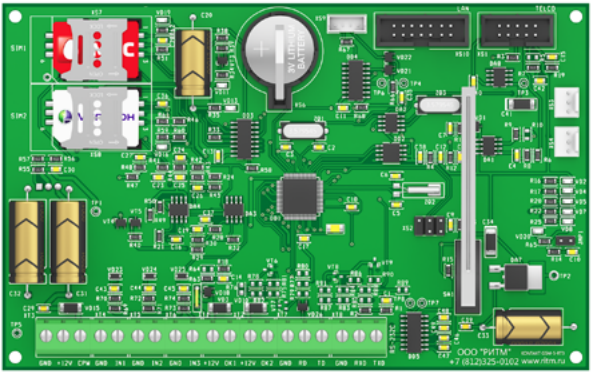
ritm
SECURITY SOLUTIONS

Охранная панель «Контакт GSM-5-RT3»

(Бинарный протокол)

Руководство по эксплуатации
Ред. 1.7



Санкт-Петербург, 2020

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

Оглавление

Введение 4
Общее описание панели 5
Назначение 5
Возможности панели 6
Конструкция 8
Внешняя индикация 11
Выходы 15
Подготовка к эксплуатации 16
Рекомендации по выбору тарифа GSM 16
Выбор и установка SIM-карт 16
Питание панели 17
Обновление ФПО до бинарного протокола 17
Установка и подключение 19
Проверка работы 21
Проверка в программе настройки 21
Проверка прохождения сигнала тревоги 21
Настройка панели 22
Универсальные программы настройки 22
Соединение через кабель настройки 23
CSD-соединение 25
Настройка через GEO.RITM 26
Настройка через Ritm-Link 26
Разделы программы настройки 27
Общие настройки 29
Системные события (настраиваемые) 32
Системные события (ненастраиваемые) 35
События от С2000М 37
События от С2000ПП 47
Параметры GPRS 49
Каналы связи 52
Параметры шлейфов 57

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

Инженерные номера 59
История 61
Обновление 64
Блокировка 66
Сервис 68
Bolid Online 70
Техническое обслуживание 75
Соответствие ГОСТ Р 53325-2012 76
Меры безопасности 77
Транспортировка и хранение 78
Гарантии изготовителя 79
Контактная информация 80
Сведения об утилизации 81
Список событий от С2000М 82
История изменений 88

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

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на следующие охранные приборы (далее - приборы или панели):

- **«Контакт GSM-5-RT3»;**
- **«Контакт GSM-5-RT3 3G»;**
- **«Контакт GSM-5-RT3 Light».**

Приборы предназначены для приёма сообщений от панелей компании «Болид» по проводной линии (интерфейс RS-232 и UART) и последующей передачи их на пульт центрального наблюдения охранного предприятия по различным каналам связи.

Начиная с аппаратной редакции «5RT3-3» панель поддерживает подключение оборудования компании «Болид» через проводной интерфейс UART (подключение производится с помощью «Преобразователя протокола «С2000-ПП» производства компании «Болид»).

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

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

Обратите внимание, что данное руководство распространяется на панели, работающие в бинарном протоколе (версия ФПО начиная с K-RT3.003.004).

Рекомендуется своевременно обновлять версию ФПО. Обновление старых версий ФПО панелей до бинарного протокола подробно описано в разделе «Обновление ФПО до бинарного протокола» на странице 15.

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

Общее описание панели

Назначение

Охранная панель «Контакт GSM-5-RT3» — универсальный прибор, предназначенный для охраны объектов недвижимости с возможностью передачи событий в пультовое ПО.

Панель может использоваться как совместно с охранными панелями сторонних производителей (соединение происходит по интерфейсам RS-232 и UART), так и самостоятельно.

Панель соответствует техническим условиям и признана годной для эксплуатации.

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.

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 событий 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 панели хранит 24563 записей. При заполнении журнала новые записи автоматически замещают наиболее старые записи.

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

Встроенный модем и каналы связи

Встроенный модем позволяет без подключения дополнительных устройств передавать информацию о произошедших событиях в пультовое программное обеспечение. Панель поддерживает установку двух SIM-карт, а также имеет клеммы для подключения сторонних панелей по интерфейсам RS-232 и UART.

Также в панель может быть установлен коммуникатор «Контакт LAN» для подключения витой пары и работы по компьютерной сети.

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

Проводные шлейфы

Панель позволяет подключать проводные шлейфы типа «сухой контакт». Количество доступных шлейфов приводится в паспорте прибора.

Шлейфы поддерживают большинство извещателей охранной сигнализации, пожарной сигнализации, а также датчики протечки воды, датчики превышения концентрации опасных газов, датчики положения и т.д., а также обычные кнопки и выключатели электрических сигналов.

Подключаемые исполнительные устройства

К 2 выходам[1)] могут быть подключены световые индикаторы.

Выходы являются ненастраиваемыми, и подключаемые к ним индикаторы отображают наличие непереданных событий в журнале панели (см. раздел «Выходы»).

Настройка панели с ПК

Панель настраивается как из облачного программного обеспечения (GEO.RITM и Ritm-Link), так и через универсальные программы настройки (ritm.config и Ritm Configure).

При использовании облачного программного обеспечения для настройки используется канал связи GSM GPRS (без необходимости разрыва установленного соединения).

При использовании универсальных программ настройки связь возможна как по каналу GSM CSD, так и через кабель для связи с ПК USB1 и USB2.

1) Исполнение **«Контакт GSM-5-RT3 Light»** не имеет выходов.

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

Конструкция

Разные версии панели имеют различную конструкцию.

Актуальные сведения содержатся в паспорте вашего прибора.

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

Внешняя индикация

Контакт GSM-5-RT3 (3G)

Панель имеет следующие индикаторы:

- VD2 — индикатор режима работы;
- VD5 — индикатор наличия основного питания;
- VD7 — индикатор передачи событий по каналам связи;
- VD8 — индикатор работы по локальной сети (LAN);
- VD11 — индикатор регистрации в сети GSM;
- VD13 — индикатор питания модема;
- VD16 — индикатор работы SIM2;
- VD19 — индикатор работы SIM1;
- VD20 — индикатор питания.

Индикатор режима работы (VD2)

Состояние индикатора	Значение
Горит	Панель не работает.
Не горит	Панель не работает.
Мигает	Охранная панель находится в основном режиме работы.

Индикатор наличия основного питания (VD5)

Состояние индикатора	Значение
Горит	Основное питание есть.
Не горит	Основного питания нет.

Индикатор передачи событий по каналам связи (VD7)

Состояние индикатора	Значение
Горит	Работает в режиме GPRS-online.
Не горит	Панель не работает в режиме «GPRS-Online» (не настроен GPRS, нет соединения с сервером, или идёт передача событий по каналу «LAN-Online»).
Часто мигает	Происходит передача информации.
Редко мигает	Пауза в работе каналов связи.

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

Индикатор локальной сети (VD8)

Состояние индикатора	Значение
Горит	Связь с сервером охранного предприятия по локальной сети установлена.
Не горит	Связь с сервером охранного предприятия отсутствует, или канал «LAN-Online» не задействован.
Мигает	Панель ожидает ответ от сервера охранного предприятия.

Индикатор регистрации в сети GSM (VD11)

Состояние индикатора	Значение
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.

Индикатор питания модема (VD13)

Состояние индикатора	Значение
Горит	Напряжение питания на модеме есть.
Не горит	Модем выключен.

Индикаторы работы SIM 1/2 (VD16 и VD19)

Состояние индикатора	Значение
Горит индикатор SIM-карты 1	Используется SIM-карта 1.
Горит индикатор SIM-карты 2	Используется SIM-карта 2.

Индикатор питания (VD20)

Состояние индикатора	Значение
Горит	Напряжение питания на панели есть.
Не горит	Напряжения питания на панели нет.

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

Контакт GSM-5-RT3 Light

Панель имеет следующие индикаторы:

- HL1 — индикатор локальной сети (LAN);
- HL2 — индикатор передачи событий по каналам связи;
- HL3 — индикатор питания панели;
- HL5 — индикатор режима работы;
- HL6 — индикатор питания модема;
- HL7 — индикатор регистрации в сети GSM;
- HL8 — индикатор работы SIM2;
- HL9 — индикатор работы SIM1.

Индикатор локальной сети (HL1)

Состояние индикатора	Значение
Горит	Связь с сервером охранного предприятия установлена.
Мигает	Ожидается ответ от сервера охранного предприятия, настроен режим «LAN-online».
Не горит	Связь с сервером охранного предприятия отсутствует, или канал «LAN-Online» не активирован.

Индикатор передачи событий по каналам связи (HL2)

Состояние индикатора	Значение
Горит	Панель работает в режиме «GPRS-Online».
Не горит	Панель не работает в режиме «GPRS-Online» (не настроен GPRS, нет соединения с сервером, или идёт передача событий по каналу «LAN-Online»).
Мигает часто	Передача события по каналам связи.
Мигает редко	Пауза в работе по канал связи.

Индикатор питания (HL3)

Состояние индикатора	Значение
Горит	Есть основное питание 220В.
Не горит	Панель работает на резервном питании или нет сигнала на клемме CPW.

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

Индикатор режима работы (HL5)

Состояние индикатора	Значение
Горит несколько секунд	Происходит включение панели.
Мигает	Панель находится в основном режиме работы.
Не горит	Панель не работает.

Индикатор питания модема (HL6)

Состояние индикатора	Значение
Горит	Питание модема в норме.
Не горит	Питание модема отсутствует.

Индикатор регистрации в сети GSM (HL7)

Состояние индикатора	Значение
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.

Индикаторы работы SIM 1/2 (HL8 и HL9)

Состояние индикатора	Значение
Горит HL9	Используется SIM-карта 1.
Горит HL8	Используется SIM-карта 2.

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

Выходы

Панель имеет 2 выхода[1)] с открытыми коллекторами (+12V, ОК1 и +12V, ОК2 на рис. 1), к которым могут быть подключены различные исполнительные устройства: светодиоды, лампы и подобное.

Максимальный допустимый ток нагрузки 300 мА.

Выходы панели являются ненастраиваемыми и обеспечивают индикацию наличия в истории панели непереданных событий:

Состояние выхода	Значение
Оба не горят	В памяти панели нет непереданных событий.
ОК1 горит, ОК2 не горит	В памяти панели есть непереданное событие.
Оба горят	В памяти панели есть событие, которое не удалось передать с первой попытки (были перебраны все каналы связи).

Корректная схема подключения исполнительных устройств к выходам панели приведена в инструкции по монтажу, доступной на официальном сайте www.ritm.ru.

1) Исполнение **«Контакт GSM-5-RT3 Light»** не имеет выходов.

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, голосовой связью (если предполагается использовать канал связи **Contact ID через голосовой канал GSM**).

Оптимальный тариф обладает следующими характеристиками:

- Имеет приоритет для GPRS-соединения (если планируется использование канала GPRS как основного).
- Не имеет тарификации факта открытия GPRS-сессии.
- Объем передаваемых данных тарифицируется в конце суток/ в конце сессии.
- Имеет минимально низкий порог округления трафика.

Выбор и установка SIM-карт

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

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

Рекомендуется использование SIM-карт:

- С увеличенным счетчиком аутентификации;
- С увеличенным диапазоном 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 панели рекомендуется использовать источник питания напряжением 12 В и максимальным током более 1,5 А.

Возможно использование источников питания напряжением 10-14 В.

Обновление ФПО до бинарного протокола[1)]

Начиная с версии ФПО K-RT3.003.004 панель работает в бинарном протоколе.

Рекомендуем своевременно обновлять версию установленного в панели ФПО. Обновление протокола до бинарного позволяет:

- Использовать универсальные программы настройки ritm.conf и Ritm Configure для подключения и настройки панели;
- Настраивать панель, используя облачное программное обеспечение GEO.RITM и Ritm-Link.

Для обновления версии ФПО выполните следующие действия:

1. Скачайте архив с программой обновления прибора, перейдя по ссылке http://www.ritm.ru/documentation/program/Contact_GSM-5RT/Contact-5-RT3_v1.0.0.64.zip.
2. Откройте программу настройки (файл Contact5RT3.exe), перейдите во вкладку «Соединение» → «Подключиться», укажите COM-порт, который использует панель (см. в Диспетчере устройств), а также тип подключения (кабель/GSM-модем) и нажмите кнопку «OK».
3. Перейдите во вкладку «Панель» → «Обновление версии прошивки».
4. Для начала обновления нажмите кнопку «Перепрошить панель» (рис. P1).

1) Может требоваться только для исполнения **«Контакт GSM-5-RT3»**

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

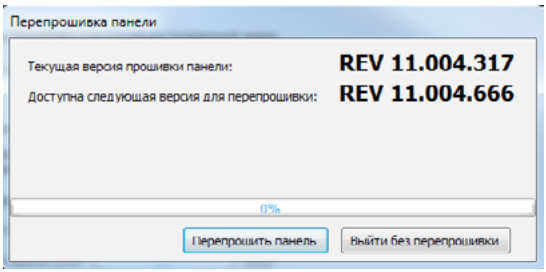


Рисунок 1. Диалоговое окно обновления ФПО

5. Дождитесь окончания процесса обновления и нажмите кнопку «Завершить перепрошивку» (рис. 2).

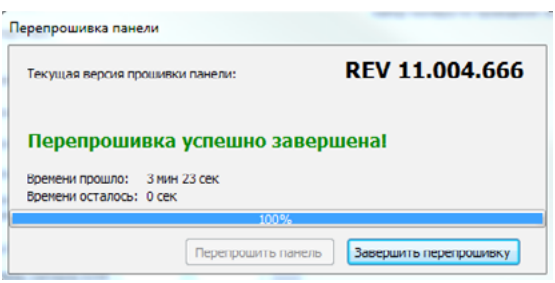


Рисунок 2. Завершение обновления ФПО

6. Панель готова для настройки через универсальные программы настройки Ritm.conf и Ritm Configure (см. раздел «Настройка панели»).

Обратите внимание, что после обновления протокола до бинарного, становится невозможным подключение к панели через старую программу настройки.

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

Установка и подключение

Предварительно настроенную панель следует крепить на ровную поверхность.

Не устанавливайте панель в непосредственной близости от:

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

Избегайте попадания влаги.

1. Установите панель в корпус (в комплекте не поставляется).

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

Проверьте:

- *Наличие средств на счёте SIM-карты.*
- *Качество приема сотового сигнала в месте предполагаемой установки прибора.*

Устанавливайте SIM-карты только при отключенном питании прибора!

2. Установите SIM-карты в разъемы SIM 1 и SIM 2.
3. При необходимости подключите охранные шлейфы ко входам панели.
4. При необходимости подключите исполнительные устройства.[1)]
5. При необходимости подключите охранную панель стороннего производителя к клеммам GND, RXD, TXD или GND, RD, TD.
6. Присоедините антенну GSM к разъему для подключения GSM антенны. Расположите антенну в зоне устойчивого приема сети GSM.
7. Подключите «Контакт LAN» , если это необходимо.

1) Недоступно для исполнения **«Контакт GSM-5-RT3 Light».**

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

8. Подключите проводной модем к разъему TELCO, если это необходимо.[1)]
9. Подключите источник питания.
10. Для контроля основного питания (220 В) соедините клемму CPW панели с клеммой CPW блока питания «Ритм». Если используется иной блок питания, то соедините клемму CPW панели со вторичной обмоткой трансформатора.
11. Подайте питание.
12. Подключитесь к панели любым удобным для вас способом (см. раздел «Настройка панели»).
13. По световой индикации проверьте работоспособность панели (см. раздел «Внешняя индикация»).
14. Закройте корпус.

Подключение питания и внешних устройств описано в инструкции по монтажу.[2)]

1) Недоступно для исполнения **«Контакт GSM-5-RT3 Light».**

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

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

Проверка работы

Полная проверка панели 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 «Параметры шлейфов»;
- Корректность настроек APN и серверов мониторингового ПО в разделе «Параметры GPRS»;
- Корректность настроек каналов связи для передачи событий в разделе «Каналы связи».

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

Настройка панели

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

- Через программы настройки Ritm.conf и Ritm Configure;
- Через облачное программное обеспечение GEO.RITM и RITM-Link.

Универсальные программы настройки

Ritm Configure и ritm.conf являются универсальными программами для настройки оборудования. Программы доступны для скачивания на официальном сайте производителя www.ritm.ru.

Подключение к панели может производиться как дистанционно через GSM CSD-соединение, так и через кабель настройки.

Обратите внимание!

Настраивайте прибор до его установки на объекте.

При настройке прибора 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. 3);*
   - *Дождитесь окончания процесса загрузки;*
   - *После этого ПК/ноутбук может использоваться для настройки прибора, даже если на объекте будет отсутствовать доступ в Интернет.*

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

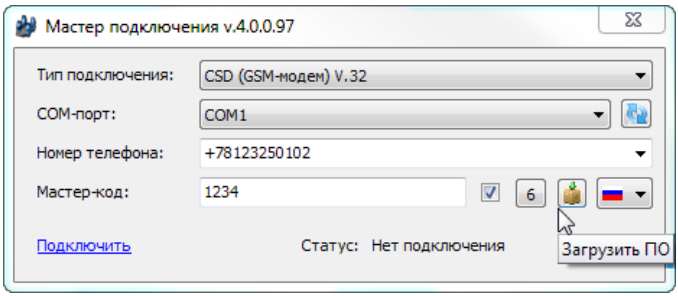


Рисунок 3. Загрузка программы настройки

Соединение через кабель настройки

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 4). 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

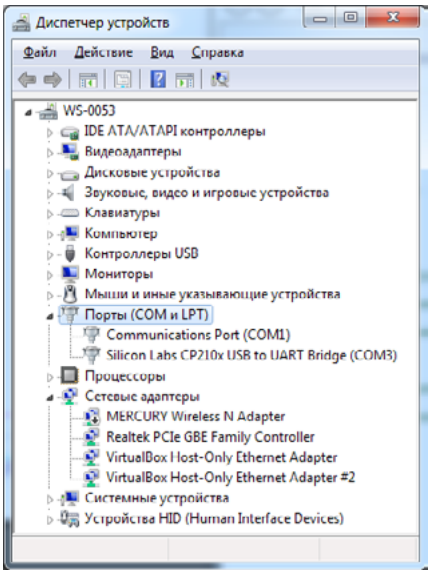


Рисунок 4. Диспетчер устройств

Для подключения к панели в свойствах программы настройки необходимо указать следующие параметры (рис. 5):

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

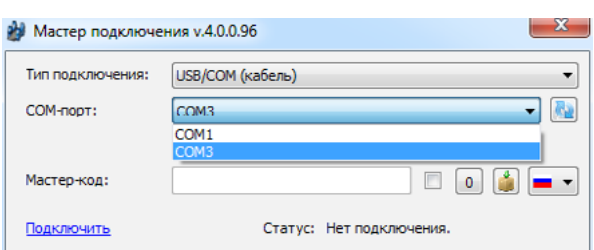


Рисунок 5. Подключение по USB

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

CSD-соединение

Для установления CSD-соединения используйте 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. 6):

- **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 панели;
- **Мастер-код**: при заводских настройках не используется.

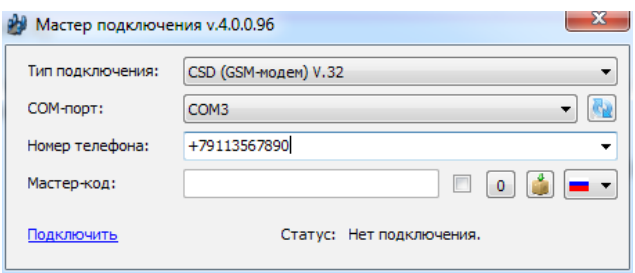


Рисунок 6. Подключение по CSD

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. 7). Под изображением прибора перейдите по ссылке **Настроить прибор**.

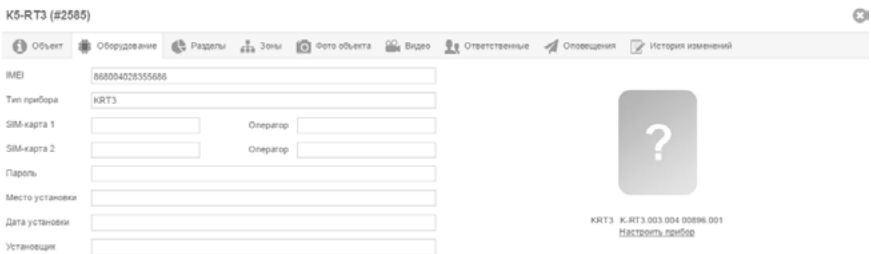


Рисунок 7. Настройка панели через GEO.RITM

Настройка через Ritm-Link

Для доступа к программе настройки через облачное программное обеспечение Ritm-Link перейдите в раздел «Приборы» (рис. 8).

Через контекстное меню вызовите программу настройки, нажав на элемент списка **Настроить**.

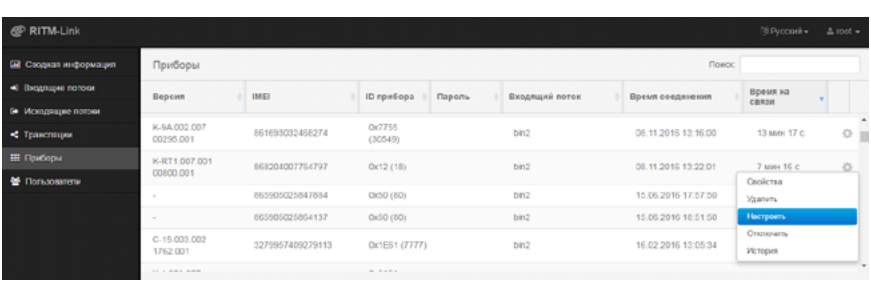


Рисунок 8. Настройка панели через Ritm-Link

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. 9), иначе выполненные настройки будут сброшены.

Рисунок 9. Кнопка «Сохранить изменения»

Окно программы настройки разделено на следующие области (рис. 10):

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

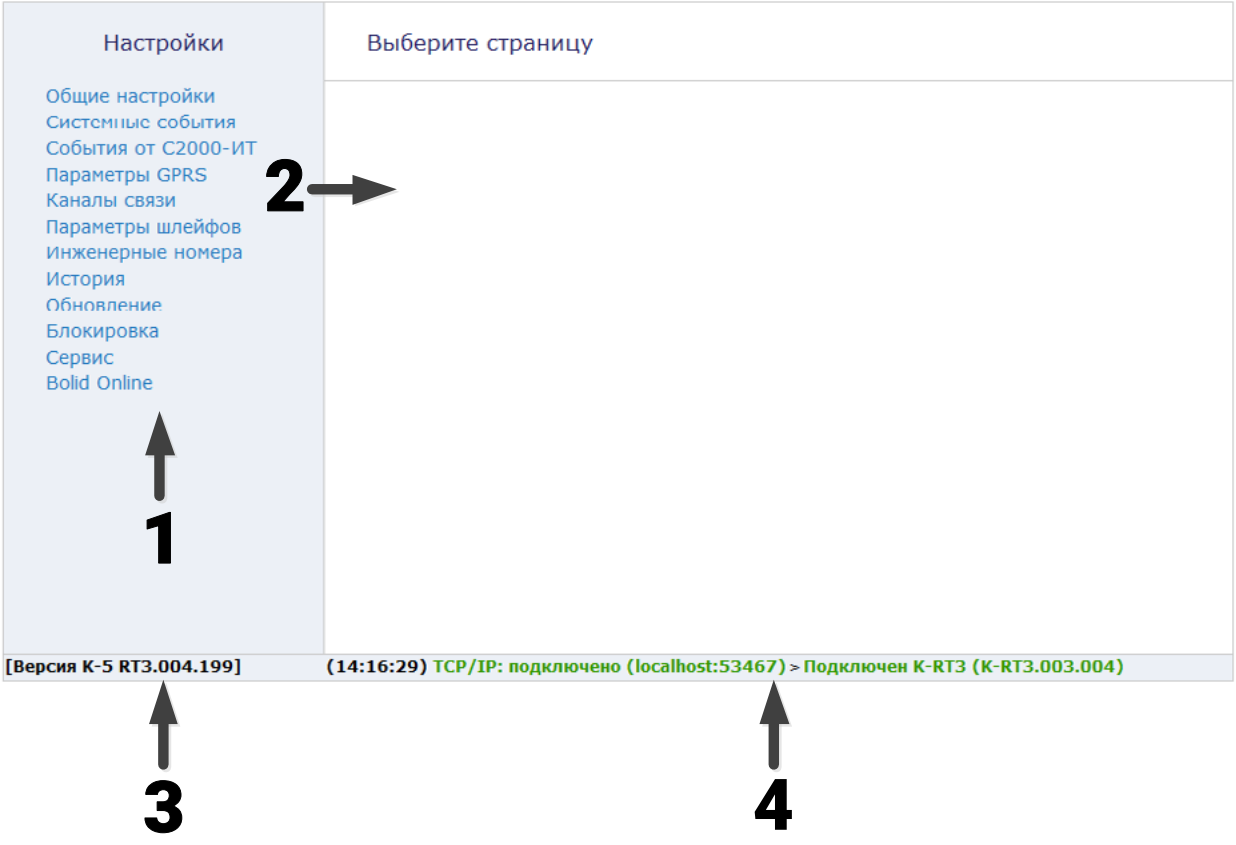


Рисунок 10. Окно программы настройки

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

Общие настройки

В разделе отображается актуальная информация о панели и её основных узлах (рис. 11):

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 код (для входа в режим программирования)

Специальный системный код, который требуется для подключения к панели с помощью программы настройки.

Значение по умолчанию - 1234.

«Перезагрузить прибор»

Кнопка служит для перезагрузки панели.

Параметры голосового ContactID

При плохом качестве проводной/сотовой связи увеличивается вероятность ошибки при передаче по голосовому каналу.

Установив значение **Замедленная передача в голосовом канале посылки ContactID и замедленный тональный набор номера по проводной линии** понижается скорость передачи: длительность тонового сигнала и пауза между сигналами при этом увеличиваются.

Уровень сигнала GSM SIM 1/2

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.

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

IMEI-код

IMEI-код встроенного GSM модема.

Требуется для добавления панели в мониторинговое программное обеспечение GEO.RITM. Также IMEI приводится на корпусе GSM-модема.

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 оснащается батарейкой CR2032.

Замените батарейку, если после отключения питания встроенные часы показывают некорректное время.

ВНИМАНИЕ! Время возникновения события в панели 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 панели.

Проверка выходов 1 и 2[1)]

При нажатии кнопки **Включить оба выхода** на выходы панели подается напряжение на 10 секунд. Используйте для проверки работоспособности выходов панели.

1) Недоступно для исполнения **«Контакт GSM-5-RT3 Light».**

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

Общие настройки

Номер объекта 50

Мастер код (для входа в режим программирования) 1234

Перезагрузить прибор

Параметры голосового Contact ID

Стандартная передача в голосовом канале посылки Contact ID и стандартный тональный набор номера по проводной линии

Замедленная передача в голосовом канале посылки Contact ID и замедленный тональный набор номера по проводной линии

Уровень сигнала GSM SIM 1 64%

Уровень сигнала GSM SIM 2 не определено

IMEI-код 868004028355686

Дата и время в приборе	30.05.2017	13:55:46
Дата и время в компьютере	30.05.2017	14:55:03

Синхронизировать с этим компьютером

Проверка выходов 1 и 2

Включить оба выхода

Отключить оба выхода

Рисунок 11. Раздел «Общие настройки»

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

Системные события (настраиваемые)

Благодаря системным событиям (рис. 12) появляется возможность отслеживания работоспособности каналов связи оффлайн и исправности питания панели.

К настраиваемым системным событиям относятся:

- Автотесты;
- Перезагрузка;
- Исчезновение и восстановление 220В;
- Неисправность и разряд АКБ.

Системные события фиксируются от имени шлейфа номер «0» и 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.

Дополнительный автотест

Если количества ежедневных автотестов недостаточно, то есть возможность задать дополнительный **периодический** автотест.
Он формируется через определенный промежуток времени.

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

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

«Перезагрузка»

Чтобы получать информацию о перезагрузке панели установите флажок. При этом будет фиксироваться событие *305.1 — «Перезагрузка системы»*.

Перезагрузка панели происходит при обновлении ФПО прибора и при выходе из программы настройки при работе по каналу CSD.

«Исчезновение/Восстановление 220В»

Укажите время, через которое панель будет регистрировать события:

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

При использовании клеммы CPW события формируется после отключения/включения внешнего источника питания через время, заданное в настройке. Иными словами, на протяжении указанного времени должен использоваться резервный источник питания, чтобы было зафиксировано это событие. Если питание восстановится раньше, то событие зафиксировано не будет.

«Разряд АКБ»

Установите флажок, если хотите получать информацию о разряде аккумуляторной батареи (только при использовании клеммы CPW).
Событие *302.1 – «Разряд аккумулятора»* будет формироваться при отключении внешнего питания и критическом понижении напряжения на резервном источнике питания.

«Неисправность АКБ»

Установите флажок, если хотите получать информацию о подозрении на неисправность аккумуляторной батареи (только при использовании клеммы CPW).
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.

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

Системные события

Генерировать ежедневный автотест (ЧЧ:ММ)	Количество Автотестов	Один
	Автотест 1 (ЧЧ:ММ)	00:30
	Автотест 2 (ЧЧ:ММ)	00:00
	Автотест 3 (ЧЧ:ММ)	00:00
Генерировать дополнительный периодический автотест каждые (ЧЧ:ММ)		01:00

Генерировать события

Генерировать событие "Перезагрузка"	☑
Генерировать события "Исчезновение 220" и "Восстановление 220В"	☐
Генерировать событие "Неисправность АКБ"	☐
Генерировать событие "Разряд АКБ"	☐
Период генерации событий "исчезновение и восстановление 220В" (ММ:СС)	16:00

Рисунок 12. 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. 13) следующие системные события:

- 621.1 – «Очистка журнала событий».

Таким образом после очистки журнала событий, в него будет записано соответствующее событие 621.1.

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

История

№	Время	№ объекта	Код	Т\В	Событие	Раздел	Шлейф или ТМ (ТЬР)	Посылка	КС	Передано	Направления
6	26.04.2017 15:23:27	0050	402	Восстановлени	Взятие раздела на охрану	5	0	005018340205000C	Да	Да	GPRS SIM1 IP1
5	26.04.2017 15:23:10	0050	402	Тревога	Снятие раздела с охраны	5	0	005018140205000E	Да	Да	GPRS SIM1 IP1
4	26.04.2017 15:23:10	0050	110	Восстановлени	Восст Пожар	25	3	0050183110250031	Да	Да	GPRS SIM1 IP1
3	26.04.2017 15:23:09	0050	402	Тревога	Снятие раздела с охраны	2	0	0050181402020002	Да	Да	GPRS SIM1 IP1
2	01.01.2004 01:49:20	0050	341	Тревога	Внимание! Нарушение тампера внешнего модул	63	4	0050181341630044	Да	Да	GPRS SIM1 IP1
1	01.01.2004 01:49:10	0050	621	Тревога	Очистка журнала событий	0	0	0050101621000001	Да	Да	GPRS SIM1 IP1

<< < 51 52 53 54 55 56 57 58 59 > >> 59 из 59 Обновить страницу

Экспорт вычитанной истории в txt

Очистить историю

Вычитать записей 1166

Рисунок 15. Размер записи системных событий в журнале панели

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

События от С2000М

Раздел (рис. 19) служит для настройки фильтрации сообщений, принимаемых от пульта «С2000(М)».

Полный список принимаемых событий приведен в разделе «Список событий от С2000М».

Схема подключения оборудования приведена в инструкции по монтажу.

Прием CID от Болид-ПП через порт RS-232TTL

Установите флажок, если требуется получать события от подключенного с помощью «Преобразователя протокола «С2000-ПП» оборудования компании «Болид».

Прием всех сообщений

Установите для отключения фильтрации. Все поступающие события будут записываться в историю панели и передаваться в мониторинговое ПО.

Прием сообщений по стандарту С2000М

Панель принимает и обрабатывает сообщения аналогично прибору «С2000М» компании «Болид».

Произвольный выбор

Выберите для ручной настройки принимаемых сообщений. В таблице выберите (отметьте флажками) необходимые сообщения для приёма панелью и последующей передачи их в мониторинговое ПО.

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

Контроль связи[1)]

Для обеспечения контроля связи с приборами «Болид» в «Контакт GSM-5-RT3» используется следующий алгоритм: панель контролирует состояние шлейфа №3.

Если в течение минуты шлейф не переключался, связь считается **потерянной**.

*ВНИМАНИЕ! При включенном контроле связи шлейф №3 будет задействован только для контроля состояния «С2000». Предыдущие настройки шлейфа будут **удалены**.*

Создайте сценарий управления реле в программе настройки «Болид» PProg на вкладке «Сценарии управления».

Программа настройки PProg доступна на официальном сайте производителя «Болид» по ссылке http://bolid.ru/production/orion/po-orion/po-config/pprog.html#download.

Для создания сценария нажмите кнопку «Добавить сценарий» в окне «Сценарии управления». В появившемся окне «Создание сценария управления» выберите тип сценария «Управление реле» и нажмите кнопку «Принять» (рис. 14).

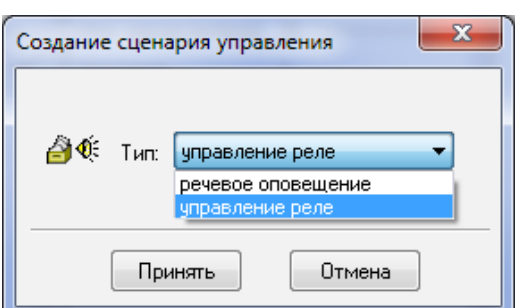


Рисунок 14. Создание сценария управления

1) Недоступно для исполнения **«Контакт GSM-5-RT3 Light».**

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

В окне «Инспектор» выберите исходную программу управления «5», исходную маску управления «35» (рис. 15).

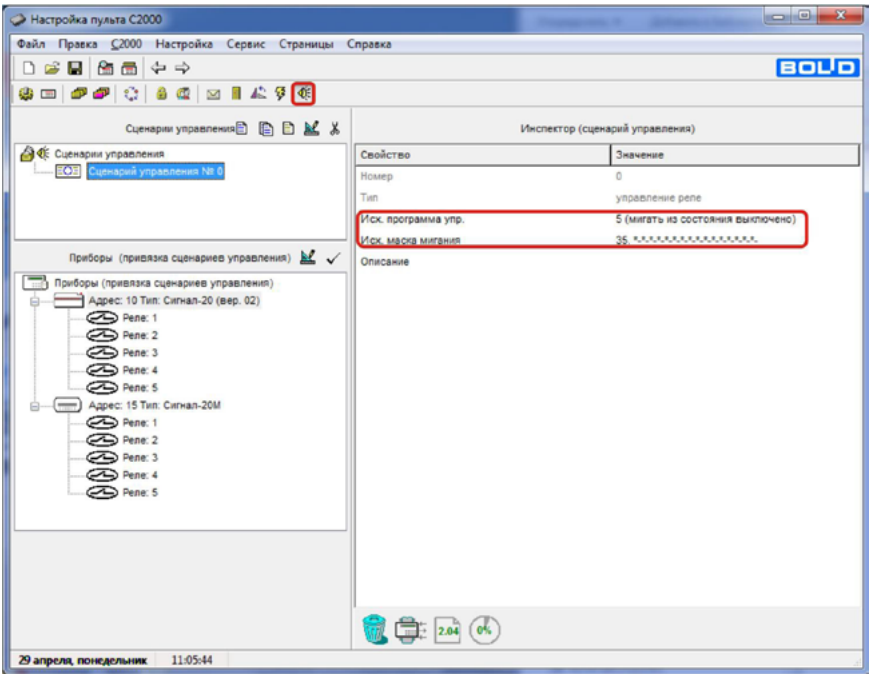


Рисунок 15. Сценарий управления

В окне «Приборы (привязка сценарием управления)» выберите реле (например, под номером 3), а в окне «Инспектор» выберите созданный ранее сценарий (рис. 16).

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

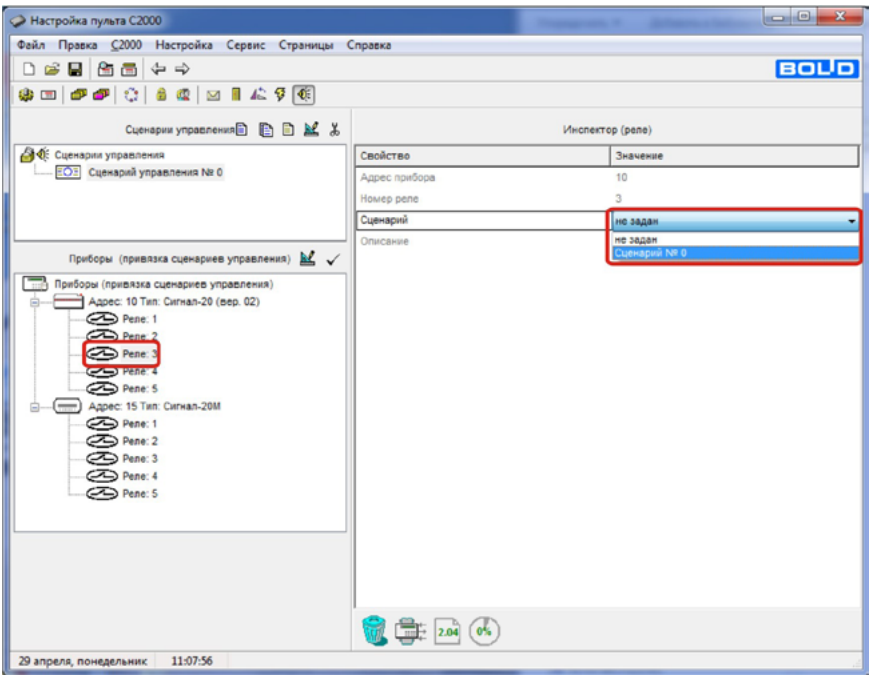


Рисунок 16. Выбор реле и сценария

Нажмите кнопку «Добавить шаг сценария». В окне «Правка разрешающего состояния для шага сценария» (рис. 17) задайте разрешающие условия для шага, включив все события, связанные с питанием прибора («Авария 220 В, Неисправность батареи, Неисправность источника питания, Норма 220 В»).

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

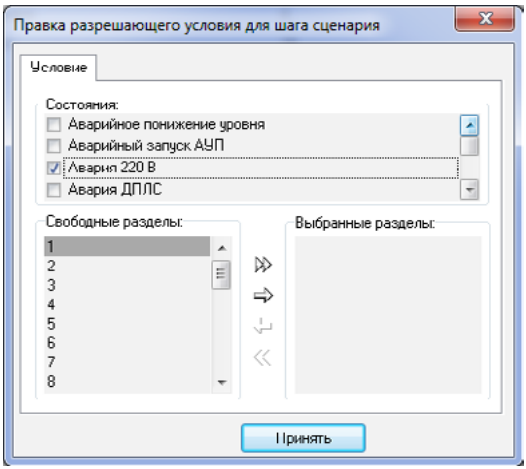


Рисунок 17. Правка разрешающего состояния для шага сценария

В окне «Инспектор» выберите программу управления «1», маску мигания «35» (рис. 18).

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

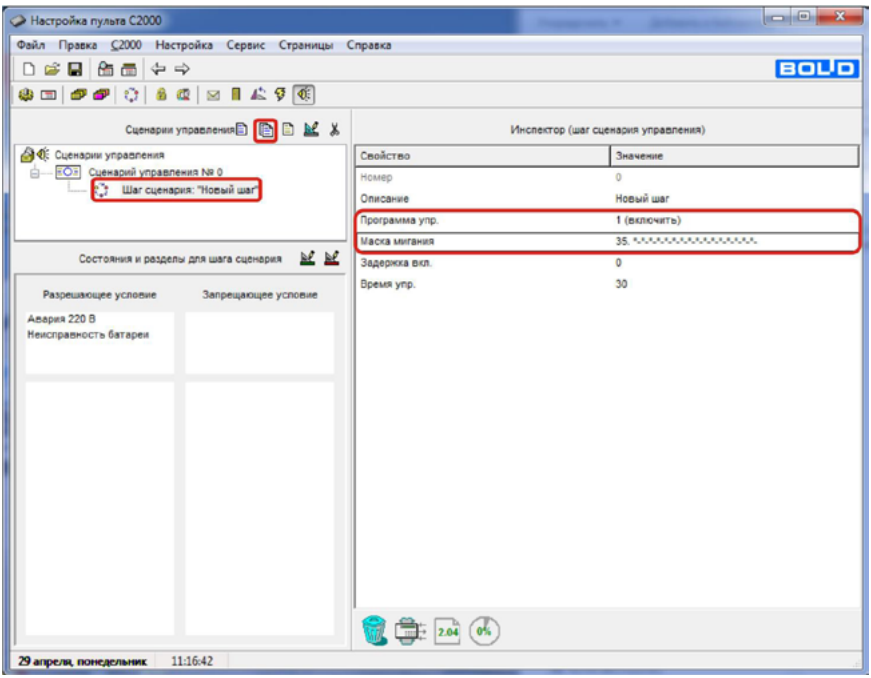


Рисунок 18. Шаг сценария управления

В программе настройки панели «Контакт GSM-5-RT3» в разделе «Сообщения от С2000М» установите флажок «Контроль связи с прибором» (рис. 19).

Для чтения текста событий, передаваемых пультом «Болид», откройте раздел «Bolid Online» программы настройки панели «Контакт GSM-5-RT3».

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

События от С2000-ИТ

Прием CID от Болид-ПП через порт RS-232TTL ☑

Прием всех сообщений ○

Прием сообщений по стандарту С2000-ИТ ◉

Произвольный выбор ○

№		События от С2000-ИТ	События в пультовой программе
1	☑	ПОЖАР	110.1 Пожарная тревога
2	☑	ВНИМАНИЕ	118.1 Возможность пожара
3	☑	ТРЕВОГА	130.1 Тревога в зоне
4	☑	ТИХАЯ ТРЕВОГА	122.1 Тревога: Нападение (тихая тревога)
5	☑	ТРЕВОГА ВХОДА	134.1 Тревога: в зоне вход/выход
6	☑	ОБРЫВ ШС	371.1 Внимание: Шлейф защиты оборван
7	☑	КОРОТКОЕ ЗАМЫКАН	372.1 Внимание: Шлейф защиты закорочен
8	☐	НЕИСПРАВНОСТЬ	380.1 Неисправность датчика зоны
9	☐	ВОССТАНОВЛЕНИЕ	380.3 ВОССТ: Неисправность датчика зоны
10	☐	ОШИБКА ПАРАМ.ШС	380.1 Неисправность датчика зоны
11	☐	ОТКЛЮЧЕН ШС	382.1 Нет контрольного сигнала с RPM датчика
12	☐	ВОССТ.ЗОНЫ	382.3 ВОССТ: Нет контрольного сигнала с RPM датчи

Записывать в номер раздела адрес прибора ☐

*если установлен данный параметр, то при записи события приходящего от С2000, в историю, в поле номер раздела будет писаться внутренний адрес прибора в системе Bolid

Контроль связи с прибором ☑

Рисунок 19. Раздел «События от С2000М»

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

Запись полученных событий

При активации функции **Записывать в номер раздела адрес прибора** изменяется принцип записи сообщений в историю.

Ниже приведены две таблицы с выключенной и включенной функцией записи.

Флажок «Записывать в номер раздела адрес прибора» не установлен

Входящее сообщение от «С2000 (М)»	Сообщение в протоколе «Ademco Contact ID», записываемое в историю панелью «Контакт-GSM-5RT3»	Примечание
|01.01 00:03:16|ВЗЛОМ КОРПУСА | 10 |	0050181333000001	10 - адрес прибора (не записывается); раздел=0; шлейф=0
|01.01 00:05:07|РАЗДЕЛ ВЗЯТ | 10С11| 5 |коридор |	005018340205011F	10 - адрес прибора (не записывается); раздел=5; шлейф=11
|01.01 00:05:27 |ТРЕВОГА ВХОДА |10/7| 5| коридор|	005018113405007A	10 - адрес прибора (не записывается); раздел=5; шлейф=7

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

Флажок «Записывать в номер раздела адрес прибора» установлен

Входящее сообщение от «С2000 (М)»	Сообщение в протоколе «Ademco Contact ID», записываемое в историю панелью «Контакт-GSM-5RT3»	Примечание
|01.01 00:03:16|ВЗЛОМ КОРПУСА | 10 |	005018133310000A	10 - адрес прибора записывается в раздел (номер раздела не записывается); шлейф=0
|01.01 00:05:07|РАЗДЕЛ ВЗЯТ | 10С11| 5 |коридор |	0050183402100114	10 - адрес прибора записывается в раздел (номер раздела не записывается); шлейф=11
|01.01 00:05:27 |ТРЕВОГА ВХОДА |10/7| 5| коридор|	005018113410007E	10 - адрес прибора записывается в раздел (номер раздела не записывается); шлейф=7

При постановке/снятии раздела под охрану информация о шлейфе берется из графы «Пользователь».

Таким образом, для корректного отображения ключей «ответственных лиц» в пультовой программе PCN6 и GEO.RITM, необходимо при настройке пульта «С2000 (М)» в меню «Пароли» в графе «Пользователь» для каждого пароля указать трехзначное число (рис. 20).

Верное указание ключа пароля

Входящее сообщение от «С2000 (М)»	|01.01 00:05:07|РАЗДЕЛ ВЗЯТ| 10 С11 | 5 |003
Сообщение в протоколе «Ademco Contact ID», записываемое в историю панелью «Контакт-GSM-5RT3»	0050181402050031

Откройте окно «Пароли» и в графе «Пользователь» укажите трёхзначное число (рис. 20).

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

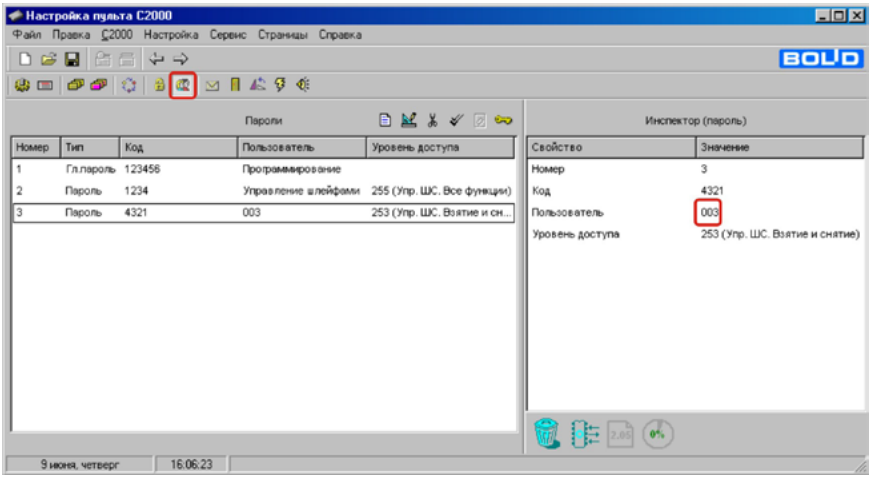


Рисунок 20. Программа настройки пульта «С2000». Меню «Пароли»

В противном случае, панель «Контакт-GSM-5RT3» запишет в историю информацию о ключе следующим образом:

Неверное указание ключа пароля

Входящее сообщение от «С2000 (М)»	|01.01 00:05:07|РАЗДЕЛ ВЗЯТ|10 С11|5|Иван
Сообщение в протоколе «Ademco Contact ID», записываемое в историю панелью «Контакт-GSM-5RT3»	0050181402050001

Если адрес прибора или номер раздела будут «100» и более, то при записи посылок в историю панели «Контакт-GSM-5RT3» будет отброшена первая цифра.

Например, если адрес прибора равен «126», то в историю панели «Контакт-GSM-5RT3» запишется «26», аналогичная ситуация возникнет с разделом.

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

События от С2000ПП

Раздел (рис. 21) служит для настройки фильтрации сообщений, принимаемых от преобразователя протокола «С2000-ПП».

Схема подключения оборудования приведена в инструкции по монтажу.

Приём CID от Болид-ПП через порт RS-232TTL

Активируйте параметр при подключении контрольной панели «Контакт GSM-5-RT3» к перобразователю протокола «С2000-ПП».

После этого укажите сценарий фильтрации сообщений, если он требуется.

Приём всех сообщений

Передавать все сообщения, поступающие на Контакт GSM-5-RT3 от преобразователя протокола «С2000-ПП».

Белый список

Передавать только выбранные из таблицы сообщения.

Чёрный список

Передавать все сообщения, кроме тех, что выбраны в таблице.

Дополнительно укажите, как поступать с сообщениями от лица нулевой зоны или нулевого пользователя, которые формирует программное обеспечение «Орион». Такие сообщения можно игнорировать или передавать в мониторинговое программное обеспечение.

Игнорировать сообщения с номером зоны и пользователя “0”

Активируйте, если передавать такие события не требуется.

В списке параметров отметьте те, которые требуется передавать или игнорировать, согласно выбранному сценарию.

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

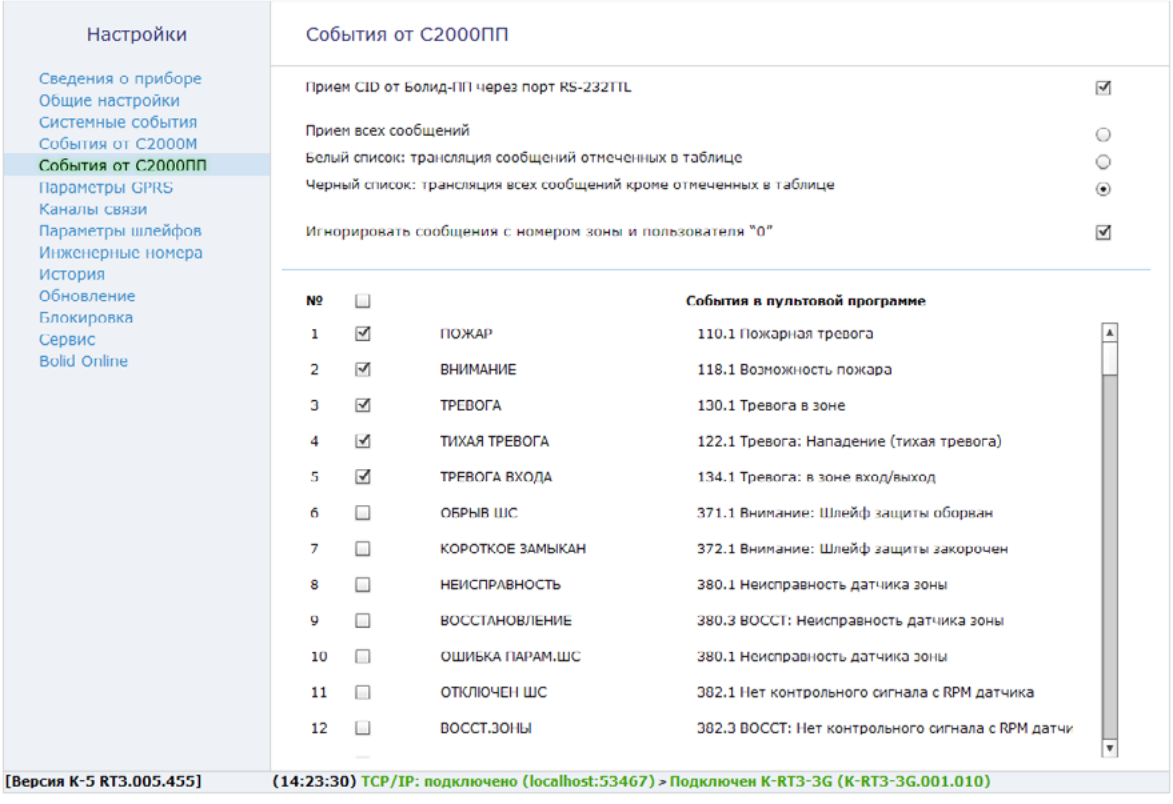


Рисунок 21. Раздел «События от С2000ПП»

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

Параметры GPRS

Раздел (рис. 22) служит для настройки параметров подключения к точке доступа APN для SIM-карт, установленных в панели, а также для указания серверов системы мониторинга, осуществляющих приём данных от панели.

SIM1/2 Настройки

Выберите из выпадающего списка операторов установленных в панель SIM-карт (рис. 22).

Если необходимого оператора нет в списке, вы можете ввести параметры вручную. Для этого в выпадающем списке выберите пункт **Вручную** и для каждой из SIM-карт укажите настройки используемых сотовых сетей вашего региона:

- **Точка доступа** — имя хоста;
- **Имя пользователя GPRS** — имя пользователя;
- **Пароль пользователя GPRS** — используемый пароль.

Узнайте корректные настройки APN у оператора сотовой связи.

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»).

IP адрес, порт сервера и пароль для идентификации через GPRS

Задаются основной и резервный серверы системы мониторинга, осуществляющие приём данных от панели.

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.

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

Режим работы модема[1)]

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****.*

1) Опция доступна только для исполнения **«Контакт GSM-5-RT3 3G».**

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

Параметры GPRS

SIM1 Настройки: Вручную
Точка доступа: internet.mts.ru
Имя пользователя GPRS: mts
Пароль пользователя GPRS: mts

SIM2 Настройки: Вручную
Точка доступа: internet.mts.ru
Имя пользователя GPRS: mts
Пароль пользователя GPRS: mts

Пауза между попытками установить GPRS соединения (мин): 6
Привязать адрес к SIM карте: ☐

Основные IP адрес, порт сервера и пароль

IP адрес: hw.lab.ritm.ru
Порт: 3000
Пароль для подключения: TestTest

Резервные IP адрес, порт сервера и пароль

IP адрес: hw.lab.ritm.ru
Порт: 3001
Пароль для подключения: TestTest

Режим работы модема

Auto ◉
GSM 2G ○
WCDMA 3G ○

Рисунок 22. Раздел «Параметры GPRS»

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 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.

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

*Например, при такой конфигурации, которая показана на рис. 24, переход к каналу связи номер 2 первого направления произойдет только в том случае, если передача по каналам **GPRS-Online, LAN-Online** и **Contact ID через цифровой канал GSM** невозможна.*

Если ни одним из каналов связи не удается произвести передачу информации по текущему направлению, то возможно различное поведение:

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

Оставаться в одном направлении до передачи всех событий

В этом случае будет производится перебор каналов связи данного направления до тех пор, пока все непереданные события будут отправлены.

Переходить на следующее направление после перебора всех каналов в текущем направлении

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

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 (номер) объекта и использовать в мониторинговом ПО Ritm-Link и GEO.RITM будет невозможно.

Проверять связь с сервером в канале GPRS-Online с периодом (в секундах 20-240)

Выберите время, через которое панель будет автоматически проверять наличие связи с сервером для подключения по каналу Online.

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».*

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

В настройках каждого используемого канала связи указываются следующие параметры соединения:

- **Тип передачи данных** — выберите канал связи, по которому панель будет передавать данные;
- **Телефоны** — укажите номер телефона пультового оборудования, на который будут передаваться данные по данному каналу связи.

Виды каналов связи

Панель допускает использование следующих видов каналов связи:

LAN-online

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».

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 ПО и удерживает связь.
События передаются сразу же после записи в историю.

GPRS-offline SIM1/2 IP1/2

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 **только для передачи событий**, и после успешной передачи разрывает соединение.

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

ContactID через цифровой канал GSM SIM1 (SIM2)

Служит для передачи событий на центральную мониторинговую станцию (ЦМС) «Контакт» или в мониторинговое программное обеспечение через GSM-модем по цифровому каналу CSD сети GSM.
ЦМС обрабатывает полученное сообщение и отправляет его на пульт охранного предприятия по протоколу Surgard.

ContactID через голосовой канал GSM SIM1 (SIM2)[1)]

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.

ContactID по проводной линии импульсный набор[1)]

Служит для передачи событий на центральную мониторинговую станцию «Контакт» или в мониторинговое программное обеспечение через проводную телефонную линию.
Набор номера осуществляется в импульсном режиме.

ContactID по проводной линии тональный набор[1)]

Служит для передачи событий на центральную мониторинговую станцию «Контакт» или в мониторинговое программное обеспечение через проводную телефонную линию.
Набор номера осуществляется в тональном режиме.

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

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.

1) Недоступно для исполнения **«Контакт GSM-5-RT3 Light».**

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

Каналы связи

LAN-Online ☑

Включить GPRS (TCP/IP) через SIM 1 ☑

Включить GPRS (TCP/IP) через SIM 2 ☐

Номер 1	Contact ID через цифровой канал GSM (V.32) - SIM1	+79111112233
	○ И ◉ ИЛИ	
Номер 2	GPRS offline SIM2 IP2	
	◉ И ○ ИЛИ	
Номер 3	Канал не используется	
	○ И ◉ ИЛИ	
Номер 4	Канал не используется	
	○ И ◉ ИЛИ	
Номер 5	Канал не используется	
	○ И ◉ ИЛИ	
Номер 6	Канал не используется	
	○ И ◉ ИЛИ	
Номер 7	Канал не используется	
	○ И ◉ ИЛИ	
Номер 8	Канал не используется	

Оставаться в одном направлении до передачи всех событий ○

Переходить на следующее направление после перебора всех каналов в текущем направлении ◉

Передавать IMEI модема по каналам связи CSD и SMS ContactID ☐

Проверять связь с сервером в канале GPRS Online с периодом (в секундах, 20-240) 120

Рисунок 23. Раздел «Каналы связи»

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

Параметры шлейфов

К панели могут быть подключены 3[1)] проводных шлейфа типа «сухие контакты». В данном разделе (рис. 24) настраиваются основные параметры использования подключённых шлейфов.

Для возможности использования подключённых к входам панели шлейфов установите галочки в поле **Замкнут** для нужных шлейфов.

Для формирования событий восстановления шлейфа (при возврате состояния датчика в исходное положение) установите галочки в поле **Разомкнут** для нужных шлейфов.

Для каждого шлейфа также необходимо указать:

- **Код** - событие, которое будет записано в историю панели и передано по каналам связи при срабатывании/восстановлении шлейфа;
- **Номер раздела** - задайте номер раздела, к которому будет относиться настраиваемый шлейф (датчик). Номер раздела позволяет идентифицировать, в каком помещении произошла тревога.
- **Номер зоны** - задайте номер шлейфа в системе.

Включить тампер[2)]

Активируйте опцию для формирования событий о сработке и восстановлении тампера.

1) К исполнению **«Контакт GSM-5-RT3 Light»** подключается 1 шлейф.

2) Доступно только для исполнения **«Контакт GSM-5-RT3 Light»**.

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

Параметры шлейфов

Шлейф 1

Замкнут ☐

Код 130.1 Тревога по зоне

Номер раздела 0 Номер зоны 0

Разомкнут ☐

Код 130.3 Восст: Тревога по зоне

Номер раздела 0 Номер зоны 0

Шлейф 2

Замкнут ☐

Код 130.1 Тревога по зоне

Номер раздела 0 Номер зоны 0

Разомкнут ☐

Код 130.3 Восст: Тревога по зоне

Номер раздела 0 Номер зоны 0

Шлейф 3

Замкнут ☐

Код 130.1 Тревога по зоне

Номер раздела 0 Номер зоны 0

Разомкнут ☐

Код 130.3 Восст: Тревога по зоне

Номер раздела 0 Номер зоны 0

Рисунок 24. Раздел «Параметры шлейфов»

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. 25) 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 программного обеспечения компании «Ритм» – Ritm.conf и Ritm Configure.

Разрешить настройку прибора с любого номера

Для настройки через CSD-соединение с любого инженерного номера установите данный флажок.

Для настройки панели только с определенных инженерных номеров заполните поля в этом разделе номерами телефонов формате 8XXXXXXXXXX или +7XXXXXXXXXX, и не устанавливайте флажок **Разрешить настройку прибора с любого номера**.

*Для запрета удалённой настройки панели через CSD-соединение оставьте поля телефонов пустыми и не устанавливайте флажок **Разрешить настройку прибора с любого номера**.*

Если в момент входящего звонка с разрешённого номера установлено соединение GPRS, то оно разрывается.

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

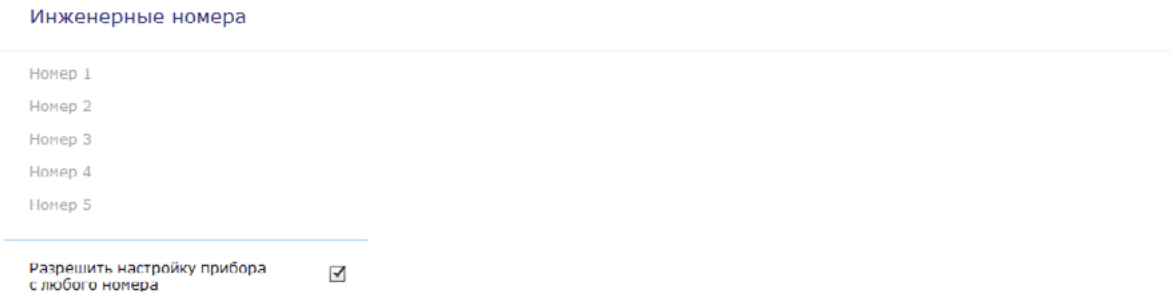


Рисунок 25. Раздел «Инженерные номера»

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

История

Раздел (рис. 26) предназначен для просмотра истории, хранящейся в панели.

На каждой странице отображается по 32 события.

Общее количество событий, сохраняемых в истории — 24563.

О каждом событии выводится следующая информация:

- **№** — порядковый номер события (нумерация сквозная);
- **Время** — дата и время события по встроенным часам;
- **№ объекта** — идентификационный номер панели (указывается 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 или ТМ (ГБР)** — номер шлейфа (зоны), который фигурирует в событии;
- **Посылка** — событие в виде кода ContactID;
- **КС** — корректная ли контрольная сумма;
- **Передано** — сведения о том, было ли передано событие;
- **Направления** — информация о том, через какие каналы связи было передано событие;

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

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 записи**.

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

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

История

№	Время	№ объекта	Код	Т\В	Событие	Раздел	Шлейф или ТМ (ГБР)	Посылка	КС	Передано	Направления
1166	01.06.2017 13:24:06	0050	602	Тревога	Автоматический тест	0	0	0050181602000007	Да	Да	GPRS SIM1 IP2
1165	01.06.2017 12:56:17	0050	341	Тревога	Внимание: Нарушение тампера внешнего модул	63	4	0050181341630044	Да	Да	GPRS SIM1 IP2
1164	01.06.2017 12:50:08	0050	341	Тревога	Внимание: Нарушение тампера внешнего модул	63	4	0050181341630044	Да	Да	GPRS SIM1 IP2
1163	01.06.2017 12:23:58	0050	602	Тревога	Автоматический тест	0	0	0050181602000007	Да	Да	GPRS SIM1 IP2
1162	01.06.2017 11:23:57	0050	602	Тревога	Автоматический тест	0	0	0050181602000007	Да	Да	GPRS SIM1 IP2
1161	01.06.2017 10:23:57	0050	602	Тревога	Автоматический тест	0	0	0050181602000007	Да	Да	GPRS SIM1 IP2
1160	01.06.2017 09:46:40	0050	341	Тревога	Внимание: Нарушение тампера внешнего модул	63	4	0050181341630044	Да	Да	GPRS SIM1 IP2
1159	01.01.2007 12:00:03	0050	337	Восстановлени	Восст: Неисправность питания расширителя	63	4	005018333763004C	Да	Да	GPRS SIM1 IP1
1158	01.01.2007 12:00:01	0050	341	Тревога	Внимание: Нарушение тампера внешнего модул	63	4	0050181341630044	Да	Да	GPRS SIM1 IP1
1157	01.01.2007 12:00:01	0050	339	Восстановлени	Восст: Перезагрузка внешнего модуля	63	4	005018333963004A	Да	Да	GPRS SIM1 IP1
1156	01.01.2007 12:00:01	0050	337	Восстановлени	Восст: Неисправность питания расширителя	63	4	005018333763004C	Да	Да	GPRS SIM1 IP1
1155	01.01.2007 12:00:01	0050	341	Тревога	Внимание: Нарушение тампера внешнего модул	63	4	0050181341630044	Да	Да	GPRS SIM1 IP1
1154	01.01.2007 12:00:01	0050	339	Восстановлени	Восст: Перезагрузка внешнего модуля	63	4	005018333963004A	Да	Да	GPRS SIM1 IP1
1153	01.01.2007 12:00:00	0050	305	Тревога	Внимание: Перезагрузка системы	0	0	0050181305000007	Да	Да	GPRS SIM1 IP1
1152	01.01.2007 12:00:00	0050	305	Тревога	Внимание: Перезагрузка системы	0	0	0050181305000007	Да	Да	GPRS SIM1 IP1
1151	31.05.2017 13:40:04	0050	602	Тревога	Автоматический тест	0	0	0050181602000007	Да	Да	GPRS SIM1 IP2
1150	31.05.2017 12:40:03	0050	602	Тревога	Автоматический тест	0	0	0050181602000007	Да	Да	GPRS SIM1 IP2
1149	31.05.2017 11:44:58	0050	354	Тревога	Внимание: Неисправность канала связи	0	0	005018135400000D	Да	Да	GPRS SIM1 IP1
1148	01.01.2007 12:00:00	0050	305	Тревога	Внимание: Перезагрузка системы	0	0	0050181305000007	Да	Да	GPRS SIM1 IP1
1147	01.01.2007 12:00:00	0050	305	Тревога	Внимание: Перезагрузка системы	0	0	0050181305000007	Да	Да	GPRS SIM1 IP1

<< < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > >> 1 из 59 Обновить страницу

Экспорт вычитанной истории в txt

Очистить историю

Вычитать записей 1166

Рисунок 26. Раздел «История»

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

Обновление

Служит для установки доступных обновлений встроенного программного обеспечения панели (рис. 27).

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

Для обновления программного обеспечения панели выполните следующие действия:

1. Выберите версию встроенного программного обеспечения для обновления.
2. Нажмите кнопку «Начать обновление» для инициализации загрузки программного обеспечения в панель.

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.

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

Обновление

Обновлений для программного обеспечения прибора - нет

Рисунок 27. Раздел «Обновление»

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

Блокировка

Раздел предназначен для блокировки возможности изменения каналов связи панели (рис. 28).

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

Блокировка

Блокировка прибора под охранное предприятие ☐

Данная функция позволяет охранному предприятию сохранить прибор за собой и предотвратить переключение прибора на конкурента.

Блокировка достигается путем запрета изменения каналов связи прибора, таким образом прибор становится бесполезным для конкурентов, так как они не смогут изменить каналы связи для передачи сигналов на свой пульт.

Установить или снять блокировку можно исключительно из пультового программного обеспечения через серверное соединение, таким образом данное действие может совершить исключительно охранное предприятие, которое установило блокировку.

Снятие блокировки через кабель программирования, USB, GSD, Wi-Fi и Ethernet невозможно.

Компания Ритм не снимает блокировку с прибора в сервисе или любыми другими способами.

Рисунок 28. Раздел «Блокировка»

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

Сервис

Раздел (рис. Рисунок 30) предназначен для загрузки настроек панели из файла и сохранения настроек в файл.

Сохранить настройки в файл

Для создания файла с настройками сначала нажмите ссылку **Сохранить настройки в файл** и выберите те параметры, которые вы хотите сохранить (рис. 29). После этого нажмите ссылку **Сохранить из прибора в файл** и укажите место сохранения файла.

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

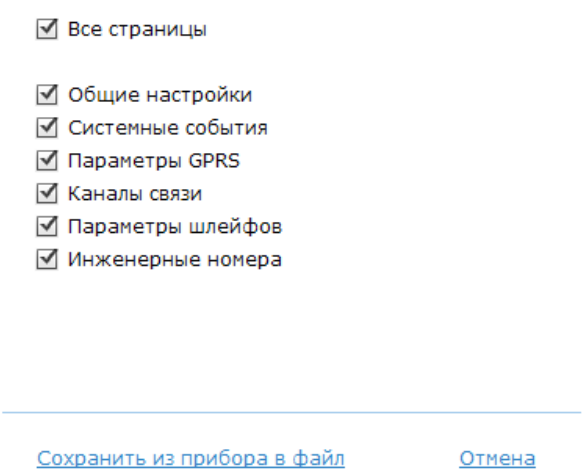


Рисунок 29. Сохранение настроек в файл

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

Сервис

Загрузить настройки из файла
Сохранить настройки в файл

Рисунок 30. Раздел «Сервис»

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

Bolid Online

Раздел предназначен для отображения в реальном времени событий, передаваемых пультом «Болид», а также иного оборудования компании «Болид», подключенного с помощью «Преобразователя протокола «С2000-ПП». (рис. 31).

События передаются в реальном времени и не сохраняются в памяти панели. Таким образом, после перезагрузки панели данный раздел будет пуст (при отсутствии новых событий).

Экспорт записей

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

Для этого нажмите на ссылку **Сохранить**.

Удаление записей

Для удаления истории воспользуйтесь ссылкой **Очистить**.

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

Bolid Online

Очистить Сохранить

```
P10000000061
P10000000061
P10000000061
P10000000061
P10000000061
P10000000061
P10000000061
P10000000061
P10000000061
P10000000061
P10000000061
P10000000061
P10000000061
P10000000061
P10000000061
```

Рисунок 31. Раздел «Bolid Online»

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

Мониторинговое ПО GEO.RITM

Используйте облачное мониторинговое программное обеспечение GEO.RITM для раскрытия всех возможностей панели.

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 «Общие настройки».

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. 32).

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

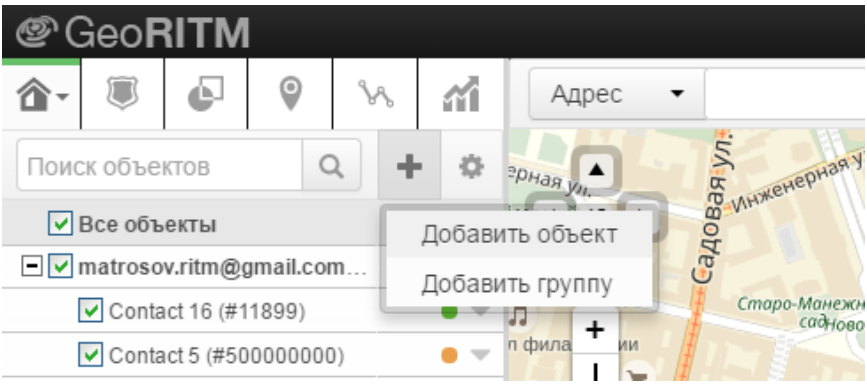


Рисунок 32. Добавление прибора

Следуйте указаниям **Мастера настройки**.

После окончания процедуры добавления объекта, он появится в разделе **Стационарные объекты** главного меню.

Для отображения прибора на карте, в контекстном меню панели выберите пункт **Указать координаты объекта** и введите необходимые координаты, либо укажите положение прибора на карте с помощью мыши. После этого прибор появится на карте (рис. 33).

Подробное описание сервиса GEO.RITM приведено в руководстве пользователя, доступном на официальном сайте производителя в разделе «Мониторинговое программное обеспечение и сопутствующие программы».

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

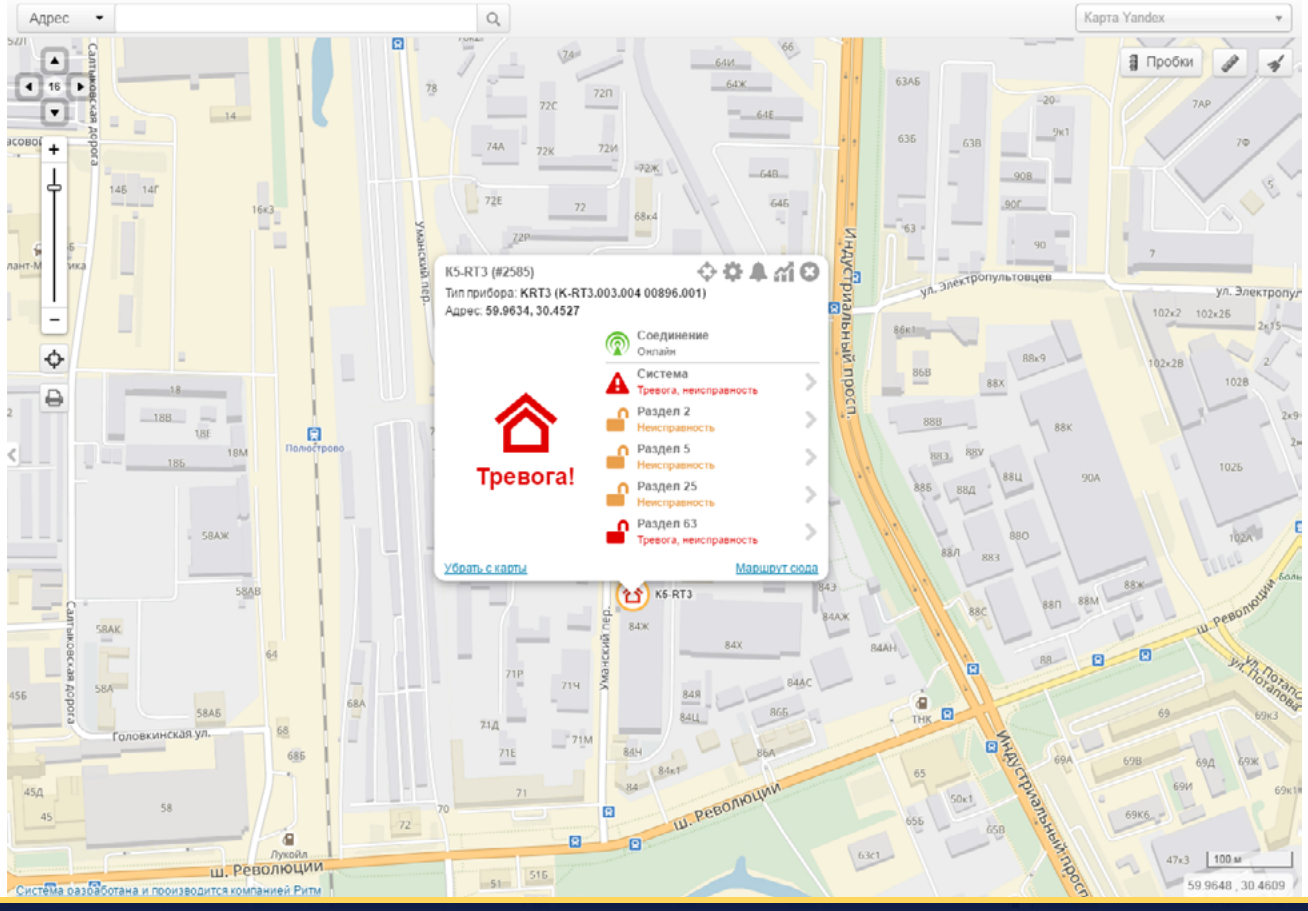


Рисунок 33. ПО GEO.RITM

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 панели на предмет наличия повреждений платы 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 с «Модулем индикации «Контакт» в исполнении 1 или 2.

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

Меры безопасности

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

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

Транспортировка и хранение

Транспортировка панели 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 панели 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.

Гарантия не распространяется на элемент питания.

Изготовитель не несёт ответственности за качество каналов связи, предоставляемых операторами GSM и интернет-провайдерами.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональность панели 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 панели, 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

Список событий от С2000М

Приведен полный список принимаемых от С2000М событий, а также их сопоставление событиям, передаваемым и отображаемым в пультовом программном обеспечении.

Фильтрация принимаемых от С2000М событий настраивается в разделе «События от С2000М».

Например, при получении события «ПОЖАР», ему будет присвоен код ContactID «110.1», и оно будет передано и отображено в пультовом ПО как «Пожарная тревога».

Событие от С2000М	ContactID	Передаваемое в мониторинговое ПО событие
«АВ.ПОВЫШ.УРОВНЯ»	204.1	«Внимание: Низкий уровень воды»
«АВ.ПОНИЖ.УРОВНЯ»	204.1	«Внимание: Низкий уровень воды»
«АВАРИЙНЫЙ ПУСК»	119.1	«Задержка пуска АСТП»
«АВАРИЯ 220В»	301.1	«Внимание: Неисправность сети 220»
«АВАРИЯ БАТАРЕИ»	338.1	«Тревога: Батарея модуля расширения разряжена»
«АВАРИЯ ДПЛС»	332.1	«Внимание: Шлейф закорочен»
«АВАРИЯ ПИТАНИЯ 1»	337.1	«Тревога: Нет питания пост.тока расширения»
«АВАРИЯ ПИТАНИЯ 2»	337.1	«Тревога: Нет питания пост.тока расширения»
«АВАРИЯ ПИТАНИЯ»	337.1	«Тревога: Нет питания пост.тока расширения»
«АВТОМАТИКА ВКЛ.»	561.3	«Режим автоматического запуска АСТП выключен»
«АВТОМАТИКА ВЫКЛ.»	561.1	«Режим автоматического запуска АСТП включен»
«АКБ РАЗРЯЖЕНА»	302.1	«Внимание: Разряд аккумулятора»
«АКТИВАЦИЯ УДП»	150.1	«Устройство дистанционного запуска / останова противопожарных средств активировано»
«БЛОКИР.ПУСКА»	119.1	«Задержка пуска АСТП»
«ВЗЛОМ КОРПУСА»	341.1	«Внимание: Нарушение тампера внешнего модуля»
«ВЗЛОМ КОРПУСА»	383.1	«Внимание: Вскрытие тампера датчика»
«ВЗЯТ ШС»	400.3	«Взятие на охрану»
«ВКЛ. КОНТРОЛЬ ШС»	341.3	«ВОССТ. Вскрытие внешнего модуля»
«ВКЛ. НАСОСА»	205.1	«Внимание: Включение пожарного насоса»
«ВКЛ.ИСП.УСТР-ВА»	382.1	«Потеряна связь «С2000-КДЛ» с адресным извещателем или расширителем входов (ШС)
«ВКЛ.ПРИНТЕРА»	336.3	«Восст: Неисправность локального принтера»

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

Событие от С2000М	ContactID	Передаваемое в мониторинговое ПО событие
«ВКЛ.ТЕСТ ИЗВЕЩ.»	607.1	«Режим “Проверка”»
«ВКЛ.ТЕСТ»	607.1	«Режим «Проверка»
«ВКЛЮЧЕН РИП»	309.3	«Восст: Неисправность батареи»
«ВКЛЮЧЕН»	570.3	«Вход включен (контроль включен)»
«ВКЛЮЧЕНИЕ ПУЛЬТА»	305.3	«Перезагрузка системы»
«ВНИМАНИЕ»	118.1	«Возможность пожара»
«ВОССТ. ВЫХОДА»	382.3	«ВОССТ: Нет контрольного сигнала с RPM датчика»
«ВОССТ. ЗУ РИП»	309.3	«Восст: Неисправность батареи»
«ВОССТ. ПИТАНИЯ 1»	337.3	«ВОССТ: Нет питания пост.тока расширения»
«ВОССТ. ПИТАНИЯ 2»	337.3	«ВОССТ: Нет питания пост.тока расширения»
«ВОССТ. ТЕЛ. ЛИНИИ»	351.3	«Восст: Неисправность тел. линии 1»
«ВОССТ.220В»	301.3	«Восст: Неисправность сети 220»
«ВОССТ.БАТАРЕИ»	338.3	«ВОССТ: Батарея модуля расширения разряжена»
«ВОССТ.ВЫХОДА»	382.3	«ВОССТ: Нет контрольного сигнала с RPM датчика»
«ВОССТ.ЗОНЫ»	382.3	«ВОССТ: Нет контрольного сигнала с RPM датчика»
«ВОССТ.КОРПУСА»	341.3	«ВОССТ: Нарушение тампера внешнего модуля»
«ВОССТ.КОРПУСА»	383.3	«Восст: Вскрытие тампера датчика»
«ВОССТ.ПИТАНИЯ»	337.3	«ВОССТ: Нет питания пост.тока расширения»
«ВОССТ.ТЕХНОЛ.ШС»	150.3	«ВОССТ: Тревога (24 часовая зона)»
«ВОССТАНОВЛ. ДЗ»	154.3	«Восстановление датчика утечки воды»
«ВОССТАНОВЛ.ДПЛС»	332.3	«Восст: Шлейф закорочен»
«ВОССТАНОВЛ.СВЯЗИ»	382.3	«Восстановлена связь “С2000-КДЛ” с потерянным ранее адресным извещателем или расширителем входов (ШС)»
«ВОССТАНОВЛ.УДП»	150.3	«Устройство дистанционного запуска / останова противопожарных средств вернули в исходное состояние»
«ВОССТАНОВЛ.ШС»	331.3	«ВОССТ: Шлейф разомкнут»
«ВОССТАНОВЛЕНИЕ»	380.3	«ВОССТ: Неисправность датчика зоны»
«ВСТ. КАНАЛА СВЯЗИ»	351.3	«Восст: Неисправность тел. линии 1»
«ВСТ.ВЕТВИ RS485»	331.3	«ВОССТ: Шлейф разомкнут»
«ВЫКЛ. НАСОСА»	205.3	«Восст: Включение пожарного насоса»
«ВЫКЛ.ИСП.УСТР-ВА»	382.1	«Потеряна связь «С2000-КДЛ» с адресным извещателем или расширителем входов (ШС)
«ВЫКЛ.ПРИНТЕРА»	336.1	«Внимание: Неисправность локального принтера»
«ВЫКЛ.ТЕСТ ИЗВЕЩ.»	607.3	«Выкл. Режима “Проверка”»
«ВЫКЛ.ТЕСТ»	607.3	«Выкл. режима «Проверка»

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

Событие от С2000М	ContactID	Передаваемое в мониторинговое ПО событие
«ВЫХ.ВКЛЮЧЕН»	520.3	«Выход включен (контроль и управление включены)»
«ВЫХ.ОТКЛЮЧ.»	520.1	«Выход отключен (контроль и управление выключены)»
«ДАТА»	625.1	«Сброс даты и времени панели»
«ДВЕРЬ ВЗЛОМАНА»	426.1	«Дверь заблокирована в открытом состояние»
«ДВЕРЬ ЗАБЛОКИР.»	426.1	«Дверь заблокирована в открытом состояние»
«ДВЕРЬ ЗАКРЫТА»	426.3	«Восстановление нормального состояния двери»
«ДВЕРЬ ОТКРЫТА»	426.1	«Дверь заблокирована в открытом состояние»
«ДВЕРЬ РАЗБЛОКИР.»	426.3	«Восстановление нормального состояния двери»
«ДОСТУП ВОССТАНОВ»	421.3	«Доступ к панели состоялся»
«ДОСТУП ЗАКРЫТ»	421.1	«Доступ запрещен»
«ДОСТУП ЗАПРЕЩЕН»	421.1	«Доступ запрещен»
«ДОСТУП ОТКЛОНЕН»	461.3	«Ввод некорректного кода»
«ДОСТУП ОТКРЫТ»	421.3	«Доступ к панели состоялся»
«ДОСТУП ПРЕДОСТАВ»	421.3	«Доступ к панели состоялся»
«ЖУРНАЛ ЗАПОЛНЕН»	623.1	«Журнал событий заполнен на 90%»
«ЖУРНАЛ ПЕРЕПОЛН.»	624.1	«Журнал событий переполнен»
«ЗАДЕРЖКА ВЗЯТИЯ»	404.3	«Раннее взятие на охрану»
«ЗАДЕРЖКА ЗАПУСКА»	119.3	«Пошёл отсчет задержки перед запуском противопожарного оборудования»
«ЗАДЕРЖКА ПУСКА»	119.3	«Задержка пуска»
«ЗАМЕНИТЬ АКБ»	309.1	«Внимание: Неисправность батареи»
«ЗАПРОС ВЗЯТИЯ»	462.3	«Ввод корректного кода»
«ЗАПРОС СНЯТИЯ»	462.1	«Ввод корректного кода»
«ЗАПУСК ТЕСТА»	601.1	«Ручной тест»
«ЗВУК ОТКЛЮЧЕН»	520.1	«Выход отключен (контроль и управление выключены)»
«ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХО»	401.1	«Снятие с охраны пользователем»
«ИЗМ.ВРЕМЕНИ»	625.1	«Сброс даты и времени панели»
«ИЗМ.ДАТЫ»	625.1	«Сброс даты и времени панели»
«ИСХОДН.СОСТОЯНИЕ»	203.3	«Восст: Неполадки датчика клапана»
«КЗ ВЫХОДА»	320.1	«Внимание: Неисправность реле сирены»
«КЗ ДПЛС»	332.1	«Внимание: Шлейф закорочен»
«КОРОТКОЕ ЗАМЫКАН»	372.1	«Внимание: шлейф защиты закорочен»
«НАРУШ. 2 ТЕХНОЛ. ШС»	341.1	«Тревога! Вскрытие внешнего модуля»
«НАРУШ.2 ТЕХН.ШС»	382.1	«Потеряна связь «С2000-КДЛ» с адресным извещателем или расширителем входов (ШС)

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

Событие от С2000М	ContactID	Передаваемое в мониторинговое ПО событие
«НАРУШ.ТЕХНОЛ.ШС»	150.1	«Тревога: 24 часовая зона»
«НЕВЗЯТИЕ»	374.1	«При попытке взятия на охрану вход был нарушен»
«НЕИЗВ.УСТРОЙСТВО»	605.1	«Сообщение о состоянии оборудования»
«НЕИСП. ТЕРМОМЕТРА»	380.1	«Неисправность датчика зоны»
«НЕИСП.ТЕРМОМЕТРА»	380.1	«Неисправность датчика зоны»
«НЕИСПР. ЗУ РИП»	309.1	«Внимание: Неисправность батареи»
«НЕИСПР.ТЕЛ. ЛИНИИ»	351.1	«Внимание: Неисправность тел. линии 1»
«НЕИСПРАВНОСТЬ»	380.1	«Неисправность датчика зоны»
«НЕНОРМА ШС»	331.1	«Шлейф разомкнут»
«НЕОБХ.ОБСЛ»	393.3	«Требуется обслуживание извещателя»
«НЕТ КАНАЛА СВЯЗИ»	351.1	«Внимание: Неисправность тел. линии 1»
«НЕТ СВЯЗИ ДПЛС1»	382.1	«Нет контрольного сигнала с RPM датчика»
«НЕТ СВЯЗИ ДПЛС2»	382.1	«Нет контрольного сигнала с RPM датчика»
«НЕТ УТЕЧКИ ВОДЫ»	154.3	«Восстановление датчика утечки воды»
«НЕУДАЧНЫЙ ПУСК»	560.1	«Запуск АСТП не был успешным»
«НЕУСП.ЗАПУСК»	560.1	«Запуск АСТП не был успешным»
«НЕУСТ. СВЯЗЬ»	382.1	«Нет контрольного сигнала с RPM датчика»
«НОРМА РЕЗ.БАТ.»	384.3	«Восст: Разряд аккумулятора RF датчика»
«НОРМА ТЕМПЕР.»	158.3	«ВОССТ: высокая температура»
«НОРМА УРОВНЯ»	204.3	«Восст: Низкий уровень воды»
«ОБНАРУЖЕН ПРИБОР»	333.3	«Восст: Неисправность расширителя панели»
«ОБРЫВ ВЫХОДА»	320.1	«Внимание: Неисправность реле сирены»
«ОБРЫВ ДПЛС»	331.1	«Шлейф разомкнут»
«ОБРЫВ ШС»	371.1	«Внимание: шлейф защиты оборван»
«ОСТАНОВ ЗАДЕРЖКИ»	119.1	«Отсчёт задержки перед запуском противопожарного оборудования остановлен»
«ОСТАНОВ РО»	606.3	«Отмена запуска речевого оповещения («Рупор»)»
«ОСТАНОВ»	119.1	«Противопожарное оборудование остановлено (управление “С2000М” и контрольно-пусковыми блоками)»
«ОТКАЗ ИСП.У-ВА»	320.1	«Внимание: Неисправность реле сирены»
«ОТКАЗ СДУ»	308.1	«Зависание системы»
«ОТКАЗ»	560.1	«Неудачный запуск противопожарного оборудования»
«ОТКЛ.ВЕТВИ RS485»	331.1	«Шлейф разомкнут»
«ОТКЛ.ВЫХОДА»	382.1	«Нет контрольного сигнала с RPM датчика»
«ОТКЛЮЧЕН ВЫХОД»	382.1	«Нет контрольного сигнала с RPM датчика»

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

Событие от С2000М	ContactID	Передаваемое в мониторинговое ПО событие
«ОТКЛЮЧЕН РИП»	309.1	«Внимание: Неисправность батареи»
«ОТКЛЮЧЕН ШС»	382.1	«Нет контрольного сигнала с RPM датчика»
«ОТКЛЮЧЕН»	382.1	«Нет контрольного сигнала с RPM датчика»
«ОТМЕНА ПУСКА РО»	606.3	«Откл. режима прослушивания»
«ОТМЕНА ПУСКА»	560.1	«Запуск АСТП не был успешным»
«ОТМЕТКА ВРЕМЕНИ»	625.1	«Сброс даты и времени панели»
«ОТМЕТКА НАРЯДА»	605.3	«Сообщение о состоянии оборудования»
«ОШИБ. УПРАВЛЕНИЯ»	203.1	«Внимание: Неполадки датчика клапана»
«ОШИБКА В ОТВЕТЕ»	382.1	«Нет контрольного сигнала с RPM датчика»
«ОШИБКА ИСП.У-ВА»	320.1	«Внимание: Неисправность реле сирены»
«ОШИБКА КОНТРОЛЯ»	203.1	«Внимание: Неполадки датчика клапана»
«ОШИБКА ПАРАМ.ШС»	380.1	«Неисправность датчика зоны»
«ОШИБКА ТЕСТА АКБ»	309.1	«Внимание: Неисправность батареи»
«ОШИБКА ТЕСТА»	343.1	«Тревога! Неудача самотестирования внешнего модуля»
«ПЕРЕГРУЗКА РИП»	312.1	«Внимание: Перезагрузка источника питания»
«ПОВЫШ. УРОВНЯ»	204.1	«Внимание: Низкий уровень воды»
«ПОВЫШ.ТЕМПЕР.»	158.1	«Тревога: высокая температура»
«ПОДБОР КЛЮЧА»	461.1	«Тревога: Ввод некорректного кода»
«ПОДКЛЮЧЕН ВЫХОД»	382.3	«ВОССТ: Нет контрольного сигнала с RPM датчика»
«ПОДКЛЮЧЕН»	382.3	«ВОССТ: Нет контрольного сигнала с RPM датчика»
«ПОДМЕНА ПРИБОРА»	333.1	«Внимание: Неисправность расширителя панели»
«ПОЖАР»	110.1	«Пожарная тревога»
«ПОЖАР2»	110.1	«Пожарная тревога 2»
«ПОМЕХА УСТРАНЕНА»	394.3	«Восст: Детектор СО нуждается в замене»
«ПОМЕХА»	394.1	«Внимание: Детектор СО нуждается в замене»
«ПОНИЖ. УРОВНЯ»	204.1	«Внимание: Низкий уровень воды»
«ПОНИЖ.ТЕМПЕР.»	159.1	«Тревога: низкая температура»
«ПОТЕРЯ СВЯЗИ»	382.1	«Потеряна связь “С2000-КДЛ” с адресным извещателем или расширителем входов (ШС)»
«ПОТЕРЯН ПРИБОР»	333.1	«Внимание: Неисправность расширителя панели»
«ПРИНУЖДЕНИЕ»	423.1	«Дверь взломана»
«ПРОГРАММИРОВАНИЕ»	627.1	«Вход в режим программирования»
«ПРОХОД»	458.1	«Пользователь в помещение»
«ПУСК АСПТ»	119.3	«Пуск АСТП»
«ПУСК АУП»	119.3	«Пуск АСТП»

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

Событие от С2000М	ContactID	Передаваемое в мониторинговое ПО событие
«ПУСК РО»	606.1	«Вкл. режима прослушивания»
«ПУСК»	560.3	«Запущено противопожарное оборудование»
«РАБОЧ.СОСТОЯНИЕ»	203.3	«Восст: Неполадки датчика клапана»
«РАЗДЕЛ ВЗЯТ»	402.3	«Взятие раздела на охрану»
«РАЗДЕЛ СНЯТ»	402.1	«Снятие раздела с охраны»
«РАЗРЯД РЕЗ.БАТ.»	384.1	«Внимание: Разряд аккумулятора RF датчика»
«РЕАКЦИЯ»	406.1	«Снятие с охраны после тревоги»
«РЕЛЕ ВКЛ.ПРЕРЫВ.»	382.1	«Нет контрольного сигнала с RPM датчика»
«РЕЛЕ ВКЛЮЧЕНО»	382.1	«Нет контрольного сигнала с RPM датчика»
«РЕЛЕ ВЫКЛЮЧЕНО»	382.1	«Нет контрольного сигнала с RPM датчика»
«СБРОС ЗАДЕРЖКИ»	561.3	«Отмена задержи пуска (немедленный пуск)»
«СБРОС ПРИБОРА»	339.3	«Восст: Перезагрузка внешнего модуля»
«СБРОС ТРЕВОГИ ШС»	406.3	«Отмена тревоги»
«СНЯТ принуждение»	121.1	«Тревога: Снятие под принуждением»
«СНЯТ ШС»	400.1	«Снятие с охраны»
«СРАБАТЫВАНИЕ СДУ»	308.1	«Зависание системы»
«СРАБОТКА ДАТЧИКА»	118.1	«Тревога: Возможность пожара»
«ТЕСТ ИЗВЕЩАТЕЛЯ»	611.1	«Контрольная точка пройдена»
«ТИХАЯ ТРЕВОГА»	122.1	«Тревога: Нападение (тихая тревога)»
«ТОК В НОРМЕ»	312.3	«Восст: Перезагрузка источника питания»
«ТРЕВОГА ВХОДА»	134.1	«Тревога: в зоне вход/выход»
«ТРЕВОГА»	130.1	«Тревога в зоне»
«ТУШЕНИЕ»	113.3	«Восст: Водяная система сработала»
«УСПЕШНЫЙ ЗАПУСК»	560.3	«Запуск АСТП был успешным»
«УСТ.СВЯЗЬ ДПЛС1»	382.3	«ВОССТ: Нет контрольного сигнала с RPM датчика»
«УСТ.СВЯЗЬ ДПЛС2»	382.3	«ВОССТ: Нет контрольного сигнала с RPM датчика»
«УСТР. ПЕРЕГР. РИП»	312.3	«Восст: Перезагрузка источника питания»
«УТЕЧКА ВОДЫ»	154.1	«Срабатывание датчика утечки воды»

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

История изменений

Версия	Дата изменения	Описание
1.0	27.06.2017	Создание документа.
1.1	08.05.2018	Исправлена индикация.
1.2	14.06.2018	Добавлено описание исполнения «Контакт GSM-5-RT3 Light».
1.3	03.07.2018	Доработан раздел «Параметры GPRS».
1.4	08.11.2018	Добавлен раздел «Список событий от С2000М».
1.5	16.05.2019	Добавлен раздел «Режим работы модема».
1.6	07.06.2019	Дополнен список событий С2000М.
1.7	28.04.2020	Убрана поддердка Альтоники.

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