

Приборы охранные
«Контакт GSM-9N»
«Контакт GSM-9M»
«Контакт GSM-9A»
«Контакт GSM-9K»

Руководство по эксплуатации
Ред. 2.20

Содержание

Используемые обозначения.....	4
Введение.....	5
Общее описание панели.....	6
Назначение.....	6
Основные возможности.....	7
Конструкция.....	10
Подготовка к эксплуатации.....	20
Выбор тарифа GSM.....	20
Выбор и установка SIM-карт.....	20
Питание панели.....	21
Установка и подключение.....	22
Порядок установки.....	22
Внешняя индикация.....	24
Автономная настройка.....	29
Настройка панели.....	31
Разделы программы настройки.....	37
Сведения о приборе.....	39
Общие настройки.....	41
Системные события (настраиваемые).....	44
Системные события (ненастраиваемые).....	46
Параметры GPRS.....	48
Каналы связи.....	51
Настройки шлейфов.....	56
Параметры шлейфов.....	62
Настройка разделов.....	65
Температура.....	70
Клавиатуры.....	72
Экранная клавиатура.....	75
Коды клавиатур.....	76
Ключи Touch Memory.....	80
Выходы.....	84

Инженерные номера.....	87
SMS сообщения.....	89
Питание прибора.....	91
История.....	93
Карта.....	96
Обновление.....	98
Блокировка.....	100
Сервис.....	102
Добавление в GEO.RITM.....	104
Техническое обслуживание.....	106
Меры безопасности.....	107
Транспортировка и хранение.....	108
Гарантии изготовителя.....	109
Контактная информация.....	110
Сведения об утилизации.....	111

Используемые обозначения

Термин	Обозначение
АКБ	Аккумуляторная батарея
Зона	Часть охраняемого объекта, контролируемая одним шлейфом или их совокупностью
Раздел	Независимо управляемая и логически выделенная часть охранно-пожарной системы
Сервер мониторинга	Сервер, на который прибор передает информацию по настроенным каналам связи
Тампер	Контакт, находящийся под крышкой прибора, и срабатывающий при ее снятии или отрыве прибора от поверхности
Шлейф	Цепь, соединяющая выходные узлы извещателей и предназначенная для передачи на прибор информации от извещателей о контролируемых ими параметрах

Введение

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

- «Прибор охранный «**Контакт GSM-9N**» (по тексту – **9N**);
- «Прибор охранный «**Контакт GSM-9A**» (по тексту – **9A**);
- «Прибор охранный «**Контакт GSM-9M**» (по тексту – **9M**);
- «Прибор охранный «**Контакт GSM-9K**» (по тексту – **9K**).

Панели предназначены для организации охраны удаленных объектов недвижимости: квартир, офисов, загородных домов.

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

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

Общее описание панели

Назначение

Панели предназначены для организации охраны удаленных объектов недвижимости: квартир, офисов, загородных домов. Передача сообщений на пульт центрального наблюдения осуществляется через сеть GSM по каналам GPRS, CSD, SMS.

Панели обладают следующими функциональными особенностями:

- Подключение до 3 проводных шлейфов типа «сухой контакт» или до 6 резистивных проводных шлейфов;
- Энергонезависимая память на 65535 событий;
- Стационарная/дистанционная настройка;
- 2 выхода с открытыми коллекторами для подключения исполнительных устройств;
- Контроль наличия основного питания;
- Контроль разряда АКБ.

Основные возможности

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.

Вы можете создать до 6 независимых разделов охраны.

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

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

История событий

В журнал истории панели записываются все события и тревоги, зафиксированные или инициированные панелью. Всего память панели хранит 65535 записей. При заполнении журнала истории новые записи будут автоматически замещать наиболее старые.

Для удобства пользователя возможен экспорт истории в документ формата TXT.

Встроенный коммуникатор и каналы связи

Панель имеет встроенный GSM модем. Это позволяет без подключения дополнительных устройств передавать информацию о событиях, произошедших в данной системе. В панель можно установить 2 SIM-карты.

Тампер

Кнопка тампера срабатывает при открывании крышки панели или отрыве корпуса от поверхности, на которую он установлен, и формирует тревожное сообщение для отправки на сервер мониторинга/в SMS пользователю.

Настройка прибора с ПК

Вы можете подключиться и полностью настроить панель любым из следующих способов:

1. Дистанционно, используя облачное программное обеспечение GEO.RITM и RITM.LINK.
2. Стационарно, подключившись к прибору через кабель настройки и используя универсальные программы настройки Ritm.conf и Ritm Configure.
3. Дистанционно, используя GSM-модем и канал CSD.

Частичная настройка панели без ПК¹

Панель можно частично настроить в автономном режиме. В этом случае настройка происходит с помощью встроенной клавиатуры. Команды настройки прибора с клавиатуры приведены в разделе «Автономная настройка».

Проводная клавиатура

В качестве устройства управления и индикации к панели может быть подключена одна проводная клавиатура KB2-3:

Клавиатура используется для пораздельной постановки/снятия с охраны с помощью четырёхзначных цифровых кодов и визуального контроля состояния панели.

Количество кодов пользователя – не более 10.

Клавиатура дублирует индикацию задержки на вход и выход, сигналы взятия под охрану и снятия с охраны, сигналы тревоги.

1) Доступно для исполнений **9N** и **9K**.

Ключи Touch Memory²

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

Одновременно возможно использование до 16 ключей.

Карты Mifare (NFC)

Для постановки/снятия с охраны могут быть использованы ключи, смарт-карты и метки NFC/Proximity. При этом необходимо подключить к панели считыватели Mifare производства компании «Ритм».

Датчик температуры

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

Выходы для подключения исполнительных устройств

К 2 выходам могут быть подключены различные исполнительные устройства: сирены, световые табло, индикаторы.

Проводные шлейфы

Панель позволяет одновременно подключать до 3 проводных шлейфов типа «сухой контакт» или до 6 резистивных проводных шлейфов.

2) Исполнение **9M** может поставляться со встроенным считывателем ключей Touch Memory или NFC.

Конструкция

Контакт GSM-9N

Панель выполнена в пластиковом корпусе и имеет 2 исполнения:

1. Со встроенной GSM-антенной.
2. С внешней GSM-антенной. В этом случае прибор имеет разъем для подключения антенны (разъем SMA на рисунке 1).

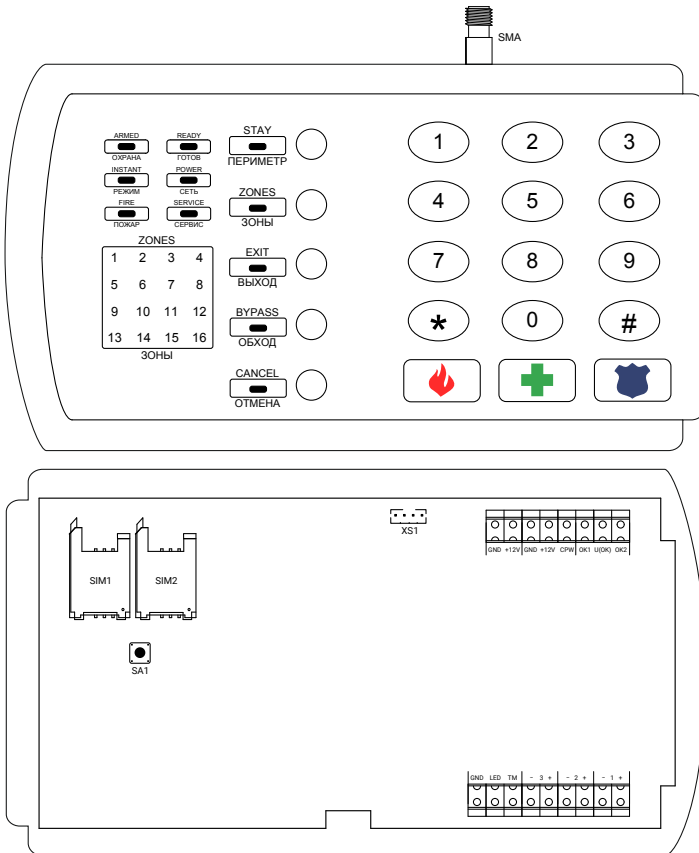


Рисунок 1. Контакт GSM-9N

Элемент	Назначение
GND, +12V, CPW	Клеммы для подключения питания панели: <ul style="list-style-type: none"> • GND - «минус» основного питания; • +12V - «плюс» основного питания; • CPW - контроль наличия сети 220 В.
GND, +12V	Клеммы для подключения питания охранных датчиков (после включения панели выдается постоянное стабилизированное напряжение +12В).
+1...+3-	Клеммы для подключения охранных или пожарных шлейфов
OK1, OK2, U(OK)	Клеммы для подключения внешних исполнительных устройств (сирены, светового индикатора или реле). Максимальный ток нагрузки – 300 мА. К клеммам OK1 и U(OK) подключается световой индикатор, дублирующий состояние разделов, назначенных на кнопку «ВЫХОД». К клеммам OK2 и U(OK) подключается сирена.
TM, LED, GND	Клеммы для подключения считывателя Touch Memory, клавиатуры/и датчика температуры с интерфейсом 1-Wire: <ul style="list-style-type: none"> • TM – выход (положительный) для подключения красного провода считывателя Touch Memory и желтого провода датчика температуры; • LED – выход (положительный) для подключения желтого провода индикатора Touch Memory; • GND – общий для подключения черного и синего (и/или черно-синего) провода считывателя Touch Memory и черного и красного провода датчика температуры.
SA1	Тампер вскрытия корпуса или отрыва от несущей поверхности (например, стены) охранно-пожарной панели.
XS1	Разъем для подключения кабеля настройки.
SIM1	Держатель для SIM-карты №1.
SIM2	Держатель для SIM-карты №2.
SMA-разъем (опционально)	Разъем для подключения внешней GSM-антенны (отсутствует у устройств со встроенной антенной).

Контакт GSM-9K

Панель выполнена в пластиковом корпусе. Обладает всеми возможностями исполнения «Контакт GSM-9N», а также имеет разъёмы для установки АКБ (рис. 2).

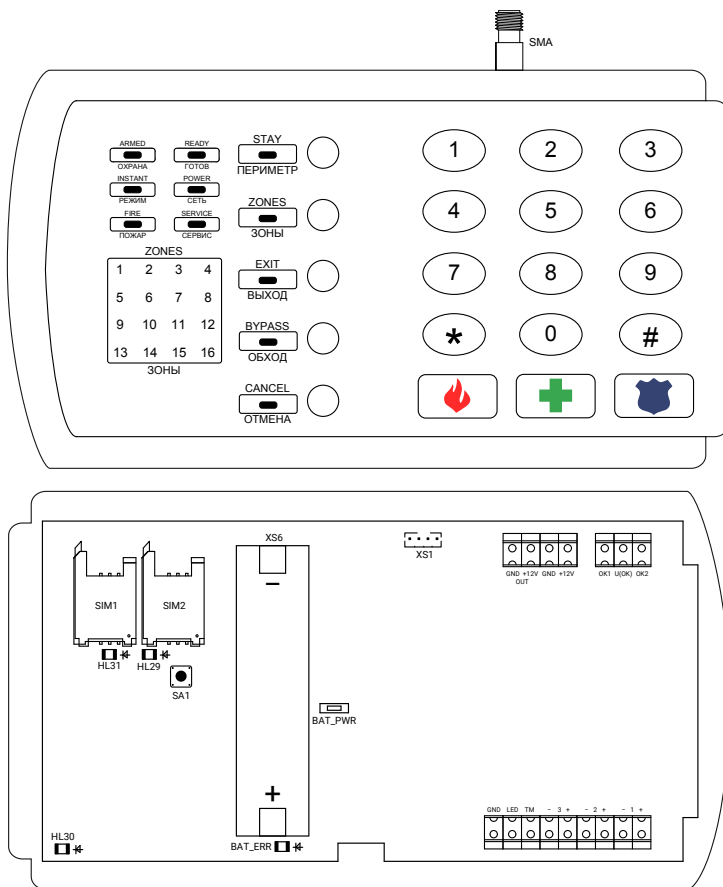


Рисунок 2. Контакт GSM-9K

Элемент	Назначение
GND, +12V	Клеммы для подключения питания панели: <ul style="list-style-type: none"> • GND - «минус» основного питания; • +12V - «плюс» основного питания.
GND, +12V (OUT)	Дополнительный выход для дублирования питания 12 В. Может использоваться для питания внешних устройств.
+1...+3-	Клеммы для подключения охранных или пожарных шлейфов
OK1, OK2, U(OK)	Клеммы для подключения внешних исполнительных устройств (сирены, светового индикатора или реле). Максимальный ток нагрузки – 300 мА. К клеммам OK1 и +U(OK) подключается световой индикатор, дублирующий состояние разделов, назначенных на кнопку «ВЫХОД». К клеммам OK2 и +U(OK) подключается сирена.
TM, LED, GND	Клеммы для подключения считывателя Touch Memory и/и датчика температуры с интерфейсом 1-Wire: <ul style="list-style-type: none"> • TM – выход (положительный) для подключения красного провода считывателя Touch Memory и желтого провода датчика температуры; • LED – выход (положительный) для подключения желтого провода индикатора Touch Memory; • GND – общий для подключения черного и синего (и/или черно-синего) провода считывателя Touch Memory и черного и красного провода датчика температуры.
SA1	Тампер вскрытия корпуса или отрыва от несущей поверхности (например, стены) охранно-пожарной панели.
SMA	Разъем для подключения внешней GSM-антенны.
XS1	Разъем для подключения кабеля настройки.
SIM1	Держатель для SIM-карты №1.
SIM2	Держатель для SIM-карты №2.
XS6	Разъём для установки АКБ.
BAT_PWR	Кнопка для включения прибора при питании от АКБ. Используется для включения прибора после установки/замены АКБ (при отсутствии основного питания).



*Обратите внимание! Максимальный **суммарный** ток нагрузки выходов **OK1, OK2** и **GND, +12V (OUT)** не должен превышать **300 мА**.*

Контакт GSM-9A

Панель представляет собой плату и поставляется либо в корпусе «Контакт 1,2 Ач», либо в корпусе «Контакт 7 Ач».

Панель имеет встроенный считыватель Touch Memory, а также световую рамку с индикаторами «Охрана», «Батарея» и «Готов».

Внешний вид платы панели, а также габаритные размеры корпусов приведены на рисунках 3, 4 и 5 соответственно.

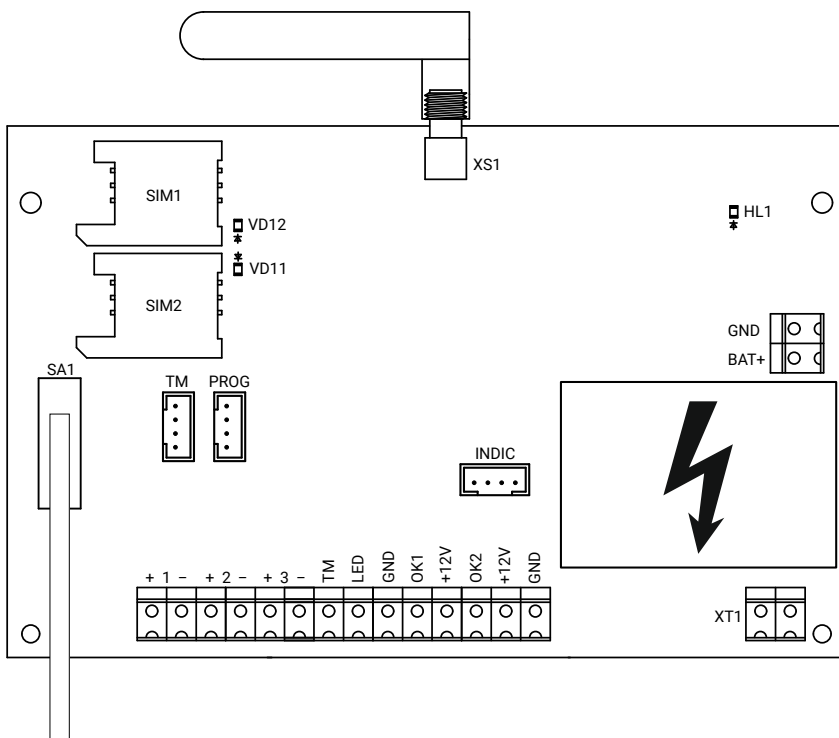


Рисунок 3. Плата прибора «Контакт GSM-9A»

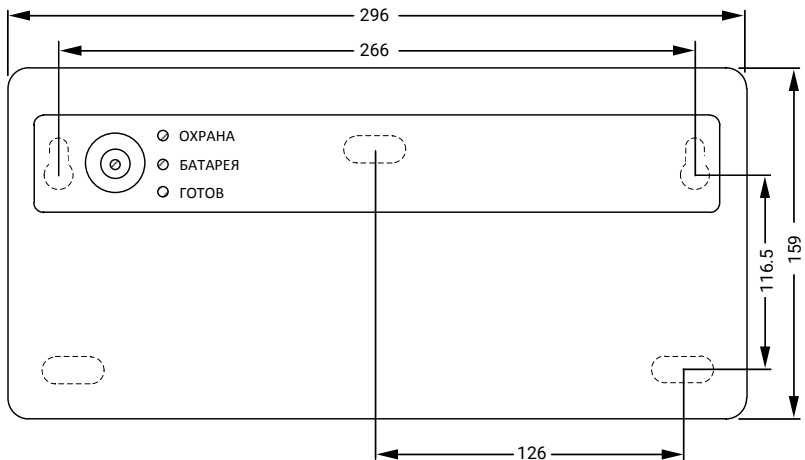


Рисунок 4. Корпус «Контакт 1.2 Ач»

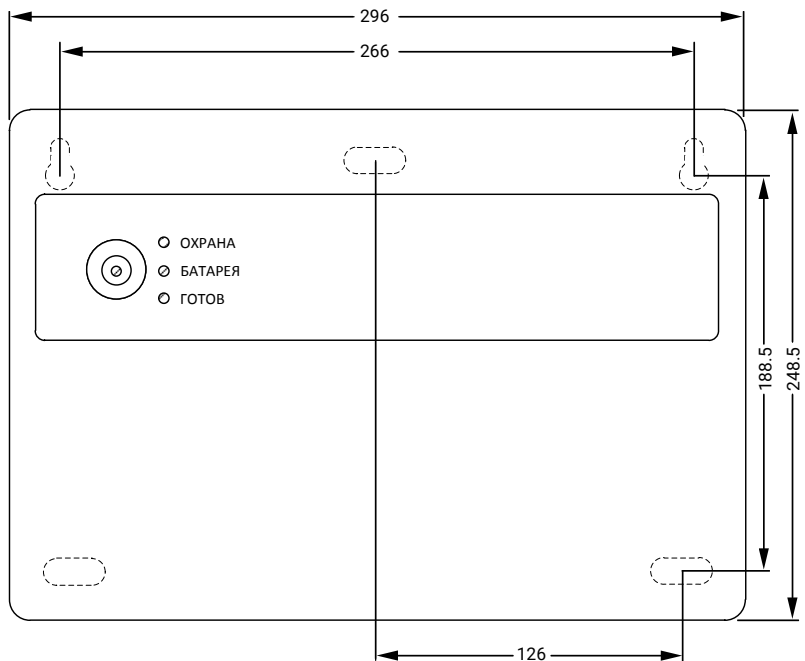


Рисунок 5. Корпус «Контакт 7 Ач»

Элемент	Назначение
XT1	Разъем для подключения питания 220 В.
+1-; +2-; +3-	Клеммы для подключения охранных или пожарных шлейфов.
OK1, OK2, +12V	Клеммы для подключения внешних исполнительных устройств (сирены, светового индикатора и подобное). Максимальный ток нагрузки – 300 мА. На клеммы OK1, OK2 заводится «минус», на клемму +12V заводится «плюс» устройств.
+12V, GND	Клеммы для подключения питания охранных датчиков (на разъем подается постоянное напряжение +12В, если охранно-пожарная панель включена).
GND, BAT+	Разъем для подключения свинцово-кислотного аккумулятора. На клемму GND заводится «минус», на клемму BAT+ заводится «плюс» АКБ.
TM, LED, GND	Клеммы для подключения считывателя Touch Memory или/и датчика температуры с интерфейсом 1-Wire: <ul style="list-style-type: none"> • TM – выход (положительный) для подключения красного провода считывателя Touch Memory и желтого провода датчика температуры; • LED – выход (положительный) для подключения желтого провода индикатора Touch Memory; • GND – общий для подключения черного и синего (и/или черно-синего) провода считывателя Touch Memory и черного и красного провода датчика температуры.
SA1	Тампер вскрытия корпуса или отрыва от несущей поверхности (например, стены) охранно-пожарной панели.
PROG	Разъем для подключения кабеля настройки.
SIM1, SIM2	Разъемы для установки SIM-карт.
XS1	Разъем для подключения GSM-антенны.
TM	Разъем для подключения считывателя Touch Memory с помощью шлейфа.
INDIC	Разъем для подключения платы индикации (расположена на корпусе).
VD11, VD12	Индикаторы активной SIM-карты.
HL1	Индикатор ошибки подключения АКБ.



Во избежание поражения электрическим током не прикасайтесь к белой области на задней стороне платы, обозначенной на рисунке знаком ⚡.

Контакт GSM-9M

Панель выполнена в пластиковом корпусе и имеет 2 исполнения:

1. «Контакт GSM-9M» TM – панель имеет встроенный в корпус считыватель ключей Touch Memory.
2. «Контакт GSM-9M» NFC – панель имеет встроенный в корпус считыватель меток/брелоков/карт NFC³.

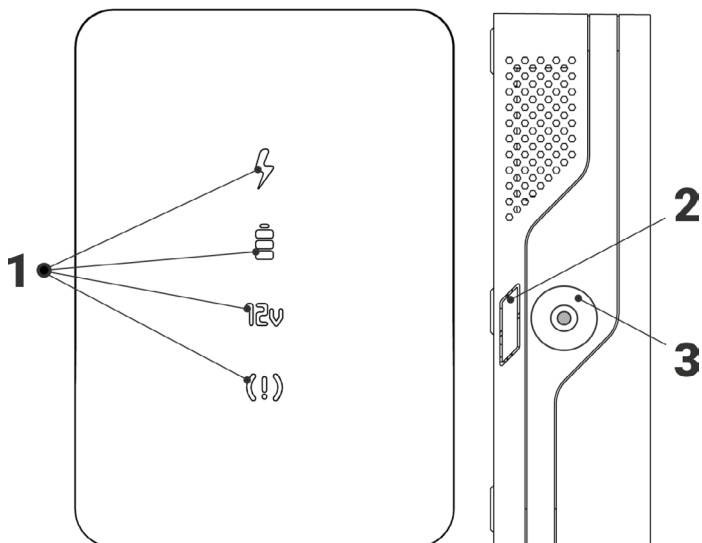


Рисунок 6. «Контакт GSM-9M»: вид спереди и сбоку

3) Работа с мобильными устройствами, поддерживающими режим NFC, не гарантируется.

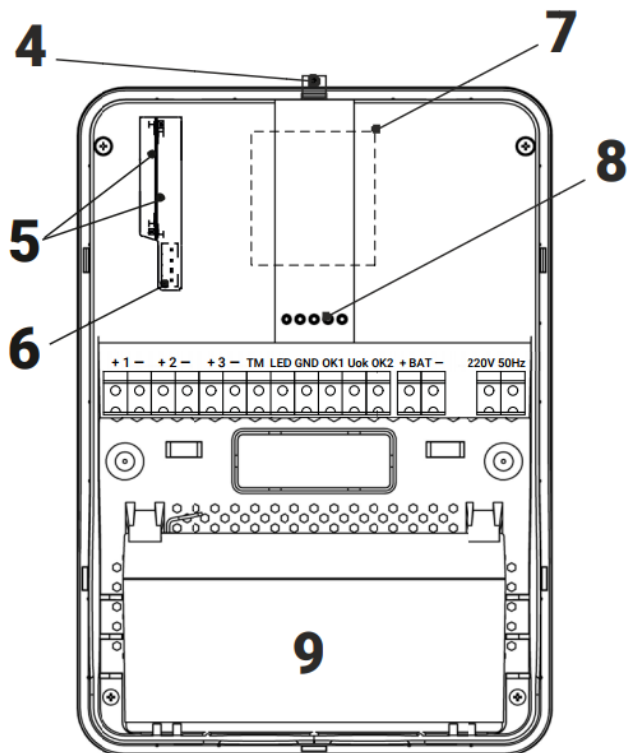


Рисунок 7. «Контакт GSM-9M»

№	Элемент	Назначение
1	Светодиоды	Индикация прибора описана в разделе «Внешняя индикация».
2	Заглушка	Монтажное отверстие, предназначенное для ввода/вывода соединительных кабелей.
3	Считыватель Touch Memory	Встроенный в корпус считыватель ТМ (опционально).
4	Разъём для GSM-антенны	Разъём для подключения внешней GSM-антенны.
5	Разъёмы для SIM-карт	Вертикальные разъёмы для установки SIM-карт.
6	Разъём для кабеля настройки	Разъём для подключения кабеля настройки для связи прибора с ПК.
7	Считыватель NFC	Встроенный в корпус считыватель NFC (опционально).
8	Пружинные контакты	Подключаются к плате индикации (расположена на верхней крышке корпуса).
9	Место для АКБ	Отсек для установки батареи резервного питания.
	+1-; +2-; +3-	Клеммы для подключения проводных шлейфов.
	OK1, OK2, Uok	Разъёмы для подключения исполнительных устройств. На клеммы OK1, OK2 заводится «минус», на клемму Uok заводится «плюс» устройств.
	TM, LED, GND	Клеммы для подключения считывателя Touch Memory или/и датчика температуры с интерфейсом 1-Wire: <ul style="list-style-type: none"> • TM – выход (положительный) для подключения красного провода считывателя Touch Memory и желтого провода датчика температуры; • LED – выход (положительный) для подключения желтого провода индикатора Touch Memory; • GND – общий для подключения черного и синего (и/или черно-синего) провода считывателя Touch Memory и черного и красного провода датчика температуры.
	+BAT-	Разъём для подключения свинцово-кислотного аккумулятора. На клемму «-» заводится «минус», на клемму «+» заводится «плюс» АКБ.
	220V 50Hz	Разъём для подключения питания 220 В.

Подготовка к эксплуатации

Выбор тарифа GSM

Для работы установите в прибор SIM-карты сотового оператора GSM.

Используйте тарифы сотового оператора с подключенными услугами передачи данных GPRS, каналом передачи данных и факсов по CSD, услугой отправки пакета SMS-сообщений и отсутствием голосовой связи (если не предполагается использование пультовой программы мониторинга PCN6).

Оптимальный тариф обладает следующими характеристиками:

1. Имеет приоритет для GPRS-соединения (если планируется использование канала GPRS как основного).
2. Не имеет тарификации факта открытия GPRS-сессии.
3. Объем передаваемых данных тарифицируется в конце суток/ в конце сессии.
4. 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.



Для эксплуатации панели при пониженных температурах рекомендуем использовать термостойкие SIM-карты, имеющие увеличенный диапазон рабочих температур и срок службы.

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

Питание панели

Для питания панелей рекомендуется использовать:

- «**Контакт GSM-9N**» - источник питания с напряжением 12 В и максимальным током более 1,5А;
- «**Контакт GSM-9A/M**» - сеть переменного тока 220 В и свинцово-кислотный аккумулятор 12 В;
- «**Контакт GSM-9K**» - источник питания с напряжением 12 В и максимальным током более 1,5А, а также АКБ 16650 3,7 В.



*Для включения приборов «**Контакт GSM-9N/M/A**» необходим уровень напряжения не менее 11,2 В. При этом приборы будут автоматически выключены, если уровень напряжения опустится ниже 10,4 В.*

Установка и подключение

Порядок установки

Предварительно настроенную панель следует устанавливать на ровную вертикальную 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 на панель.

1. Откройте корпус панели.
2. Заведите все провода через отверстие на задней крышке корпуса.
3. Надежно закрепите заднюю крышку корпуса на стене.
4. Подключите охранные и пожарные шлейфы к разъемам (клеммам) входов.
5. Подключите цепи с исполнительными устройствами (светодиоды, сирены и пр.) к разъемам выходов, а также считыватель ТМ и датчик температуры, если это необходимо.



При необходимости выноса устройств за пределы охраняемого периметра, защитите цепи питания предохранителями.



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

Проверьте:

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

Устанавливайте SIM-карту только при отключенном питании прибора!

6. Установите SIM-карты.
7. Подключите цепь питания к разъему питания и установите АКБ (для исполнения **9К**).



При использовании блока питания производства компании «Ритм» для питания панели «Контакт GSM-9N», провод от клеммы CPW подключите к клемме CPW на плате блока питания.

При использовании ИБП стороннего производителя:

- *Заведите провод от клеммы CPW на вторичную обмотку трансформатора источника питания (при использовании трансформаторного ИБП);*
- *Используйте дополнительное контрольное реле (при использовании импульсного ИБП).*

8. При необходимости, установите GSM-антенну.
9. Закройте крышку корпуса.
10. Включите источник питания.

Внешняя индикация

Внешняя индикация служит для определения режима работы панели, а также для контроля состояния зон и разделов.

Контакт GSM-9N

Индикация панели в дежурном режиме		
Индикатор	Состояние	Значение
ARMED/ ОХРАНА	Горит	Любой из разделов охраны (кроме пожарных и «24 часа») находится под охраной
	Мигает	Тревога в любом из разделов (кроме пожарных)
	Не горит	Все разделы сняты с охраны (кроме пожарных и «24 часа»)
READY/ ГОТОВ	Горит	Все зоны в разделах, не взятых под охрану, в норме
	Не горит	Не нормализована хотя бы одна зона в разделах, не взятых под охрану, или все разделы под охраной
FIRE/ ПОЖАР	Горит	Возможность пожара (сработал один пожарный извещатель)
	Мигает	Пожарная тревога (сработали два или более двух пожарных извещателей)
	Не горит	Пожарные разделы в норме
INSTANT/ РЕЖИМ	Горит	Режим настройки прибора с клавиатуры
	Мигает	Режим удаленной настройки или через кабель настройки
	Не горит	Панель в рабочем режиме
POWER/ СЕТЬ	Горит	Есть основное питание 220В
	Мигает	Панель работает на резервном питании или нет сигнала на клемме CPW
	Не горит	Питание отсутствует
SERVICE/ СЕРВИС	Мигает	Есть непереданные события
	Не горит	Все события переданы или журнал событий пуст
STAY/ ПЕРИМЕТР	Горит	Все разделы, назначенные на кнопку «периметр», взяты под охрану
	Мигает	Тревога в любом разделе, назначенном на кнопку «ПЕРИМЕТР»
	Не горит	Разделы, назначенные на кнопку «ПЕРИМЕТР», не под охраной, или нет разделов, назначенных на кнопку «ПЕРИМЕТР».
ZONES/ ЗОНЫ	Горит (при нажатии кнопки ZONES)	В течение 1 мин. отображается состояние зон с номерами от 1 до 6, затем переключается на отображение разделов (индикатор гаснет)
	Не горит	Отображается состояние разделов (по умолчанию)

EXIT/ ВЫХОД	Горит	Отсчет задержки на вход
	Мигает	Отсчет задержки на выход
	Не горит	Нет отсчета задержек
CANCEL/ ОТМЕНА	Горит	Загорается на 1 сек. при нажатии на кнопку «Отмена» для подтверждения нажатия
ZONES/ ЗОНЫ (1-16)	Кнопка «зоны» нажата. Отображается состояние зон 1-6	
	Не горит	Зона в норме
	Горит	Зона в тревоге для охранного шлейфа/ возможность пожара для пожарного шлейфа
	Мигает медленно	Тревога по пожарному шлейфу
	Мигает быстро	Неисправность в зоне
	Кнопка «зоны» не нажата. Отображение состояния разделов 1-6	
	Не горит	Раздел снят с охраны
	Горит	Раздел под охраной
	Мигает медленно	Тревога в разделе или задержка на выход
	Мигает быстро	Неисправность в разделе
	<i>Для раздела в состоянии «под охраной» неисправность в зоне означает тревогу в разделе.</i>	

Контакт GSM-9K





Исполнение «**Контакт GSM-9K**» имеет идентичную исполнению «**Контакт GSM-9N**» индикацию встроенной клавиатуры, а также следующую индикацию расположенных на плате индикаторов:

Индикатор	Состояние	Значение
HL29, HL31	Горит HL29	Используется SIM-карта №2
	Горит HL31	Используется SIM-карта №1
BAT_ERR	Горит	Неправильно подключена АКБ
HL30	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

Контакт GSM-9A

Индикатор	Состояние	Значение
Индикаторы на плате		
VD11, VD12	Горит	SIM-карта используется
	Не горит	SIM-карта не активна
HL1	Горит	Неправильно подключена АКБ
Выносная индикация		
ОХРАНА	Горит	Любой из разделов охраны (кроме пожарных и «24 часа») находится под охраной
	Мигает	Тревога в любом из разделов (кроме пожарных)
	Не горит	Все разделы сняты с охраны (кроме пожарных и «24 часа»)
БАТАРЕЯ	Горит	Панель питается от АКБ
	Не горит	Панель питается от основного источника питания (220 В)
ГОТОВ	Горит	Все зоны в разделах, не взятых под охрану, в норме
	Не горит	Не нормализована хотя бы одна зона в разделах, не взятых под охрану, или все разделы под охраной
Индикация считывателя ТМ в режиме настройки		
Мигает		Панель в режиме настройки
Горит 3 секунды		Считан приложенный к считывателю ключ
Индикация считывателя ТМ в дежурном режиме		
Не горит		Раздел снят с охраны
Горит		Раздел под охраной
Мигает		Тревога в разделе
Горит 3 секунды		Считан прописанный в память панели ключ ТМ

Контакт GSM-9M

Индикатор	Состояние	Значение
 (синий)	Горит	Любой из разделов охраны (кроме пожарных и «24 часа») находится под охраной
	Мигает	Тревога в любом из разделов (кроме пожарных)
	Не горит	Все разделы сняты с охраны (кроме пожарных и «24 часа»)
 (синий)	Горит	Панель питается от АКБ
	Не горит	Панель питается от основного источника питания (220 В)
 (синий)	Горит	Оперативное питание (12 или 220 В) есть
 (красный)	Горит	Все зоны в разделах, не взятых под охрану, в норме
	Не горит	Не нормализована хотя бы одна зона в разделах, не взятых под охрану, или все разделы под охраной
SIM1, SIM2 (индикаторы на плате)	Горит	SIM-карта используется
	Не горит	SIM-карта не активна

Автономная настройка⁴

Вы можете частично настроить панель при помощи встроенной клавиатуры, не входя в программу настройки. Настройка происходит с помощью специальных команд.

Доступны следующие команды:

Назначение	Команда
Смена кода для настройки	<код для настройки> #0# <новый код для настройки>*
	Например: 1234#0#4321*
Смена номера объекта	<код для настройки> #1# <номер объекта>*
	Например: 1234#1#0050*
Проверка уровня GSM-сигнала	<код для настройки> #2*
	После ввода команды на приборе загорятся индикаторы зон от 1 до 5. Индикация имеет следующее значение: горит индикатор 1 - уровень сигнала 20%, горят индикаторы 1 и 2 - уровень сигнала 40%, горят индикаторы 1,2 и 3 - уровень сигнала 60%, горят индикаторы 1, 2.,3 и 4 - уровень сигнала 80%, горят индикаторы 1,2,3,4 и 5 - уровень сигнала 100%.
Добавление кода для снятия и постановки под охрану	<код для настройки> #3# <охраненный код><П> # <Р>*
	где: охраненный код - код для снятия и постановки раздела под охрану; П - принуждение (0 - без принуждения, 1 - под принуждением); Р - номера разделов, которые ставятся под охрану (от 1 до 6). Например: 1234#3#11110#123456*
	В данном примере добавляется код 1111 для постановки под охрану разделов 1,2,3,4,5 и 6 без принуждения.

4) Доступна только для исполнений **9N** и **9K**.

Назначение	Команда
Изменение кода для снятия и постановки под охрану	<p data-bbox="323 142 910 164"><код для настройки>#4#<K>#<новый охранный код><П>#<P>*</p> <p data-bbox="323 209 876 336">где: K - порядковый номер кода (цифра от 0 до 9, 0 обозначает 10); новый охранный код - новый код для снятия и постановки раздела под охрану; П - принуждение (0 - без принуждения, 1 - под принуждением); P - номера разделов, которые ставятся под охрану (от 1 до 6).</p> <p data-bbox="323 355 682 377">Например: 1234#4#1#22220#123456*</p> <p data-bbox="323 419 823 492">В данном примере коду с порядковым номером 1 присвоено новое значение 2222 для постановки под охрану разделов 1,2,3,4,5 и 6 без принуждения.</p>
Удаление всех кодов для снятия и постановки под охрану	<p data-bbox="323 506 551 528"><код для настройки>#5*</p> <p data-bbox="323 569 506 591">Например: 1234#5*</p>
Постановка и снятие с охраны одного раздела	<p data-bbox="323 627 780 649">*<P>#<код для снятия и постановки под охрану></p> <p data-bbox="323 691 357 713">или</p> <p data-bbox="323 755 791 777">*0<код для снятия и постановки под охрану>0<P></p> <p data-bbox="323 819 902 841">где: P - номер раздела, который ставится/снимается с охраны.</p> <p data-bbox="323 854 642 876">Например: *3#2222 или *0222203</p>
Очистка журнала истории	<p data-bbox="323 892 759 914">*17<код для настройки или код пользователя></p> <p data-bbox="323 927 506 949">Например: *171234</p>

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 для связи с компьютером USB1/2».

CSD-соединение



Для CSD-соединения должен использоваться GSM-модем, разработанный ООО «НПО «Ритм», подключенный к ПК.

Перед использованием универсальной программы настройки установите драйвер модема.

Для подключения к панели в свойствах программы настройки необходимо указать следующие параметры:

- **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.

Внешний вид программ настройки при CSD-соединении приведен на рисунках 8 и 9.

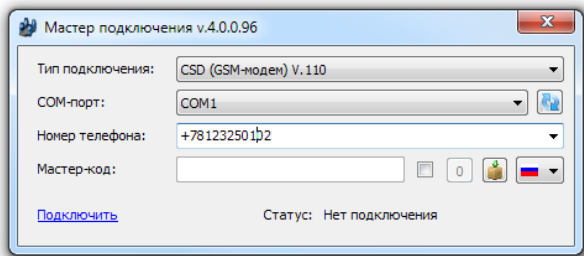


Рисунок 8. Настройка CSD-соединения в программе ritm.conf

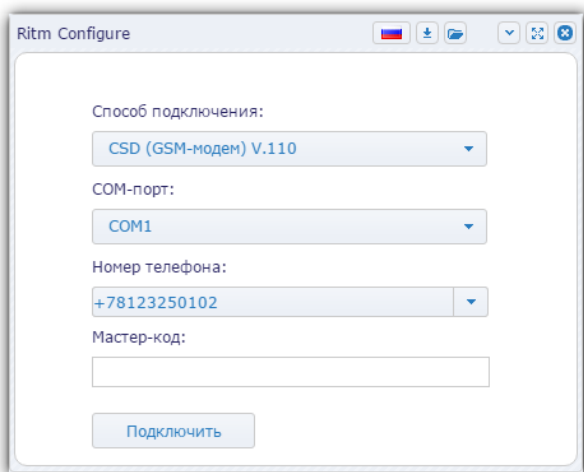


Рисунок 9. Настройка CSD-соединения в программе Ritm Configure

Соединение через кабель



Перед использованием универсальной программы настройки установите драйвер CP210x_VCP.

Для подключения к панели в свойствах программы настройки необходимо указать следующие параметры:

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

Внешний вид окна мастера подключения приведен на рисунках 10 и 11.

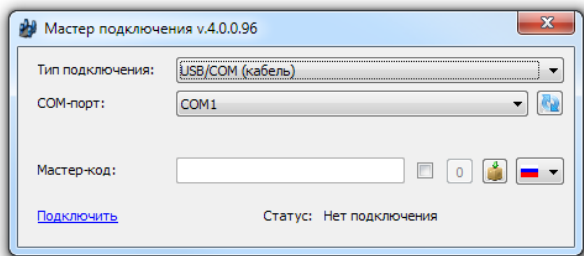


Рисунок 10. Настройка USB-соединения в программе ritm.conf

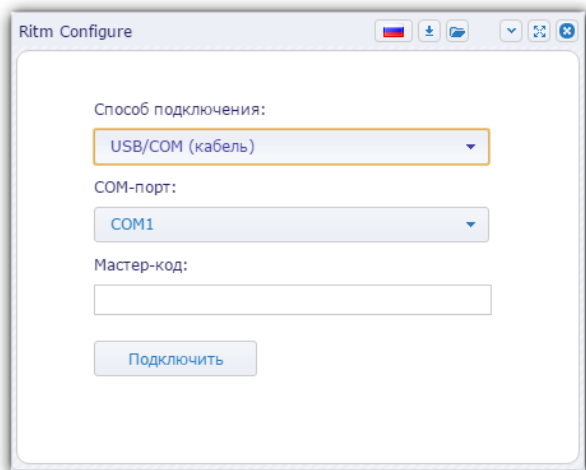


Рисунок 11. Настройка USB-соединения в программе Ritm Configure



Для определения номера COM-порта, который назначила операционная система, воспользуйтесь Диспетчером устройств. Найдите имя порта «Silicon Labs CP210xUSB to UART Bridge» в разделе «Порты» (рис. 12). Номер вашего COM-порта может отличаться от приведённого на рисунке.

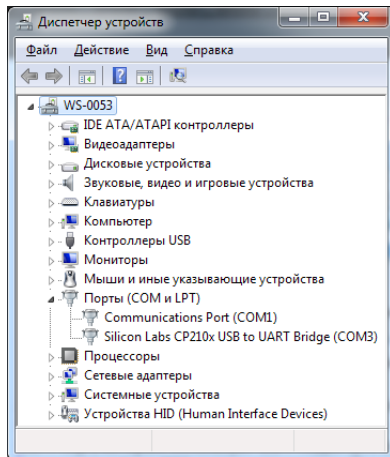


Рисунок 12. Проверка драйвера



Если для исполнения «Контакт GSM-9N» настройка через универсальные программы невозможна, выполните следующие действия:

- Скачайте архив с программой настройки прибора, перейдя по ссылке http://www.ritm.ru/documentation/program/Contact_GSM-9N/Contact9N_3.0.0.9.zip.
- Откройте программу настройки (файл *Contact9N.exe*), перейдите во вкладку «Соединение» → «Подключиться», укажите COM-порт, который использует прибор (см. в Диспетчере устройств) и нажмите кнопку «ОК».
- Перейдите во вкладку «Панель» → «Обновление прошивки». В открывшемся диалоговом окне нажмите «Yes».
- Дождитесь окончания процесса обновления и закройте программу настройки. Панель готова для настройки через универсальные программы настройки *Ritm.conf* и *Ritm Configure*.

Настройка через GEO.RITM

Для доступа к программе настройки через облачное программное обеспечение GEO.RITM перейдите в карточку объекта во вкладку «Оборудование» (рис. 13). Под изображением панели перейдите по ссылке **Настроить прибор**.

K-9 (#11485)

Объект Оборудование Разделы Зоны Фото объекта Видео Ответственные Оповещения История изменений

IMEI: 863591029840562

Тип прибора: Контакт GSM-9

SIM-карта 1: Оператор:

SIM-карта 2: Оператор:


Пароль:

Место установки:

Дата установки:

Установщик:

Дополнительное оборудование



Контакт GSM-9 [Настроить прибор](#)

Рисунок 13. 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. 14). Через контекстное меню вызовите программу настройки, нажав на элемент списка **Настроить**.

RITM-Link

Приборы

Версия	IMEI	ID прибора	Пароль	Входящий поток	Время соединения	Время на связи	
K-9.005.007.00295.001	863590502993147	0x1f32 (5170)		BIN - LENA	17.10.2016 20:09:18	-	
K-9A.002.007.00280.001	861693032450728	0x3322 (13090)		BIN - LENA	25.10.2016 20:30:00	-	
K-9A.002.007.00295.001	861693032454548	0x7755 (30549)		BIN - LENA	28.10.2016 19:18:10	-	
K-9A.002.007.00296.001	861693032468142	0x7755 (30549)		BIN - LENA	25.10.2016 22:22:00	-	
K-9A.002.007.00295.001	861693032460274	0x7755 (30549)		BIN - LENA	25.10.2016 22:21:50	-	
K-9M.002.007.00295.001	861693031800874	0x7755 (30549)		RIN - I PNA	25.10.2016 13:50:30	-	
HEV 07.503.093	4006660000002000	0x12C (300)		BIN - EGOR	13.10.2016 04:39:10	-	
REV 11.005.122	1000000011049596	0x1384 (4956)		TCP Contact	07.09.2016 11:45:35	-	
V-2.007.033.001	100000000002002	0x50 (80)		BIN - EGOR	07.09.2016 14:26:27	-	
V-2.007.033.001	100000000002003	0x51 (81)		BIN - EGOR	07.09.2016 14:26:27	-	
V-2.007.033.001	100000000002004	0x52 (82)		BIN - EGOR	07.09.2016 14:26:27	-	

Свойства
Удалить
Настроить
Отключить
Исчезнуть

Рисунок 14. Настройка панели через Ritm-Link

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. 15), иначе выполненные настройки будут сброшены.

Сохранить изменения

Внимание! Переход на другую страницу без сохранения приведет к потере выполненных изменений.

Рисунок 15. «Кнопка Сохранить изменения»

Окно программы настройки разделено на следующие области (рис. 16):

1. Разделы программы настройки.
2. Область настроек.
3. Версии программы настройки.
4. Сведения о:
 - Времени подключения к панели;
 - 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.



Рисунок 16. Окно программы настройки

Сведения о приборе

В разделе отображается актуальная информация о приборе (рис. 17).

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

Название прибора

Внутреннее наименование платы прибора.

Версия ФПО

Текущая версия установленного в приборе ФПО.

Тип памяти

Тип установленной в приборе микросхемы памяти.

Тип соединения

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

Тип GSM модема

Тип установленного в приборе GSM модема.

Версия ФПО модема

Текущая версия установленного в модеме ФПО.

IMEI-код

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

Настройки	Сведения о приборе	
Сведения о приборе Общие настройки Системные события Параметры GPRS Каналы связи Настройки шлейфов Параметры шлейфов Настройка разделов Температура Экранная клавиатура Клавиатура Коды клавиатур Ключи Touch Memoгy Выходы Инженерные номера SMS сообщения Питание прибора История Обновление Блокировка Сервис	Название прибора Версия функционального программного обеспечения Тип памяти	Контакт-9 К-9.005.023 00579.001 M45
	Тип соединения Тип GSM модема Версия функционального программного обеспечения модема IMEI-код	COM SIM900R 1137B02SIM 863591029840562
[Версия K9.005.450] (10:30:55) TCP/IP: подключено (localhost:7781) > Подключен Контакт-9 (К-9.005.023)		

Рисунок 17. Раздел «Сведения о приборе»

Общие настройки

В разделе отображается актуальная информация о панели и её основных узлах (рис. 18):

Номер объекта

Используется только при передаче информации в центральные мониторинговые станции «Контакт», программное обеспечение PCN6 и стороннее программное обеспечение, принимающее четырёхзначный номер объекта.

Мастер-ключ

Четырёхзначный код подключения к охранной панели для её настройки. Предотвращает возможность несанкционированного доступа к настройке панели. Значение по умолчанию - 1234.

Уровень сигнала GSM SIM 1/2

Показывается текущий уровень приема сигнала GSM. При нажатии на ссылку «Тест» производится принудительное подключение к сети, и данные об уровне сигнала GSM обновляются.

IMEI-код

IMEI-код встроенного GSM-модема.

Требуется для добавления панели в мониторинговое программное обеспечение GEO.RITM. Также IMEI приводится на корпусе GSM-модема. При клике на номер, копируется в буфер обмена.

«Остановить прибор» и «Перезагрузить прибор»

Используйте ссылки для приостановки работы и перезагрузки прибора, соответственно.

«Тест светодиодов лицевой панели прибора»

При нажатии происходит кратковременное включение светодиодов, расположенных на лицевой панели прибора.

Обратите внимание, что на индикатор «БАТАРЕЯ» режим теста не распространяется: он загорается только когда прибор работает от АКБ.

Контроль встроенной батареи⁵

Информация о наличии встроенной батареи (есть/отсутствует).
Проверка производится каждый раз при закрытии крышки корпуса прибора.

Напряжение встроенной батареи⁵

Отображается текущий уровень напряжения встроенной батареи.

5) Доступно только для исполнения 9К.

Настройки	Общие настройки
<ul style="list-style-type: none"> Общие настройки Системные события Параметры GPRS Каналы связи Параметры шлейфов Настройка разделов Экранная клавиатура Настройки шлейфов Температура Клавиатуры Коды клавиатур Ключи Touch Memoгу Выходы Инженерные номера SMS сообщения История Обновление Блокировка Сервис 	<p>Номер объекта <input type="text" value="50"/></p> <p>Мастер-ключ <input type="text" value="1234"/></p> <hr/> <p>Остановить прибор Перезагрузить прибор</p> <hr/> <p>Уровень сигнала GSM SIM 1 ⚡ 16% Тест</p> <p>Уровень сигнала GSM SIM 2 ⚡ не определено Тест</p> <p>IMEI-код 864495032152925</p> <hr/> <p>Тест светодиодов лицевой панели прибора</p> <hr/> <p>Контроль встроенной батареи : Есть (производится при закрытии крышки корпуса)</p> <p>Напряжение встроенной батареи (В) 4.16</p>
<p>[Версия K9.005.300] (11:07:27) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен K-9K (K-9K.002.017)</p>	

Рисунок 18. Раздел «Общие настройки»

Системные события (настраиваемые)

Благодаря системным событиям (рис. 19) есть возможность отслеживать работоспособность каналов связи и исправность питания панели даже при работе через каналы без постоянного соединения.

К настраиваемым системным событиям относятся:

- автотесты;
- события, связанные с питанием панели;
- сведения о перезагрузке панели.

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



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

Генерировать ежедневный автотест



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.

Период дополнительного автотеста (часы)

В случае, если трёх ежедневных автотестов недостаточно, возможно задать дополнительный **периодический** автотест. Он формируется через заданный промежуток времени.



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

Генерировать события «Исчезновение/Восстановление 220 В»

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 (для исполнения **9N**), события формируются после отключения/включения внешнего источника питания через время, заданное настройкой. 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.

Генерировать событие «Неисправность АКБ»⁶

Установите флажок, если хотите получать информацию о подозрении на неисправность АКБ (для исполнения **9N** – 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 10,6 В (для исполнения **9K** – 3,7 В) менее, чем за 15 минут.

Генерировать событие «Разряд АКБ»

Установите флажок, если хотите получать информацию о разряде аккумуляторной батареи (для исполнения **9N** – только при использовании клеммы CPW).

Событие 302.1 – «Разряд аккумулятора» будет формироваться при отключении внешнего питания и понижении напряжения на резервном источнике питания до 10,6 В (для исполнения **9K** - 3,53 В).



Через 3 часа после подачи сетевого питания, будет автоматически сформировано событие 302.3 – «Вост: Разряд аккумулятора».

6) Для исполнения **9K** событие формируется каждый раз при закрытии корпуса, а также при перезагрузке прибора. При отсутствии данных действий событие формируется каждые 24 часа. При обнаружении АКБ формируется событие 309.3, а при её отсутствии - 309.1.

Генерировать событие «Перезагрузка»

Активируйте для получения информации о перезагрузке панели. При этом будет фиксироваться событие 305.1 – «Перезагрузка системы».



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

Системные события (ненастраиваемые)

Помимо настраиваемых системных событий, которые может выбрать пользователь, панель всегда регистрирует следующие системные события:

- 621.1 – «Очистка журнала событий».
- 627.1 – «Вход в режим программирования».
- 628.1 – «Выход из режима программирования».

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

- «0» – настройка через кабель.
- «99» – настройка по каналу CSD с номера телефона, который не указан в качестве «Инженерного номера».

При настройке удалённо по каналу CSD, но с номера, который указан как инженерный в разделе «Инженерные номера», событие формируется с номером раздела «0», зоны – инженерный номер по порядку в списке инженерных номеров.

Настройки Сведения о приборе Общие настройки Системные события Параметры GPRS Каналы связи Настройки шлейфов Параметры шлейфов Настройка разделов Температура Экранная клавиатура Клавиатура Коды клавиатур Ключи Touch Memoy Выходы Инженерные номера SMS сообщения Питание прибора История Обновление Блокировка Сервис	Системные события	
	Количество Автотестов	Три
	Генерировать ежедневный автотест (ЧЧ:ММ)	Автотест 1: 06:00 Автотест 2: 12:00 Автотест 3: 19:00
	Период дополнительного автотеста (часы)	1
	Генерировать события "Восстановление 220В" и "Исчезновение 220В"	<input checked="" type="checkbox"/>
	Период генерации событий "исчезновение и восстановление 220В" (мин, сек)	05:00
	Генерировать событие "Неисправность АКБ"	<input checked="" type="checkbox"/>
	Генерировать событие "Разряд АКБ"	<input checked="" type="checkbox"/>
	Генерировать событие "Перезагрузка"	<input checked="" type="checkbox"/>
	[Версия K9.005.450] (10:32:12) TCP/IP: подключено (localhost:7781) > Подключен Контакт-9 (K-9.005.023)	

Рисунок 19. Раздел «Системные события»

Параметры GPRS

Раздел (рис. 20) 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.

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



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

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

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

Раздел «Дополнительно»

Раздел отображается при нажатии на ссылку **Дополнительно**.

Служит для записи настроек точек доступа, которые будут применяться при автоматическом определении.

Укажите настройки доступных сотовых сетей вашего региона:

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



Узнать корректные настройки APN можно у оператора сотовой связи.

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

Режим сжатия данных по GPRS

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

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» на странице 51).

Основные/Резервные IP адрес, порт сервера и пароль

Задаются серверы системы мониторинга, осуществляющие приём данных от панели. По умолчанию используются серверы сервиса geo.ritm.ru.



При использовании сервиса geo.ritm.ru настройки в данной части раздела менять не требуется.

Настройки

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

Параметры GPRS

SIM-карта 1

Автоматически определять настройки APN

SIM-карта 2

Автоматически определять настройки APN

Номер телефона GPRS

Точка доступа

Имя пользователя GPRS

Пароль пользователя GPRS

Пауза между попытками установить GPRS соединения (мин)

Режим сжатия данных по GPRS

Основные IP адрес, порт сервера и пароль

IP адрес или доменное имя сервера 1

Порт сервера 1

Пароль для идентификации на сервере через GPRS 1

Резервные IP адрес, порт сервера и пароль

IP адрес или доменное имя сервера 2

Порт сервера 2

Пароль для идентификации на сервере через GPRS 2

[Дополнительно](#) [Вернуть по умолчанию](#)

IMSI	Оператор	Точка доступа (APN)	Пользователь	Пароль
25001	MTS	internet.mts.ru	mts	mts
25002	Megafon	internet		
25099	Beeline	internet.beeline.ru	beeline	beeline
25020	TELE2	internet.tele2.ru	tele2	tele2

[Версия K9.004.242] (09:53:47) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-9 (K-9.005.012)

Рисунок 20. Раздел «Параметры GPRS»

Каналы связи

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

Общие сведения

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

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

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



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

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. 21, переход к каналу связи 3 первого направления произойдет только в том случае, если передача по первым двум каналам невозможна.

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

Остаться в одном направлении до передачи всех событий

В этом случае будет производиться перебор каналов связи данного направления до тех пор, пока все непередаваемые события будут

отправлены.

Переходить на следующее направление после перебора всех каналов в текущем направлении

После достижения последнего канала связи из данного направления и неудачной попытке 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 объекта и использовать в мониторинговом программном обеспечении Ritm-Link и GEO.RITM будет невозможно.



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

Проверять связь с сервером в канале GPRS-Online с периодом

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

Время, отведенное под регистрацию прибора в сети оператора

Укажите время, через которое будет произведена перезагрузка встроенного GSM-модема при отсутствии регистрации в сети оператора.

Время, отведенное под регистрацию прибора в GPRS

При работе по каналу GPRS (TCP/IP) через SIM1/2 данный параметр определяет время, через которое нужно переходить к следующему каналу связи, если соединение с сервером так и не было установлено.

Время, отведенное на ожидание соединения при исходящем CSD

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

Виды каналов связи

В зависимости от количества используемых SIM-карт панель допускает использование до 12 видов каналов связи.

Включить GPRS-online (TCP/IP) через SIM1/2

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 ПО и удерживает связь.

События передаются сразу же после записи в историю.

При этом остальные каналы связи становятся резервными, и используются только при обрыве online-соединения.

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.

SIM1 (SIM2) ContactID через цифровой канал GSM V.32/110

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

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

протоколу Surgard.

SIM1 (SIM2) SMS InetServer

Служит для передачи событий в мониторинговое программное обеспечение через GSM-модем в виде SMS-сообщения.

В качестве идентификатора объекта (в зависимости от настроек) используется или код объекта, или IMEI-код модема.

SIM1 (SIM2) SMS

Служит для передачи событий собственнику в виде SMS-сообщения.

Правила составления SMS задаются в разделе «SMS сообщения».

Настройки

Общие настройки

Системные события

Параметры GPRS

Каналы связи

Параметры шлейфов

Настройка шлейфов

Настройки шлейфов

Клавиатуры

Коды клавиатур

Ключи Touch Memory

Выходы

Инженерные номера

SMS сообщения

История

Обновление

Сервис

Каналы связи

Включить GPRS (TCP/IP) через SIM 1

Включить GPRS (TCP/IP) через SIM 2

Номер 1	<input type="text" value="Contact ID через цифровой канал GSM (V.32) - SIM 1"/>	<input type="text" value="+79111112233"/>
	<input type="radio"/> И <input checked="" type="radio"/> ИЛИ	
Номер 2	<input type="text" value="SMS - SIM2"/>	<input type="text" value="+79111112233"/>
	<input type="radio"/> И <input checked="" type="radio"/> ИЛИ	
Номер 3	<input type="text" value="GPRS-offline SIM1 IP2"/>	<input type="text"/>
	<input checked="" type="radio"/> И <input type="radio"/> ИЛИ	
Номер 4	<input type="text" value="Канал не используется"/>	<input type="text"/>
	<input checked="" type="radio"/> И <input type="radio"/> ИЛИ	
Номер 5	<input type="text" value="Канал не используется"/>	<input type="text"/>
	<input checked="" type="radio"/> И <input type="radio"/> ИЛИ	
Номер 6	<input type="text" value="Канал не используется"/>	<input type="text"/>
	<input checked="" type="radio"/> И <input type="radio"/> ИЛИ	
Номер 7	<input type="text" value="Канал не используется"/>	<input type="text"/>
	<input checked="" type="radio"/> И <input type="radio"/> ИЛИ	
Номер 8	<input type="text" value="Канал не используется"/>	<input type="text"/>

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)

[- Дополнительно](#)

Время, отведенное под регистрацию прибора в сети оператора (сек)

Время, отведенное под регистрацию прибора в GPRS (сек)

Время, отведенное на ожидание соединения при исхождении CSD

Сохранить изменения

Внимание! Переход на другую страницу без сохранения приведет к потере выполненных изменений.

[Версия K9.004.118]
(10:32:49) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-9 (К-9.005.007)

Рисунок 21. Раздел «Каналы связи»

Настройки шлейфов

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

Настройка резистивных шлейфов

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

Использование резистивной схемы позволяет:

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

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

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

Для пожарного шлейфа на шкале сопротивлений находятся следующие участки (рис. 22):

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

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

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

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

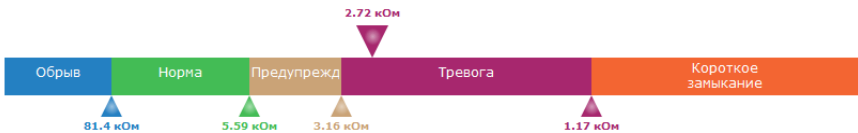


Рисунок 22. Шкала порогов пожарного шлейфа

Для резистивного охранного шлейфа на шкале сопротивлений доступны участки (рис. 23):

- *Обрыв;*
- *Тревога Зона 1;*
- *Норма;*
- *Тревога Зоны 1,2;*
- *Тревога Зона 2;*
- *Короткое замыкание.*

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

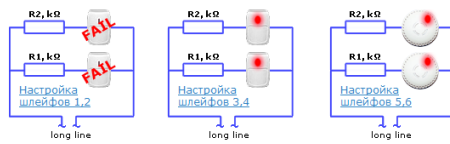


Рисунок 23. Шкала порогов охранного шлейфа

Настройки

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

Настройки шлейфов



Настройка шлейфов 3,4



[Настройки по умолчанию](#)

Рисунок 24. Настройки шлейфов: резистивные шлейфы

Настройка шлейфов типа «сухой контакт»

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



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

При использовании шлейфа типа «сухой контакт» разделы не могут быть пожарными (см. раздел «Параметры шлейфов» на странице 62).



Во избежание быстрого износа АКБ подключайте датчики типа «сухой контакт» в нормально замкнутом состоянии с применением резистора (используйте резистор с номиналом не более 2 кОм).

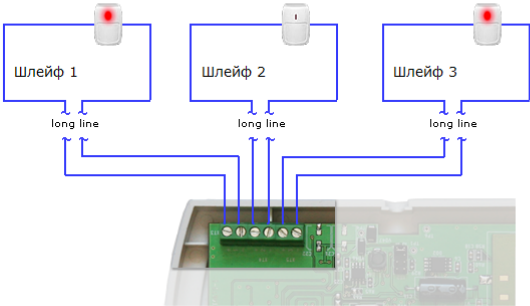
<p>Настройки</p> <ul style="list-style-type: none">Общие настройкиСистемные событияПараметры GPRSКаналы связиПараметры шлейфовНастройка разделовНастройки шлейфовКлавиатурыКоды клавиатурКлючи Touch MemoryВыходыИнженерные номераSMS сообщенияИсторияОбновлениеСервис	<p>Настройки шлейфов</p>  <p>[Версия K9.004.118] (10:32:49) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-9 (K-9.005.007)</p>
--	--

Рисунок 25. Настройки шлейфов: «сухие контакты»

Параметры шлейфов

Панель имеет 3 разъема для подключения проводных шлейфов, которые можно настроить и использовать двумя разными способами:

- как шлейфы типа «сухой контакт» для работы с охранными датчиками;
- как резистивные шлейфы для работы с охранными или пожарными датчиками без питания.



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

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

Отмена тревоги (восстановление) записывается в историю.

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

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

Код неисправности

Вне зависимости от типа используемых шлейфов определите код события, которое будет формироваться при неисправности (обрыве или коротком замыкании) резистивных шлейфов.

Значение по умолчанию: «380.1 – Неисправность датчика зоны».

Не формировать событие 138.1 «Возможность тревоги» при старте задержки на вход

Включите параметр, если не требуется событие 138.1 при отсчёте задержки на вход.

№ шлейфа

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

Состояние

Отображается текущее состояние шлейфа (нормальное/авария).

Нормальное состояние

Нормальное состояние для данного шлейфа. Как правило, охранные шлейфы в нормальном состоянии замкнуты, а пожарные – разомкнуты.

AdemcolD

Укажите код события, которое будет формироваться при сработке данного охранного шлейфа.

Номер раздела

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



ВНИМАНИЕ! Если в качестве раздела указан пожарный раздел, то шлейф также становится пожарным.

Пожарные датчики всегда задаются парами и не имеют дополнительных настроек.



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

Задержка на вход (сек)

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



В момент старта отсчёта задержки на вход формируется событие «138.1 – Возможность тревоги».

Если такое событие не требуется, то включите параметр «Не формировать событие 138.1 "Возможность тревоги" при старте задержки на вход»

Задержка на выход (сек)

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

Тип шлейфа

Зависит от функции, которую шлейф осуществляет в системе сигнализации (входной, мгновенный, пожарный и т.д.).

Настройки

Сведения о приборе

Общие настройки

Системные события

Параметры GPRS

Каналы связи

Настройки шлейфов

Параметры шлейфов

Настройка разделов

Температура

Экранная клавиатура

Клавиатура

Коды клавиатур

Ключи Touch Memory

Выходы

Инженерные номера

SMS сообщения

Питание прибора

История

Обновление

Блокировка

Сервис

Параметры шлейфов

Код неисправности 380.1 Неисправность датчика зоны

Не формировать событие 138.1 "Возможность тревоги" при старте задержки на вход

№ шлейфа	Состояние	Нормальное состояние	AdemcoID	Номер раздела	Задержка на вход (сек)	Задержка на выход (сек)	Тип шлейфа
1	нормальное	Разомкнутое	130.1 Тревога по зоне	1	010	000	Входной
2	нормальное	Разомкнутое	130.1 Тревога по зоне	2	000	000	Мгновенный
3	нарушенное	Замкнутое	130.1 Тревога по зоне	3	000	000	Мгновенный
4	нарушенное	Замкнутое	130.1 Тревога по зоне	4	000	000	Мгновенный
5	нарушенное	Замкнутое	130.1 Тревога по зоне	5	000	000	Мгновенный
6	нарушенное	Замкнутое	130.1 Тревога по зоне	6	000	000	Мгновенный

Резистивные

Сухие контакты

Если тип шлейфов - сухие контакты, то нельзя использовать пожарный раздел

[Версия K9.005.450] (15:05:02) TCP/IP: подключено (localhost:7778) > Подключен Контакт-9 (K-9.005.023)

Рисунок 26. Раздел «Параметры шлейфов»

Настройка разделов

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

В данном разделе программы настройки (рис. 27) задаются свойства разделов и ограничения отправки событий.

В таблице производится настройка свойств существующих разделов.

№

Уникальный номер раздела 1 до 6.

Номер раздела позволяет идентифицировать, в каком помещении произошла тревога.

Состояние раздела

Поле отображает текущее состояние разделов системы:

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

Взять/снять

Нажмите для взятия раздела под охрану или для снятия с охраны.

Быстрая постановка

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

Включать сирену при тревоге

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

24-х-часовой раздел

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

Пожарный раздел

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

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

Задержка на выход

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

Это время и задаётся задержкой на выход.

Для каждого раздела может быть установлена отдельная задержка на выход.



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

Наименование разделов

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

Ограничения на количество передаваемых событий

Установите параметр **Ограничение количества событий по разделам**, чтобы после того, как произошло нарушение раздела, в мониторинговое ПО не передавалось лишних сообщений. Данная опция полезна для экономии при передаче данных.



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



Не распространяется на системные события. После снятия с охраны счётчик сбрасывается.

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

Постановка под охрану при отсутствии связи с сервером

Разрешить постановку под охрану, если нет связи с сервером

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



Во время проверки связи подключенное к выходу ОК1 исполнительное устройство будет мигать 1 раз в секунду.

Запрет постановки под охрану разделов с нарушенной зоной

Если на момент постановки под охрану в разделе есть нарушенная зона, будут сформированы события «450.3 – Невозможность взятия раздела под охрану» и «380.1 – Неисправность датчика зоны», и данный раздел не будет взят под охрану. При этом зуммер панели подаст звуковой сигнал о невозможности постановки под охрану – 2 коротких импульса с паузой в 1 с. Такой же сигнал будет подан, если у панели включен запрет на постановку под охрану (см. «Блокировка» на странице 100).

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

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



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

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

Настройки

- Общие настройки
- Системные события
- Параметры GPRS
- Каналы связи
- Параметры шлейфов
- Настройка разделов**
- Экранная клавиатура
- Настройки шлейфов
- Температура
- Клавиатуры
- Коды клавиатур
- Ключи Touch Memo9y
- Выходы
- Инженерные номера
- SMS сообщения
- История
- Обновление
- Блокировка
- Сервис

Настройка разделов

№	Состояние раздела		Быстрая постановка	Включать сирену при тревоге	24-х-часовой раздел	Пожарный раздел	Задержка на выход	Наименование разделов
1	снят с охраны	Взять	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	Холл
2	снят с охраны	Взять	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	Кухня
3	под охраной	Снять	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Спальная
4	снят с охраны	Взять	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	Зал
5	снят с охраны	Взять	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	Детская
6	Тревога	Снять	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	Кладовая

Ограничение количества событий по разделам Без ограничений ▾

Разрешить постановку под охрану, если нет связи по направлению 1

[Версия K9.005.300] (11:07:27) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен K-9K (K-9K.002.017)

Рисунок 27. Раздел «Настройка разделов»

Температура

Панель поддерживает возможность подключения датчиков температуры с интерфейсом 1-Wire. В данном разделе (рис. 28) отображается текущая температура процессора и температура, зафиксированная подключенным датчиком, а также настраиваются условия формирования тревожных событий, связанных с изменением температуры.

На двух графиках в режиме реального времени отображается текущая температура.



Для использования подключенного датчика температуры обязательно активируйте параметр «Включить Touch Memory» в разделе «Ключи Touch Memory».

Температура процессора, текущая

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

Температура внешнего датчика, текущая

Текущая температура, зафиксированная подключенным датчиком.

Записывать в историю прибора событие об изменении температуры

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

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



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

Событие «Температура внешнего датчика - выше/ниже порога»

Задайте граничные значения температуры, при достижении которых будут сформированы соответствующие тревожные события. Для этого переместите красную и синюю пунктирные линии на графике. Вместе с данным событием будет также сформировано событие 998.1.

Настройки

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

Температура

Температура процессора, текущая	нет данных	град.
<hr/>		
Температура внешнего датчика, текущая	нет данных	град.
Записывать в историю прибора событие об изменении температуры (в градусах)	Нет	град.
Событие "Температура внешнего датчика - выше порога"	60	град.
Событие "Температура внешнего датчика - ниже порога"	-30	град.

Внимание! Обновление графика температуры производится раз в 5 секунд

Внимание! Обновление графика температуры производится раз в 2 минуты

[Версия K9.004.242] (09:53:47) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-9 (K-9.005.012)

Рисунок 28. Раздел «Температура»

Клавиатуры⁷

Настоящий раздел (рис. 29) предназначен для настройки параметров взятия разделов под охрану с помощью клавиатуры панели.

Доступны следующие функции:

Задействовать кнопки вызова экстренных служб

Задаются параметры использования тревожной кнопки, кнопки пожарной тревоги и кнопки медицинской тревоги. Можно выбрать следующие значения:

- Отключены;
- Короткое нажатие;
- Нажатие 4 сек.

Кнопка «Периметр» - быстрое взятие под охрану выбранных разделов

Для быстрой постановки определённых (внешних) разделов под охрану при помощи кнопки «Периметр» без ввода кода пользователя укажите их в раскрывающемся списке.



*Как правило, постановка при помощи **Периметра** используется в том случае, когда пользователь желает остаться в охраняемом помещении, взяв под охрану только те разделы, через которые может происходить внешнее проникновение.*

*Например, в квартире на кнопку **Периметр** могут быть назначены все разделы, которые связаны со входными зонами и окнами. При перемещении внутри квартиры тревога формироваться не будет.*

Кнопка «Выход» - быстрое взятие под охрану выбранных разделов

Для быстрой постановки определённых (как правило всех) разделов под охрану при помощи кнопки «Выход» без ввода кода пользователя укажите их в раскрывающемся списке.

7) Раздел доступен только для исполнений «Контакт GSM-9N» и «Контакт GSM-9K».

Режим работы индикации⁸

Задайте необходимый режим работы индикаторов клавиатуры:

- Включить - индикация будет постоянно активна при наличии питания;
- Включить на время - укажите время, в течение которого индикация будет активна. По истечении данного промежутка времени индикаторы будут выключены. Для активации индикации нажмите любую кнопку клавиатуры прибора (например, «Отмена»).



Используйте режим «Включить на время» для снижения токопотребления прибора.



Обратите внимание, что с панелью работает лишь одна проводная клавиатура KB2-3. Поэтому её добавление и настройка не требуются, и для приборов 9А и 9М раздел не отображается в меню.

Индикация задержек ведётся зуммером клавиатуры KB2-3 в соответствии с заданными настройками панели.

8) Доступно только для исполнения «**Контакт GSM-9К**».

Настройки Сведения о приборе Общие настройки Системные события Параметры GPRS Каналы связи Настройки шлейфов Параметры шлейфов Настройка разделов Температура Экранная клавиатура Клавиатура Коды клавиатур Ключи Touch Memoy Выходы Инженерные номера SMS сообщения Питание прибора История Обновление Блокировка Сервис	Клавиатура
	Задействовать кнопки вызова экстренных служб <input type="text" value="Нажатие 4 сек."/> Кнопка "Периметр" - быстрое взятие под охрану выбранных разделов <input type="text" value="2,3,4"/> Кнопка "Выход" - быстрое взятие под охрану выбранных разделов <input type="text" value="2"/>
[Версия K9.005.450] (14:18:16) TCP/IP: подключено (localhost:7786) > Подключен Контакт-9 (K-9.005.023)	

Рисунок 29. Раздел «Клавиатуры»

Экранная клавиатура

Используйте экранную клавиатуру для снятия/постановки разделов под охрану (например, при удаленном подключении к прибору).

Введите на экранной клавиатуре (рис. 30) четырехзначный код пользователя, заданный в разделе «Коды клавиатур», и разделы, назначенные этому коду, будут сняты/поставлены под охрану.

Зайдите на страницу «Настройка разделов», чтобы убедиться, что после ввода кода пользователя на экранной клавиатуре, состояние раздела изменилось.

Экранная клавиатура



Рисунок 30. Раздел «Экранная клавиатура»

Коды клавиатур

Постановка и снятие с охраны при помощи клавиатуры производится при использовании персональных четырёхзначных кодов пользователя. Персональный код позволяет идентифицировать каким пользователем производилось, в частности, снятие объекта с охраны.

В разделе настраиваются коды доступа пользователей для управления с клавиатуры, в том числе и проводной клавиатуры KB2-3.

Возможно назначение до 10 кодов пользователей.



Поддерживаются 4-значные коды доступа, в которых каждая цифра может принимать значение от 0 до 9.

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

Не сообщайте свой код третьим лицам.

Храните код в надежном месте, а лучше запомните его.

Добавление нового кода пользователя

Для создания кода необходимо нажать ссылку **Добавить**, после чего на странице появляется строка настройки кода. Укажите:

- **код пользователя** – уникальный четырёхзначный код;
- **разделы**, которыми управляет данный код;
- отметку, что данный код используется в качестве «кода снятия под принуждением».



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

Постановка под охрану таким кодом производится в обычном режиме.

Номер коду пользователя присваивается автоматически и служит для идентификации пользователя, производившего снятие/постановку разделов под охрану.

Удаление кода пользователя

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

Поведение при вводе кода пользователя

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

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

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

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

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

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

Дополнительные параметры безопасности

Код для изменения кодов пользователей

Специальный системный код, который требуется вводить для доступа к настройкам (например, при удалённом подключении программой настройки или при смене кода пользователя без использования ПК).



Код для изменения кодов пользователей, а также коды пользователей могут быть изменены без использования программы настройки непосредственно при помощи клавиатуры прибора (см. раздел «Автономная настройка» на странице 29).

Блокировка клавиатуры при вводе неверного кода

Защита от подбора кода пользователя. После трех неудачных попыток ввести код пользователя клавиатура будет заблокирована на указанный промежуток времени.

Если по истечении времени блокировки снова вводится неверный код, то клавиатура с первой попытки блокируется на указанный промежуток времени.

Настройки

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

Коды клавиатур

Код для изменения кодов пользователей

	Код пользователя	Управление разделами	Принуждение
1	<input type="text" value="1231"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text" value="6125"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text" value="9843"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text" value="2631"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="checkbox"/>

[Добавить](#) [Удалить](#)

Блокировка клавиатуры при вводе неверного кода, на время (ММ:СС)

[Версия K9.004.118] (15:54:53) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-9 (K-9.005.007)

Рисунок 31. Раздел «Коды клавиатур»

Ключи Touch Memory

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

Раздел (рис. 32) предназначен для добавления, удаления и восстановления ключей в памяти панели, а также их настройки.

Для включения возможности использования ТМ поставьте галочку в поле **Включить Touch Memory**.

Задайте индикацию раздела на светодиод считывателя ТМ, выбрав раздел в поле **Индикатор считывателя показывает состояние выбранного раздела**. Светодиод отображает три состояния выбранных разделов:

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

Добавление нового ключа

Для добавления в систему нового ключа ТМ, нажмите ссылку **Добавить**, впишите шестнадцатизначный номер ключа или приложите ключ к считывателю ТМ и нажмите **Прочитать ключ**.

Дополнительно в появившихся полях укажите разделы для управления, а также, является ли он «ключом для снятия под принуждением», или же ключ принадлежит сотруднику ГБР.



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

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

Удаление ключа ТМ

Для удаления неиспользуемого ключа ТМ выберите его в списке и нажмите ссылку **Удалить ключ**

Работа с интеллектуальными считывателями

Панель работает с интеллектуальными считывателями ключей RFID,

разработанными ООО «НПО «Ритм».

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

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



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



Невозможно назначить на ключ следующие типы разделов:

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

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



*Обратите внимание, что разделы типа «Периметр», назначаемые в данном разделе, относятся только к считывателю и не имеют отношения к разделам, назначаемым на кнопку «Периметр» клавиатуры (для исполнения **Контакт GSM-9N**).*



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

Индикация интеллектуального считывателя при подключении к панелям **Контакт GSM-9N/A/M** приведена в таблице ниже:

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



Попеременное мигание жёлтого и красного индикаторов (не более 5 секунд) означает ожидание панелью повторного прикладывания ключа.



Таким образом, при конфигурации, показанной на рисунке 28, логика работы будет следующей:

- **Однократное** прикладывание ключа **поставит** разделы 1-6 под охрану (если все разделы сняты с охраны) или **снимет** с охраны любой раздел, находящийся под охраной;
- **Двукратное** прикладывание ключа **поставит** разделы 1-3 под охрану.

*Обратите внимание, что для управления разделами периметра, они **обязательно** должны управляться данным ключом (укажите их галочками при добавлении ключа).*

Настройки

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

Ключи Touch Memory

Включить Touch Memory

Индикатор считывателя показывает состояние выбранного раздела Нет

Разделы, которые для интеллектуального считывателя считаются периметром 1,2,3

№	Ключ	Разделы	ГБР	Принуждение
301	010C6927000D0AA3	1 2 3 4 5 6	Нет	Нет
	Добавить	Изменить	Удалить	

[Версия K9.004.180] (12:29:57) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-9 (K-9.005.009)

Рисунок 32. Раздел «Ключи Touch Memory»

Выходы

Раздел предназначен для настройки выходов панели (рис. 33). Панель имеет 2 выхода с открытыми коллекторами для подключения исполнительных устройств, таких как сирены и световые табло.

Выходы возможно использовать в двух режимах:

- Выход **OK1** индицирует состояние назначенных разделов, при этом **OK2** работает как сирена;
- Оба выхода управляются вручную.

Режим индикации

Выход OK1

Выход панели **OK1** предназначен для подключения световых индикаторов (лампы и тому подобное). Подключенное к выходу устройство:

- Для **Контакт GSM-9N/K** – дублирует состояние разделов, назначенных на кнопку «Выход» (назначение ведётся в разделе «Клавиатуры»);
- Для **Контакт GSM-9A/M** – дублирует состояние выбранных разделов (параметр **Индикация состояния разделов**).

Режим	Значение
горит	Все назначенные разделы под охраной..
мигает с частотой 1 Гц	Тревога в назначенном разделе.
вспышки с частотой 1 Гц	Задержка на вход или выход

Если индикация задержки не требуется, то укажите это явно:

Индикация задержки на вход

Деактивируйте, если требуется производить индикацию задержки на вход при помощи светового индикатора.

Индикация задержки на выход

Деактивируйте, если требуется производить индикацию задержки на выход при помощи светового индикатора.

Выход OK2

Выход панели **OK2** предназначен для подключения сирены. Выбор разделов, тревога в которых активирует сирену, производится в разделе «Настройка разделов» (параметр **Включать сирену при тревоге**).

Длительность работы сирены

Задайте продолжительность включения сирены при тревоге (в секундах), по умолчанию – 30 секунд.

Отключение сирены кнопкой «ОТМЕНА» на клавиатуре

Активируйте, если при нажатии кнопки «Отмена» на клавиатуре требуется отключать сирену.

Доступно для исполнений **Контакт GSM-9N/K**.

Режимы работы сирены

Режимы работы сирены в различных состояниях дополнительно настраиваются.

Возможные состояния, которые могут индцироваться:

- Возможность пожара;
- Пожарная тревога;
- Охранная тревога;
- Задержка на вход/выход.

Режимы работы могут быть выбраны из списка:

- Отключено;
- Частота 1 Гц;
- Частота 0,5 Гц;
- Непрерывно.

Режим управления вручную

Если выбран вариант ручного управления, то настройка выходов станет недоступна.

При нажатии на ссылку **Включить** выбранный выход активируется. Режим предназначен для тестирования работоспособности выходов.

<p>Настройки</p> <p>Сведения о приборе Общие настройки Системные события Параметры GPRS Каналы связи Настройки шлейфов Параметры шлейфов Настройка разделов Температура Экранная клавиатура Клавиатура Коды клавиатур Ключи Touch Memory</p> <p>Выходы</p> <p>Инженерные номера SMS сообщения Питание прибора История Обновление Блокировка Сервис</p>	<p>Выходы</p> <p>OK1 индицирует состояние разделов, OK2 работает как сирена. <input type="radio"/></p> <p>Выходы прибора OK1 и OK2 управляются вручную. <input type="radio"/></p>	
	<p>Выход OK 1 Включить</p> <p>(к клеммам OK1 и +U(OK) подключается световой индикатор, дублирующий состояние разделов, назначенных на кнопку "ВЫХОД". Привязка разделов на кнопку "ВЫХОД" выполняется в разделе "Клавиатура".)</p> <p>Индикация задержки на вход <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Индикация задержки на выход <input checked="" type="checkbox"/></p>	
	<p>Выход OK 2 Включить</p> <p>(к клеммам OK2 и +U(OK) подключается сирена. Привязка разделов к сирене выполняется в разделе "Настройка разделов".)</p>	
	<p>Длительность работы сирены (сек) <input type="text" value="30"/></p> <p>Отключение сирены кнопкой ОТМЕНА на клавиатуре <input checked="" type="checkbox"/></p>	
	<p>Режим работы сирены при возможности пожара <input type="text" value="Отключено"/></p> <p>Режим работы сирены при пожарной тревоге <input type="text" value="Частота 1Гц"/></p> <p>Режим работы сирены при охранный тревоге <input type="text" value="Непрерывно"/></p> <p>Режим работы сирены при задержке на вход/выход <input type="text" value="Частота 0,5Гц"/></p>	
	<p>[Версия K9.005.450] (14:26:32) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-9 (K-9.005.023)</p>	

Рисунок 33. Раздел «Выходы»

Инженерные номера

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

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



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

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

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

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



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



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



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

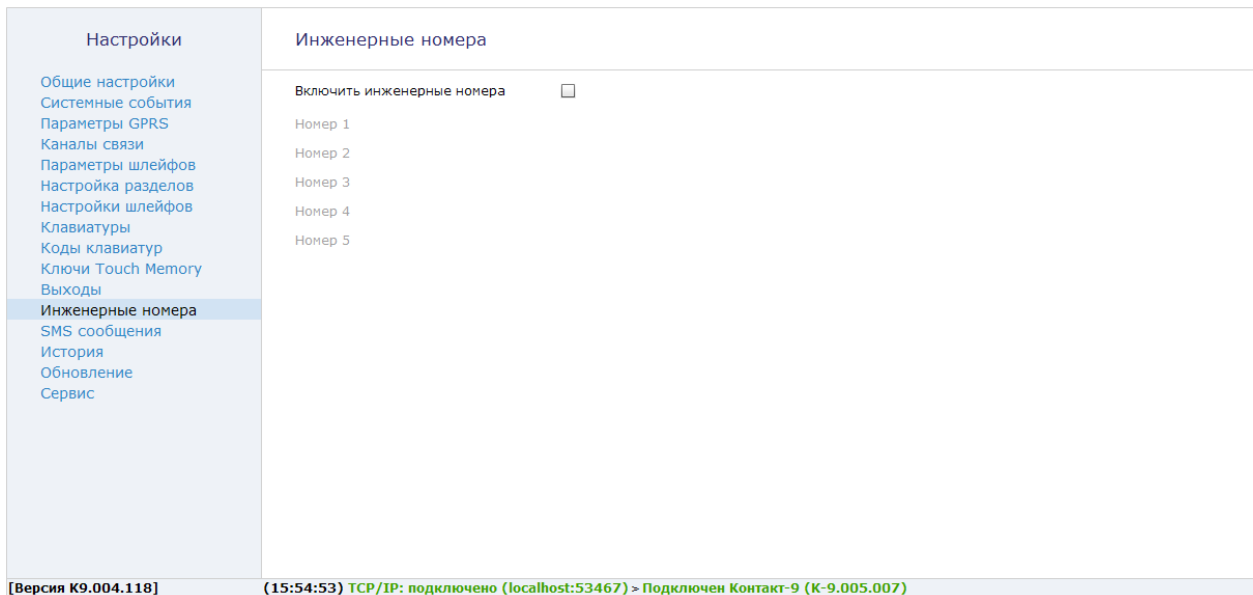


Рисунок 34. Раздел «Инженерные номера»

SMS сообщения

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



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

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

Транслит

Для увеличения ёмкости одного SMS-сообщения, совместимости со старыми моделями телефонов и сокращения затрат на отправку текстовых сообщений возможно производить их транслитерацию.

При этом русские буквы заменяются на схожие по звучанию латинские.



После транслитерации сообщение «Снятие раздела номер 1 ключом номер 2» примет вид «Snyatie razdela nomer 1 klyuchom poter 2».



Транслитерация производится по ГОСТ 7.79-2000 Система Б.

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

Настройки	SMS сообщения																																																					
<ul style="list-style-type: none"> Общие настройки Системные события Параметры GPRS Каналы связи Параметры шлейфов Настройка разделов Настройки шлейфов Клавиатуры Коды клавиатур Ключи Touch Memory Выходы Инженерные номера SMS сообщения История Обновление Сервис 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Произшла постановка под охрану раздела номер 2 Произошло снятие с охраны раздела номер 3 Внимание! Произошло снятие с охраны под принуждением раздела номер 4 Авария зоны номер 5 Внимание! Тревога зоны номер 6 Восстановление зоны номер 7 в 8 разделе № 1 9 разделе № 2 10 разделе № 3 11 разделе № 4 12 разделе № 5 13 разделе № 6 14 зоны № 1 15 зоны № 2 16 зоны № 3 17 зоны № 4 18 зоны № 5 19 зоны № 6 20 Внимание! Нажата тревожная кнопка «пожар» на объекте номер 21 Внимание! Нажата тревожная кнопка «доктор» на объекте номер 22 Внимание! Нажата тревожная кнопка «охрана» на объекте номер 23 Внимание! Сработал таппер панели на объекте номер 24 Произошёл переход на резервное питание 25 Произошёл переход на основное питание 26 Произошёл рестарт панели 	<table border="1"> <tr><td>Постановка</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>Снятие</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>Снятие под принуждением</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>Авария</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>Тревога</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>Восстановление</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>в</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>разд. номер 1</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>разд. номер 2</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>разд. номер 3</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>разд. номер 4</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>разд. номер 5</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>разд. номер 6</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>зоны номер 1</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>зоны номер 2</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>зоны номер 3</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>зоны номер 4</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>зоны номер 5</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>зоны номер 6</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>Нажата кнопка "пожар"</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>Нажата кнопка "врач"</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>Нажата тревожная кнопка</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>Сработал таппер</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>Переход на резервное питание</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>Переход на основное питание</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> <tr><td>Перезагрузка панели</td><td>Транслит Кириллица</td></tr> </table>	Постановка	Транслит Кириллица	Снятие	Транслит Кириллица	Снятие под принуждением	Транслит Кириллица	Авария	Транслит Кириллица	Тревога	Транслит Кириллица	Восстановление	Транслит Кириллица	в	Транслит Кириллица	разд. номер 1	Транслит Кириллица	разд. номер 2	Транслит Кириллица	разд. номер 3	Транслит Кириллица	разд. номер 4	Транслит Кириллица	разд. номер 5	Транслит Кириллица	разд. номер 6	Транслит Кириллица	зоны номер 1	Транслит Кириллица	зоны номер 2	Транслит Кириллица	зоны номер 3	Транслит Кириллица	зоны номер 4	Транслит Кириллица	зоны номер 5	Транслит Кириллица	зоны номер 6	Транслит Кириллица	Нажата кнопка "пожар"	Транслит Кириллица	Нажата кнопка "врач"	Транслит Кириллица	Нажата тревожная кнопка	Транслит Кириллица	Сработал таппер	Транслит Кириллица	Переход на резервное питание	Транслит Кириллица	Переход на основное питание	Транслит Кириллица	Перезагрузка панели	Транслит Кириллица
Постановка	Транслит Кириллица																																																					
Снятие	Транслит Кириллица																																																					
Снятие под принуждением	Транслит Кириллица																																																					
Авария	Транслит Кириллица																																																					
Тревога	Транслит Кириллица																																																					
Восстановление	Транслит Кириллица																																																					
в	Транслит Кириллица																																																					
разд. номер 1	Транслит Кириллица																																																					
разд. номер 2	Транслит Кириллица																																																					
разд. номер 3	Транслит Кириллица																																																					
разд. номер 4	Транслит Кириллица																																																					
разд. номер 5	Транслит Кириллица																																																					
разд. номер 6	Транслит Кириллица																																																					
зоны номер 1	Транслит Кириллица																																																					
зоны номер 2	Транслит Кириллица																																																					
зоны номер 3	Транслит Кириллица																																																					
зоны номер 4	Транслит Кириллица																																																					
зоны номер 5	Транслит Кириллица																																																					
зоны номер 6	Транслит Кириллица																																																					
Нажата кнопка "пожар"	Транслит Кириллица																																																					
Нажата кнопка "врач"	Транслит Кириллица																																																					
Нажата тревожная кнопка	Транслит Кириллица																																																					
Сработал таппер	Транслит Кириллица																																																					
Переход на резервное питание	Транслит Кириллица																																																					
Переход на основное питание	Транслит Кириллица																																																					
Перезагрузка панели	Транслит Кириллица																																																					
<p style="text-align: center;">Загрузить значения СМС по умолчанию</p>																																																						
<p>[Версия К9.004.118] (10:32:49) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-9 (К-9.005.007)</p>																																																						

Рисунок 35. Раздел «SMS сообщения»

Питание прибора

Работа панели возможна в широком диапазоне напряжений. При этом запуск панели происходит только при напряжении, выше 10,18 В.

Значение напряжения питания прибора, мгновенное

Текущее напряжение питания, определённое панелью.

На графике выводится сплошной линией.

Мгновенное значение напряжение должно быть выше нижнего предела напряжения питания.

Значение для генерации «Восст разряд АКБ»

Укажите значение напряжения, при повышении до которого в отсутствии сигнала CPW будет сформировано событие 302.3 – «Восст.: Разряд аккумулятора».

На графике уровень выводится пунктирной фиолетовой линией.

Для установки значения перетащите фиолетовый указатель в нужное место на графике.

Включать прибор при достижении напряжения питания на АКБ

Укажите корректное значение напряжения, при котором следует включать панель при работе от аккумуляторной батареи.

На графике уровень выводится пунктирной зелёной линией.

Для установки значения перетащите зелёный указатель на требуемое место на графике.

Значение для генерации «Разряд АКБ»

Укажите значение напряжения, при понижении до которого может быть сформировано событие 302.1 – «Разряд аккумулятора».

На графике уровень выводится пунктирной коричневой линией.

Для установки значения перетащите коричневый указатель на требуемое место на графике.

Включать прибор при указанном напряжении только если есть сигнал CPW

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



Чёрной пунктирной линией выводится нижний предел напряжения, а красной – верхний предел.



Рисунок 36. Раздел «История»

История

Раздел (рис. 37) предназначен для просмотра истории, хранящейся в панели.



На каждой странице отображается по 20 событий.

Общее количество событий, сохраняемых в истории – 65535.

О каждом событии выводится следующая информация:

- **№** – порядковый номер события (нумерация сквозная);
- **Время** – дата и время события по встроенным часам;



***Контакт GSM-9K** синхронизирует время с модемом при включении. Поэтому при перезагрузке прибора (например, при выходе из программы настройки) первое сформированное событие будет записано в историю с датой и временем «01.01.2000 00:00:00». Правило справедливо только в случае установленной исправной АКБ.*

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



Цвет номера канала иллюстрирует, по каким каналам из направлений были успешно отправлены события.

- **Красные** – каналы, по которым события не отправлены,
- **Зеленые** – каналы, по которым события успешно отправлены.

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**.

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

Удаление истории

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

Для удаления истории из памяти панели через клавиатуру используйте команду ***17ММММ** или ***17ПППП**, где **ММММ** – мастер-код, а **ПППП** – код пользователя.



При удалении истории данные удаляются только из панели. В мониторинговом программном обеспечении принятая история остаётся.

Настройки

Общие настройки
Системные события
Параметры GPRS
Каналы связи
Параметры шлейфов
Настройка разделов
Экранная клавиатура
Настройки шлейфов
Температура
Клавиатуры
Коды клавиатур
Ключи Touch Memoy
Выходы
Инженерные номера
SMS сообщения

История

Обновление
Блокировка
Сервис

История

№	Время	№ объекта	Код	T\B	Событие	Раздел	Шлейф или ТМ (ГБР)	Посылка	КС Передано	Направления
3804	20.12.2017 14:19:09	0050	133	Тревога	Тревога: 24 часовая зона	6	6	005018113306006B	Да Да	SIM1 IP1
3803	20.12.2017 14:19:09	0050	133	Восстановлен	Восст: 24 часовая зона	6	6	0050181133060069	Да Да	SIM1 IP1
3802	20.12.2017 14:19:09	0050	133	Тревога	Тревога: 24 часовая зона	6	5	005018113306005C	Да Да	SIM1 IP1
3801	20.12.2017 14:19:09	0050	133	Восстановлен	Восст: 24 часовая зона	6	5	005018113306005A	Да Да	SIM1 IP1
3800	20.12.2017 14:19:07	0050	133	Тревога	Тревога: 24 часовая зона	6	6	005018113306006B	Да Да	SIM1 IP1
3799	20.12.2017 14:19:07	0050	133	Тревога	Тревога: 24 часовая зона	6	5	005018113306005C	Да Да	SIM1 IP1
3798	20.12.2017 14:19:04	0050	133	Восстановлен	Восст: 24 часовая зона	6	6	0050181133060069	Да Да	SIM1 IP1
3797	20.12.2017 14:19:04	0050	133	Восстановлен	Восст: 24 часовая зона	6	5	005018113306005A	Да Да	SIM1 IP1
3796	20.12.2017 14:19:00	0050	133	Тревога	Тревога: 24 часовая зона	6	6	005018113306006B	Да Да	SIM1 IP1
3795	20.12.2017 14:19:00	0050	133	Восстановлен	Восст: 24 часовая зона	6	6	0050181133060069	Да Да	SIM1 IP1
3794	20.12.2017 14:19:00	0050	133	Тревога	Тревога: 24 часовая зона	6	5	005018113306005C	Да Да	SIM1 IP1
3793	20.12.2017 14:19:00	0050	133	Восстановлен	Восст: 24 часовая зона	6	5	005018113306005A	Да Да	SIM1 IP1
3792	20.12.2017 14:18:59	0050	133	Тревога	Тревога: 24 часовая зона	6	6	005018113306006B	Да Да	SIM1 IP1
3791	20.12.2017 14:18:59	0050	133	Тревога	Тревога: 24 часовая зона	6	5	005018113306005C	Да Да	SIM1 IP1
3790	20.12.2017 14:18:04	0050	139	Тревога	Тревога: Открытие таймера панели	0	0	005018113900000C	Да Да	SIM1 IP1
3789	20.12.2017 14:10:58	0050	301	Восстановлен	Восст: Неисправность сети 220	0	0	0050183301000009	Да Да	SIM1 IP1
3788	01.01.2000 00:00:00	0050	305	Тревога	Внимание! Перегрузка системы	0	0	0050181200500007	Да Да	SIM1 IP1
3787	20.12.2017 14:09:49	0050	628	Тревога	Выход из режима программирования	0	97	005018162800097D	Да Да	SIM1 IP1
3786	20.12.2017 14:09:10	0050	627	Тревога	Вход в режим программирования	0	97	005018162700097E	Да Да	SIM1 IP1
3785	20.12.2017 14:08:52	0050	301	Восстановлен	Восст: Неисправность сети 220	0	0	0050183301000009	Да Да	SIM1 IP1

<< < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >> 3 из 193 [Обновить страницу](#)

[Экспорт вычитанной истории в txt](#)

[Очистить историю](#)

[Вычитать записей](#) 3844

Рисунок 37. Раздел «История»

Карта

Раздел (рис. 38) предназначен для отображения текущего местоположения панели на карте на основе информации о качестве приёма сигнала от базовых станций оператора сотовой связи – LBS.

На карте отображаются:

- **булавка** в том месте, где находится панель по данным LBS;
- **окружность**, соответствующая погрешности определения местоположения.

Отображать все базовые станции

Для уменьшения вероятной области нахождения панели возможно отобразить на карте данные ото всех фиксируемых модемом базовых станций. Для этого установите флажок. Местоположение панели вероятнее всего будет находиться в области пересечения всех окружностей.

Отправлять запрос каждые 120 секунд

Установите флажок, чтобы автоматически обновлять состояние карты через определённое время.



Обратите внимание, что раздел «Карта» доступен только при подключении к панели через мониторинговое ПО.

Настройки

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

Карта

Обновить информацию

Отображать все базовые станции Отправлять запрос каждые 120 секунд

[Версия K9.004.211] (10:53:39) TCP/IP: подключено (cn1.geo.ritm.ru:28080) > Подключен Контакт-9 (K-9.005.009)

Рисунок 38. Раздел «Карта»

Обновление

Служит для установки доступных обновлений встроенного функционального программного обеспечения (ФПО) панели (рис. 39).



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.



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

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

<p>Настройки</p> <ul style="list-style-type: none">Общие настройкиСистемные событияПараметры GPRSКаналы связиПараметры шлейфовНастройка разделовНастройки шлейфовКлавиатурыКоды клавиатурКлючи Touch MemoryВыходыИнженерные номераSMS сообщенияИсторияОбновлениеСервис	<p>Обновление</p> <p>Обновлений для программного обеспечения прибора - нет</p>
<p>[Версия K9.004.118] (15:54:53) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-9 (K-9.005.007)</p>	

Рисунок 39. Раздел «Обновление»

Блокировка

Раздел предназначен для блокировки возможности изменения каналов связи панели (рис. 40).

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.

При включении **Блокировка функции прибора «Взятие под охрану»** взятие любого раздела прибора под охрану становится невозможным.



Данная опция используется, например, при задолженности пользователя перед охранным предприятием.

<p style="text-align: center;">Настройки</p> <p>Сведения о приборе Общие настройки Системные события Параметры GPRS Каналы связи Настройки шлейфов Параметры шлейфов Настройка разделов Температура Экранная клавиатура Клавиатура Коды клавиатур Ключи Touch Memory Выходы Инженерные номера SMS сообщения Питание прибора История Обновление Блокировка Сервис</p>	<h2 style="text-align: center;">Блокировка</h2> <p>Блокировка прибора под охранное предприятие <input type="checkbox"/></p> <p>Данная функция позволяет охранному предприятию сохранить прибор за собой и предотвратить переключение прибора на конкурента.</p> <p>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.</p> <p>Установить или снять блокировку можно исключительно из пульта программного обеспечения через серверное соединение, таким образом данное действие может совершить исключительно охранное предприятие, которое установило блокировку.</p> <p>Снятие блокировки через кабель программирования, USB, CSD, Wi-Fi и Ethernet невозможно.</p> <p>Компания Ритм не снимает блокировку с прибора в сервисе или любыми другими способами.</p> <hr/> <p>Блокировка функции прибора "Взятие под охрану" <input type="checkbox"/></p> <p>Данная функция позволяет охранному предприятию ограничить пользователя в возможности взять объект под охрану. Такое ограничение может быть использовано, например, при задолженности по абонентской плате.</p>
--	--

[Версия K9.005.450] (11:18:25) TCP/IP: подключено (localhost:7782) > Подключен Контакт-9 (K-9.005.023)

Рисунок 40. Раздел «Блокировка»

Сервис

Раздел (рис. 41) предназначен для загрузки настроек панели из файла, и сохранения настроек в файл.

Сохранить настройки в файл

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



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



*Начиная с версии ФПО 018 **Мастер-ключ** не записывается в конфигурационный файл.*

Загрузить настройки из файла

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

Настройки	Сервис
<ul style="list-style-type: none"> Общие настройки Системные события Параметры GPRS Каналы связи Параметры шлейфов Настройка разделов Настройки шлейфов Клавиатуры Коды клавиатур Ключи Touch Memory Выходы Инженерные номера SMS сообщения История Обновление Сервис 	<ul style="list-style-type: none"> Вычитать настройки из прибора Загрузить настройки из файла Сохранить настройки в файл Загрузить из файла в прибор
<p>[Версия K9.004.118] (15:54:53) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-9 (K-9.005.007)</p>	

Рисунок 41. Раздел «Сервис»

Добавление в GEO.RITM

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



Для добавления панели в учётную запись потребуется ввести IMEI встроенного GSM-модема, который указан на корпусе GSM-модема и в разделе «Общие настройки».

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 учётную запись. В меню выберите раздел «Стационарные объекты». Нажмите на кнопку **«Добавить объект»** (рис. 42).

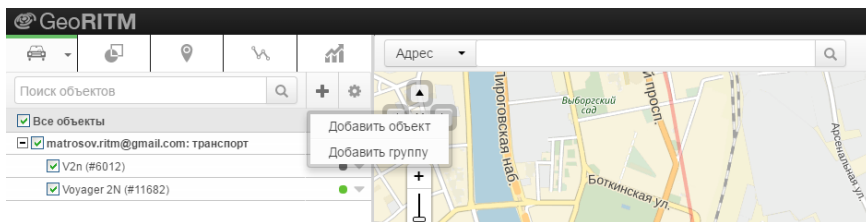


Рисунок 42. Кнопка «Добавить объект»

Следуйте указаниям Мастера настройки. После окончания процедуры добавления объекта, он появится в разделе «Стационарные объекты» главного меню.

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

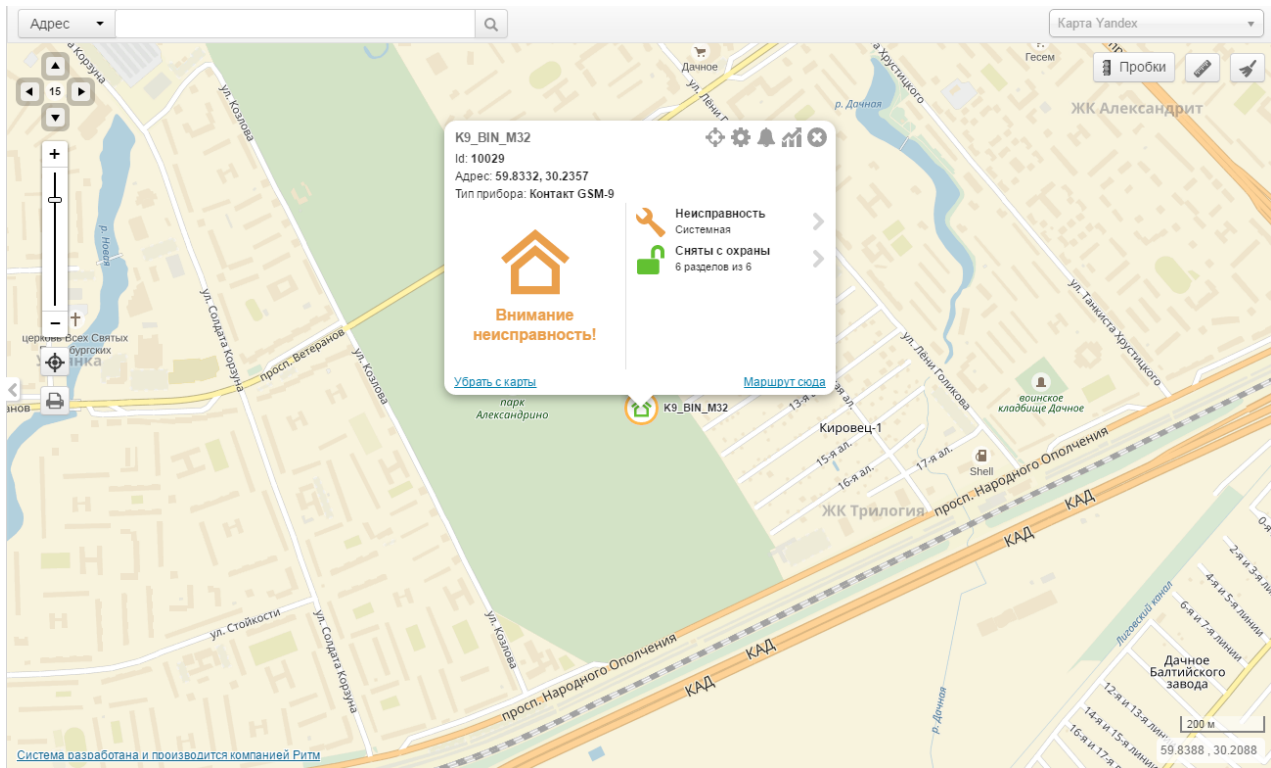


Рисунок 43. Сервис GEO.RITM

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 корпуса и разъемов, при необходимости, зачищайте контактные площадки.

Меры безопасности

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

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.

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.

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.

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

Сведения об утилизации

Панель не содержит в своем составе драгоценных металлов, опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы.

В связи с этим утилизация панели может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

Элементы питания, находящиеся в составе прибора **«Контакт GSM-9K»**, 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.

История изменений

Версия	Дата	Описание
1.0	21.06.2016	Создание документа
1.1	22.08.2016	Добавлено описание обновления встроенного ФПО до RITM-BIN (см. раздел «Настройка панели»)
1.2	12.10.2016	Добавлено описание приборов «Контакт GSM-9M» и «Контакт GSM-9A»
2.1	03.11.2016	Доработаны все разделы документа, а также внесены изменения ФПО от 27.10.2016
2.2	10.01.2017	Дополнено описание опции «Передавать IMEI модема по каналам связи CSD и SMS ContactID» в разделе «Каналы связи»
2.3	15.02.2017	Исправлены мелкие недочеты
2.4	06.03.2017	Дополнено описание разделов «Ключи Touch Memoгу» и «Выходы»
2.5	23.03.2017	Дополнено описание раздела «Настройка разделов»
2.6	06.04.2017	Дополнено описание раздела «Каналы связи»
2.7	16.05.2017	Добавлены разделы «Карта» и «Блокировка»
2.8	08.08.2017	Уточнения о режиме теста светодиодов лицевой панели прибора
2.9	23.08.2017	Добавлен раздел «Температура», «Питание панели» и «Запрет постановки под охрану разделов с нарушенной зоной», доработан раздел «Системные события», добавлено описание исполнения «Контакт GSM-9K»
2.10	09.10.2017	Доработано описание исполнения «Контакт GSM-9K»
2.11	19.10.2017	Исправлены мелкие недочеты
2.12	09.11.2017	Доработаны разделы «Автономная настройка», «Параметры шлейфов» и «Настройка разделов»
2.13	27.12.2017	Добавлен раздел «Экранная клавиатура», доработаны разделы «Общие настройки», «Настройка разделов», «Клавиатуры», «История»
2.14	28.03.2018	Описаны изменения, добавленные в версии ФПО 018 (см. историю изменений на сайте)
2.15	16.04.2018	Доработаны разделы «Обновление» и «Сервис»
2.16	23.08.2018	Доработан раздел «Настройка шлейфов типа «сухой контакт»»
2.17	17.04.2019	Описаны изменения, добавленные в версии ФПО 02 (см. историю изменений на сайте)
2.18	16.07.2019	Обновлён рисунок 35.
2.19	16.01.2020	Дополнено описание канала связи GPRS-online (TCP/IP).
2.20	01.06.2020	Поддержка KB2-3.