя изменить по своему желанию.

При необходимости передачи в SMS-сообщении IMEI встроенного GSM-модема установите переключатель в положение **«Отправлять IMEI в ContactID в SMS-сообщении на пульт охранного предприятия»**.



Если номер объекта не введен, корректное определение объекта при расшифровке сообщения на пульте невозможно.



Состав системных событий зависит от режима передачи сообщений. Подробности описаны на странице 41 в разделе «Системные события».

Настройки

- Сведения о приборе
- Дата и время
- Системные события
- Энергосбережение
- Датчик
- Радиобрелки
- Считыватель ТМ
- Ключи Touch Memory
- Зуммер и сирена
- Оповещение
- SMS сообщения
- Параметры GPRS
- Журнал событий
- Тест
- Обновление
- Сервис

SMS сообщения

Отправлять текстовое SMS-сообщение пользователю

Отправлять Contact-ID в SMS-сообщении на пульт охранного предприятия

Отправлять IMEI в Contact-ID SMS-сообщении на пульт охранного предприятия

Номер объекта 0050

[ПРИМЕНИТЬ](#)

Отправлять SMS сообщения транслитом

Добавлять в SMS дату и время возникновения события

Текст SMS сообщений по умолчанию

| Событие | Сообщение |
|------------------------------|---|
| Тревога объем | <input type="text" value="Тревога объем"/> |
| Тревога дополнительный шлейф | <input type="text" value="Тревога дополнительный шлейф"/> |
| Тревога нападение брелок №1 | <input type="text" value="Тревога нападение брелок №1"/> |
| Тревога нападение брелок №2 | <input type="text" value="Тревога нападение брелок №2"/> |
| Тревога нападение брелок №3 | <input type="text" value="Тревога нападение брелок №3"/> |
| Тревога нападение брелок №4 | <input type="text" value="Тревога нападение брелок №4"/> |
| Тревога нападение брелок №5 | <input type="text" value="Тревога нападение брелок №5"/> |
| Тревога нападение брелок №6 | <input type="text" value="Тревога нападение брелок №6"/> |

[Версия К-2.009.019]
(17:12:28) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-2 (К-2.008.008)

Рисунок 20. «SMS сообщения»

Параметры GPRS

Канал GPRS используется охранным прибором «Контакт GSM-2» для синхронизации времени с сервером точного времени (страница 39).

При каждом включении прибор самостоятельно определяет параметры GPRS.

Если не удаётся определить эти параметры, выберите из списка предварительно настроенных операторов (МТС, Мегафон, Билайн, Теле2) или задайте настройки подключения в ручном режиме.

Для этого укажите:

- Номер телефона GPRS;
- Точку доступа APN;
- Имя пользователя GPRS;
- Пароль пользователя GPRS



При необходимости уточняйте используемые параметры установления GPRS-подключения у используемого оператора связи.

| | |
|---|--|
| Настройки | Параметры GPRS |
| Сведения о приборе Дата и время Системные события Энергосбережение Датчик Радиобрелки Считыватель ТМ Ключи Touch Memory Зуммер и сирена Оповещение SMS Параметры GPRS Журнал событий Тест Обновление Сервис | SIM Настройки <input type="text" value="МТС"/> <input type="button" value="v"/> Номер телефона GPRS *99# Точка доступа internet.mts.ru Имя пользователя GPRS mts Пароль пользователя GPRS mts |
| [Версия К-2.009.003] (13:13:48) TCP/IP: подключено (localhost:53462) > Подключен Контакт-2 (К-2.008.005) | |

Рисунок 21. «Параметры GPRS»

Журнал событий



Журнал событий может содержать не более 1024 записей.

В разделе «Журнал событий» записываются и выводятся все события и тревоги, зафиксированные или инициированные прибором, с указанием порядкового номера, времени, типа события и факта их передачи (не передачи) по каналам оповещения.

При превышении максимального количества, записи стираются в порядке поступления, начиная с первой (FIFO). Нумерация записей продолжается.



Изменения в разделе «Оповещения» вызывают принудительное очищение журнала событий.

Отправленные сообщения о событиях/тревогах обозначаются зелёным цветом номера канала, на который сообщение было отправлено, в графах «СМС» и «Голосовой вызов» (смотрите раздел «Оповещение» на странице 63). Не переданные сообщения обозначаются красным цветом номера канала.

Для удобства восприятия информации, строки с «тревожными» событиями розового цвета, строки с остальными событиями — серые.

Для принудительной очистки «Журнала событий» используйте ссылку **«Очистить журнал событий»**.

Внизу окна отображается номер текущей страницы журнала и общее количество страниц. При помощи ссылок < и > вы можете листать журнал. Перейти сразу на первую или последнюю страницу возможно по ссылкам << и >>. Для перехода на определённую страницу, следует ввести её номер и нажать ссылку **«Перейти»**.

Экспорт текущей страницы журнала возможен в файлы .xls и .pdf. Для экспорта воспользуйтесь ссылкой **«Экспорт...»**.

Настройки

- Сведения о приборе
- Дата и время
- Системные события
- Энергосбережение
- Датчик
- Радиобрелоки
- Считыватель ТМ
- Ключи Touch Memory
- Зуммер и сирена
- Оповещение
- SMS
- Параметры GPRS
- Журнал событий**
- Тест
- Обновление
- Сервис

Журнал событий

| Номер п/п | Время События | Событие | СМС | Голосовой вызов |
|-----------|---------------------|-------------------------|----------|-----------------|
| 1 | 24.03.2016 13:20:52 | Очистка журнала событий | 12345678 | 12345678 |

<< ≤ 1 ≥ >> 1 из 1 [Обновить страницу](#)

[Экспорт открытой страницы журнала событий в Excel](#) | [Очистить журнал событий](#)
[Экспорт открытой страницы журнала событий в pdf](#)

[Версия К-2.009.003] (13:13:48) TCP/IP: подключено (localhost:53462) > Подключен Контакт-2 (К-2.008.005)

Рисунок 22. «Журнал событий»

Тест

Раздел «Тест» служит для проверки работоспособности встроенных датчиков (PIR и тампер) и проверки связи охранного прибора с дополнительным проводным шлейфом.

Состояния датчика, дополнительного шлейфа и тампера описываются терминами «Норма» и «Нарушение». При значении «Норма» датчик (дополнительный шлейф, тампер) находится в рабочем состоянии.

Для тестирования необходимо имитировать нарушения (движение, нажатие кнопки тампера). Как только происходит срабатывание датчика, значение должно измениться на «Нарушение».



В режиме настройки прибор не фиксирует нарушения в «Журнал событий» и не производит их передачу по каналам.

| Настройки | Тест | |
|--|----------------------------------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> Сведения о приборе Дата и время Системные события Энергосбережение Датчик Радиобрелки Считыватель ТМ Ключи Touch Memory Зуммер и сирена Оповещение SMS Параметры GPRS Журнал событий | Состояние объемного извещателя | Нарушение |
| Тест | Состояние дополнительного шлейфа | Норма |
| <ul style="list-style-type: none"> Обновление Сервис | Состояние тапперного контакта | Норма |
| <p>[Версия К-2.009.003] (13:13:48) TCP/IP: подключено (localhost:53462) > Подключен Контакт-2 (К-2.008.005)</p> | | |

Рисунок 23. «Тест»

Обновление

При обнаружении обновления встроенного программного обеспечения для охранного прибора «Контакт GSM-2» название раздела подсвечивается красным.



Для возможности поиска обновлений компьютер, с которого производится настройка прибора, должен иметь доступ в сеть интернет.

Рекомендуем своевременно обновлять встроенное программное обеспечение прибора.

В разделе выводится список доступных обновлений с кратким описанием.

В случае, если для прибора доступно несколько обновлений, производите их последовательную установку: от самого раннего к последнему.

Для загрузки и установки обновления воспользуйтесь ссылкой «Установить».

После того как загрузка успешно завершена, прибор будет перезагружен. Номер версии существующей прошивки должен измениться.

Настройки

- Сведения о приборе
- Дата и время
- Системные события
- Энергосбережение
- Датчик
- Радиобрелоки
- Считыватель ТМ
- Ключи Touch Memory
- Зуммер и сирена
- Оповещение
- SMS
- Параметры GPRS
- Журнал событий
- Тест
- Есть обновление**
- Сервис

Обновление

Версия прибора: K-2.008.003.001

Выбранная версия для обновления: K-2.008.005.001 [Начать обновление](#)

| Версия | Описание |
|--------|---|
| 005 | Версия 005. При добавлении брелока или ключа, текстовое поле в названии брелока или ключа заполняется на английском языке. Через программу конфигурации можно изменить название этого поля на любое. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

[Версия K-2.009.003] (12:56:57) TCP/IP: подключено (localhost:53462) > Подключен Контакт-2 (K-2.008.003)

Рисунок 24. «Обновления»

Сервис

Раздел сервис используется для сохранения произведённых настроек в файл и их загрузки из файла.

При однотипной настройке большого количества приборов эффективнее корректно настроить один прибор, записать его настройки в файл, а для остальных приборов загрузить из файла эти настройки.



При использовании ContactID обязательно проверьте, что у приборов указаны разные номера объектов в разделе «SMS сообщения». В противном случае принимающей стороне не удастся различить устройства.

Загрузить настройки из файла

Служит для загрузки в прибор настроек из файла *.rcf.

Сохранить настройки в файл

Служит выгрузки из прибора настроек в файл *.rcf.

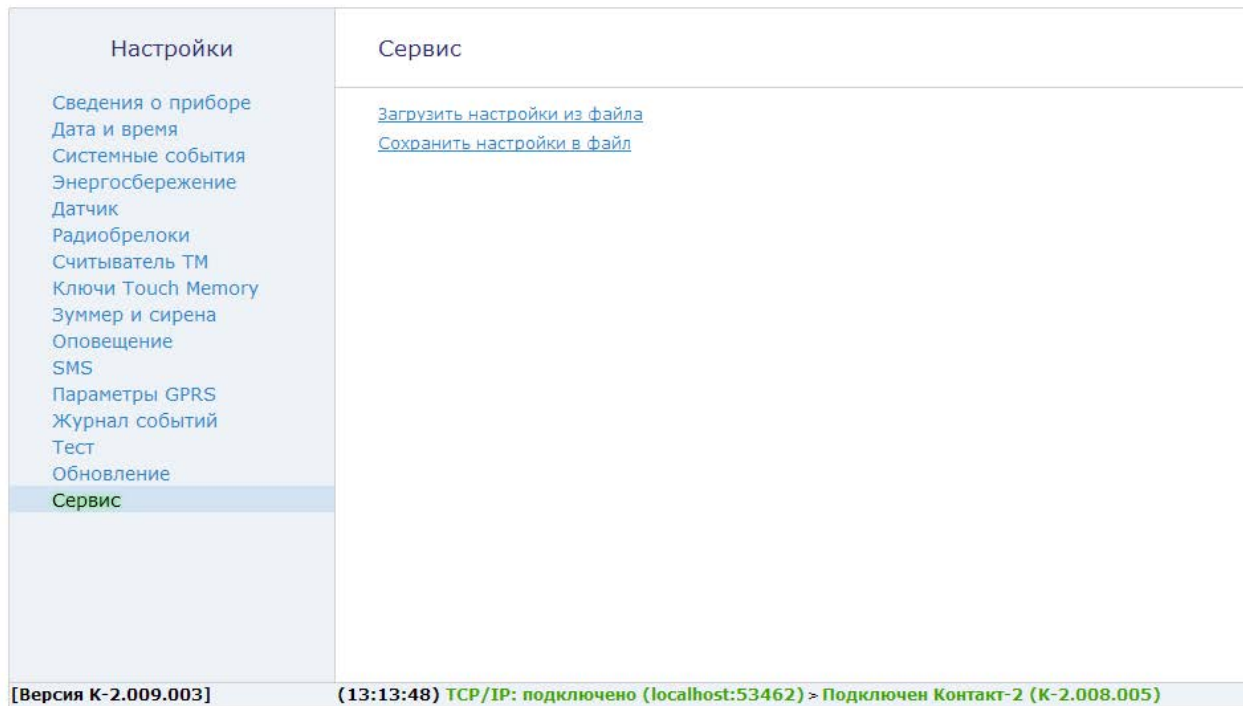


Рисунок 25. «Сервис»

История изменений

| Версия | Дата изменения | Описание |
|--------|----------------|--|
| 2.0 | 22.04.2016 | Полная переработка документа |
| 2.1 | 22.04.2016 | Дополнения по использованию в ПО |
| 2.2 | 10.06.2016 | Исправлена ошибка при сбросе настроек RBR1 (стр. 50) |
| 2.3 | 23.08.2016 | Добавлен параметр в раздел «Энергосбережение» |
| 2.4 | 02.12.2016 | Исправлен раздел «Внешняя индикация» |
| 2.5 | 21.11.2017 | Исправлена опечатка в разделе «Ключи Touch Memory» |
| 2.6 | 13.12.2017 | Доработаны разделы «Системные события», «Датчик» и «SMS-сообщения» |
| 2.7 | 18.12.2017 | Доработаны разделы «Конструкция» и «Внешняя индикация» |
| 2.8 | 09.04.2018 | Доработан раздел «Сведения о приборе» |