

# Прибор охранно- пожарный «Контакт GSM-14»

Руководство по эксплуатации  
Ред. 4.15



Санкт-Петербург, 2018

# Оглавление

Введение.....	5
Общее описание прибора.....	6
Назначение.....	6
Возможности прибора.....	8
Конструкция.....	12
Контакт GSM-14 и Контакт GSM-14 Wi-Fi.....	12
Контакт GSM-14A и Контакт GSM-14A Wi-Fi.....	14
Контакт GSM-14K.....	16
Внешняя индикация.....	19
Визуальная индикация.....	19
Контакт GSM-14 и Контакт GSM-14 Wi-Fi.....	19
Контакт GSM-14A и Контакт GSM-14A Wi-Fi.....	20
Контакт GSM-14K.....	22
Звуковая индикация.....	24
Подготовка к эксплуатации.....	25
Рекомендации по выбору тарифа GSM.....	25
Выбор и установка SIM-карт.....	25
Питание панели.....	26
Контакт GSM-14 и Контакт GSM-14 Wi-Fi.....	26
Контакт GSM-14A и Контакт GSM-14A Wi-Fi.....	26
Контакт GSM-14K.....	26
Установка и подключение.....	27
Проверка работы.....	29
Проверка в программе настройки.....	29
Проверка прохождения сигнала тревоги.....	29
Добавление устройств без ПК.....	30
Настройка панели.....	32
Универсальные программы настройки.....	32
Соединение через кабель настройки.....	32
Соединение через Wi-Fi.....	34
CSD-соединение.....	35

---

Настройка через GEO.RITM.....	36
Настройка через Ritm-Link.....	36
Разделы программы настройки.....	37
Сведения о приборе.....	39
Дата и время.....	41
Системные события (настраиваемые).....	44
Системные события (ненастраиваемые).....	47
Разделы.....	49
Выходы.....	55
Тревожная кнопка.....	58
Радиосистема.....	61
Радиодатчики.....	65
Радиобрелоки.....	70
Радиоклавиатуры.....	72
Радиомодули.....	77
Экранная клавиатура.....	81
Карта радиоустройств.....	82
Коды пользователей.....	89
Индикация и звук.....	94
Клавиатура.....	98
Датчик температуры.....	101
Каналы связи.....	104
SMS сообщения.....	112
Параметры GPRS.....	121
Параметры Wi-Fi.....	123
История.....	126
Инженерные номера.....	129
Карта.....	131
Блокировка.....	133
Обновление.....	135
Сервис.....	137
Добавление в GEO.RITM.....	139

---

Техническое обслуживание.....	142
Меры безопасности.....	143
Транспортировка и хранение.....	144
Гарантии изготовителя.....	145
Контактная информация.....	146
Сведения об утилизации.....	147
Приложение 1.....	148
Приложение 2.....	149
Приложение 3.....	151
История изменений.....	165

## Введение

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на «Прибор охранно-пожарный «Контакт GSM-14» (далее - прибор или панель), предназначенный для организации охраны объектов недвижимости. Панель имеет несколько исполнений, что позволяет подобрать наиболее удобный вариант для использования на конкретном объекте.

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

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

Данное руководство распространяется на следующие исполнения панели:

1. Контакт GSM-14.
2. Контакт GSM-14A.
3. Контакт GSM-14 Wi-Fi.
4. Контакт GSM-14A Wi-Fi.
5. Контакт GSM-14K.

# Общее описание прибора

## Назначение

Прибор охранно-пожарный «Контакт GSM-14» – универсальный прибор, предназначенный для охраны любых объектов недвижимости, не требующий монтажа проводных коммуникаций для подключения датчиков и клавиатур.

Панель поддерживает следующие элементы управления, индикации, а также типы датчиков:

- Беспроводные охранные и пожарные датчики компании «Ритм»;
- Беспроводные клавиатуры производства компании «Ритм»;
- Радиобрелоки компании «Ритм»;
- Проводные сирены любых производителей.

Постановка под охрану и снятие прибора с охраны может осуществляться с помощью:

- Беспроводных клавиатур производства компании «Ритм»;
- Радиобрелоков производства компании «Ритм»;
- Мониторингового программного обеспечения (дистанционно).

Исполнения имеют свои отличия и особенности, в частности:

**Контакт GSM-14** имеет встроенный GSM-модуль с возможностью установки двух SIM-карт для передачи сообщений на пульт охранного предприятия и/или на телефоны ответственных лиц. Передача сообщений на пульт охранного предприятия производится в протоколе Ademco Contact ID (ACID).

Панель поддерживает следующие GSM каналы связи:

- GPRS-online/offline;
- CSD;
- SMS Contact ID на пульт охранного предприятия;
- Текстовое SMS собственнику.

**Контакт GSM-14 Wi-Fi** обладает всеми возможностями исполнения **Контакт GSM-14**, а также может передавать и принимать данные через беспроводные сети IEE 802.11 (Wi-Fi).

**Контакт GSM-14A** и **Контакт GSM-14A Wi-Fi** обладают всеми возможностями исполнения **Контакт GSM-14**.

Данные исполнения поставляются в виде решения «плата+корпус», и при заказе вы можете выбрать один из двух корпусов:

- «Контакт под АКБ 1,2 Ач»;
- «Контакт под АКБ 7 Ач».

**Контакт GSM-14A Wi-Fi** поддерживает прием и передачу данных через беспроводные сети IEE 802.11 (Wi-Fi).

Панель **Контакт GSM-14К** выполнена в корпусе клавиатуры и обладает всеми возможностями исполнения **Контакт GSM-14**.

Панель соответствует ТУ 4372-003-58343288-2015 и признана годной для эксплуатации.

## Возможности прибора

### 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.

Прибор позволяет пользователю создавать до 8 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 в протоколе Ademco Contact ID наименование разделов и зон необходимо указывать непосредственно в настройках пультового программного обеспечения.

### История событий

В журнал истории прибора записываются все события и тревоги, зафиксированные или инициированные панелью. Всего память прибора хранит 8192 записи. При заполнении журнала истории новые записи будут автоматически замещать наиболее старые.

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

### Встроенный модем и каналы связи

Встроенный модем позволяет без подключения дополнительных устройств передавать информацию о произошедших событиях в пультовое программное обеспечение. Панель поддерживает установку двух SIM-карт.



## Радиодатчики

Радиодатчики служат для обнаружения нарушения и передачи в панель сигналов своего состояния.

Панель обеспечивает подключение до 32 радиоканальных датчиков (извещателей) следующих типов:

- «RDD1...3»;
- «RWD2»;
- «RMD1»;
- «RGD»;
- «RSD1»;
- «RIPR1».



*Каждому радиодатчику соответствует определённая зона. Зоны объединяются в разделы.*

## Ретранслятор

Панель работает с Ретранслятором RRT1 производства компании «Ритм». Ретранслятор позволяет увеличить дальность передачи радиосигнала от датчиков. Используйте ретранслятор при слабом сигнале от подключенных к панели датчиков.

Особенности работы с ретранслятором приведены в разделе «Работа с Ретранслятором RRT1» на странице 68.

## Радиоклавиатуры

Беспроводная радиоклавиатура «RKB1» предназначена для пораздельной постановки/снятия с охраны с помощью цифровых кодов, визуального контроля состояния разделов и зон, а также формирования тревожных сообщений.

Одновременно к панели можно подключить 3 радиоклавиатуры.

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

## Радиобрелоки

Совместно с панелью может использоваться радиобрелок «RBR1». Брелок используется для дистанционной постановки и снятия с охраны и для формирования события тревоги (тревожная кнопка).

Одновременно с панелью возможна работа не более 32 брелоков.

## Встроенная тревожная кнопка<sup>1</sup>

Панель имеет встроенную тревожную кнопку, которая используется для вызова служб экстренного реагирования. Кнопка может быть настроена на формирование тревожного события или отключена пользователем.

## Подключаемые исполнительные устройства

Панель работает с беспроводными исполнительными устройствами производства компании «Ритм»: Радиореле, Радиосиреной и Радиотабло.

Исполнения **Контакт GSM-14 Wi-Fi** и **Контакт GSM-14A Wi-Fi** поддерживают подключение беспроводных исполнительных Wi-Fi устройств: Wi-Fi сирены, Wi-Fi реле и Wi-Fi табло производства компании «Ритм».

## Тампер

Тампер – это контакт, находящийся в аккумуляторном отсеке прибора и срабатывающий при снятии крышки в целях защиты от несанкционированного доступа. Событие о вскрытии крышки устройства 139.1 «Тревога: вскрытие тампера панели» записывается в историю с номером раздела «0» и номером зоны «0».

---

1) Доступно в исполнениях **Контакт GSM-14** и **Контакт GSM-14 Wi-Fi**. Исполнение **Контакт GSM-14K** имеет 3 тревожные кнопки, а также клеммы для подключения внешней кнопки.

## Резервное хранение настроек

Начиная с версии ФПО К-14(А).XXX.009 в панели реализовано сохранение двух копий настроек, защищенных контрольной суммой CRC16.

Таким образом, настройки панели надёжно защищены, например, от случайного разряда АКБ.

## Настройка панели с ПК

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

При использовании облачного программного обеспечения для настройки используется канал связи GSM GPRS (без необходимости разрыва установленного соединения) или сеть Wi-Fi (для исполнений **Контакт GSM-14 Wi-Fi** и **Контакт GSM-14A Wi-Fi**).

При использовании универсальных программ настройки связь возможна по каналу GSM CSD, через кабель настройки или сеть Wi-Fi (для исполнений **Контакт GSM-14 Wi-Fi** и **Контакт GSM-14A Wi-Fi**).

## Режим добавления устройств в радиосистему без ПК

Радиоканальные устройства компании «Ритм» могут быть добавлены в радиосистему прибора без применения программы настройки.

Более подробно об автономном добавлении устройств см. в разделе «Добавление устройств без ПК».

## Конструкция

### Контакт GSM-14 и Контакт GSM-14 Wi-Fi

Исполнения **Контакт GSM-14** и **Контакт GSM-14 Wi-Fi** выполнены в пластиковом корпусе, который обеспечивает степень защиты IP30 по ГОСТ 14254-2015.

На плате имеются:

1. Разъемы для установки и подключения:
  - 2 SIM-карт;
  - Кабеля для связи с компьютером USB1/USB2 (только для исполнения **Контакт GSM-14**);
  - Адаптера питания 9В и внешнего источника питания 12В;
  - Внешней сирены;
2. GSM-модем;
3. Тампер;
4. 4 настраиваемых световых индикатора;
5. Батарею автономного питания.

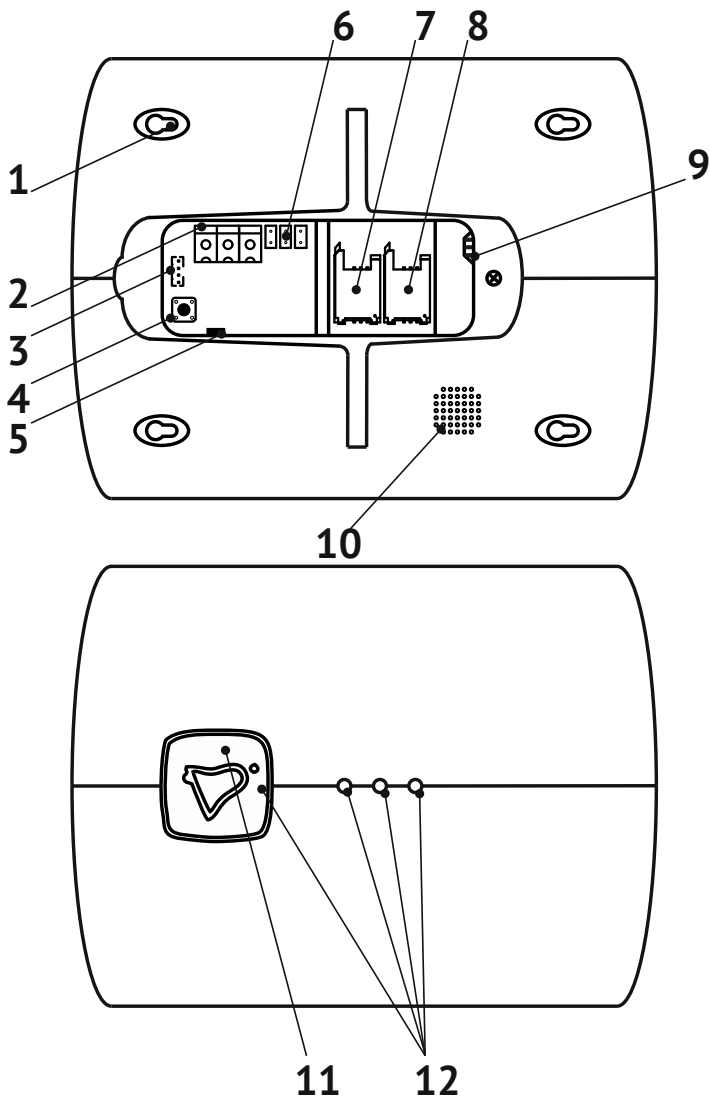


Рисунок 1. Контакт GSM-14 и Контакт GSM-14 Wi-Fi

Элемент	Назначение
1	Отверстия для крепления к поверхности
2	Клеммы для подключения питания и проводной сирены: <ul style="list-style-type: none"> <li>• +12V – «плюс» питания (в случае подключения внешнего источника питания 12В);</li> <li>• GND – «минус» питания (в случае подключения внешнего источника питания 12В) и «минус» сирены;</li> <li>• SIREN – «плюс» сирены.</li> </ul>
3	Разъём для подключения кабеля для связи с компьютером USB1/USB2 (отсутствует в исполнении <b>Wi-Fi</b> )
4	Тампер
5	Разъём для подключения адаптера питания 9В (входит в комплект поставки)
6	Разъёмы для перемычек
7	Разъём для установки SIM-карты №1
8	Разъём для установки SIM-карты №2
9	Разъём для подключения аккумулятора BL-5С (входит в комплект поставки)
10	Зуммер
11	Встроенная тревожная кнопка
12	Индикаторы

## Контакт GSM-14А и Контакт GSM-14А Wi-Fi

Исполнения выполнены в виде платы с возможностью выбора корпуса под АКБ и имеют:

1. Разъёмы для установки и подключения:
  - 2 SIM-карт;
  - Кабеля для связи с компьютером USB1/USB2 (только для исполнения **Контакт GSM-14А**);
  - Сети 220В;
  - АКБ или внешнего источника питания 12В;
  - Исполнительных устройств и тревожной кнопки;
2. GSM-модем;
3. Тампер;
4. Индикаторы;

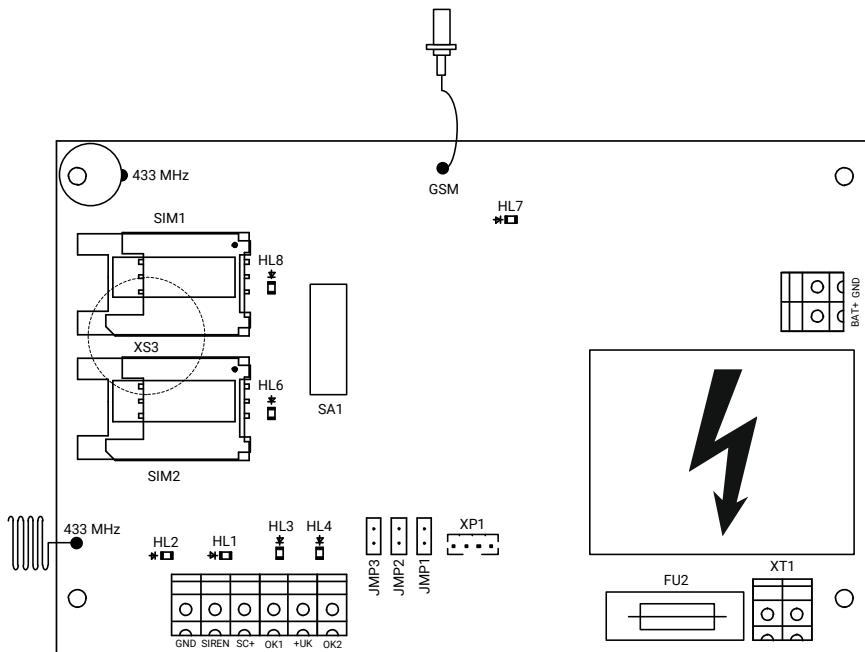


Рисунок 2. Контакт GSM-14A и Контакт GSM-14A Wi-Fi

Элемент	Назначение
XT1	Клеммы для подключения питания 220 В
XP1	Разъем для подключения кабеля настройки (отсутствует в исп. <b>14A Wi-Fi</b> )
BAT+, GND	Клеммы для подключения АКБ или источника питания 12В. На клемму GND заводится «минус», на BAT+ заводится «плюс»
GND, SIREN, SC+	Клеммы для подключения исполнительных устройств и тревожной кнопки: <ul style="list-style-type: none"> <li>Исполнительные устройства подключаются к клеммам SIREN и GND;</li> <li>Тревожная кнопка подключается к клеммам SC+ и GND</li> </ul>

OK1, +UK, OK2	Клеммы для подключения исполнительных устройств. На клеммы OK1 и OK2 заводится «минус», на клемму +UK заводится «плюс»
SIM1, SIM2	Разъемы для установки SIM-карт
JMP 1, 2, 3	Разъемы для перемычек
SA1	Тампер
433 MHz	Радиоканальные антенны
GSM	Разъём для подключения внешней GSM-антенны. В исполнении со встроенной антенной отсутствует
XS3	Держатель для установки батарейки. При извлечении батарейки из прибора сбрасывается системное время на внутренних часах
FU2	Разъем для установки предохранителя 1А



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

## Контакт GSM-14K

Исполнение **Контакт GSM-14K** выполнено в пластиковом корпусе со встроенной клавиатурой, который обеспечивает степень защиты IP30 по ГОСТ 14254-2015.

На плате имеются:

1. Разъемы для установки и подключения:
  - 2 SIM-карт;
  - Кабеля для связи с компьютером USB1/USB2;
  - Внешнего источника питания 12В и АКБ 3,7В;
  - Исполнительных устройств;
  - Внешней сирены и тревожной кнопки;
2. GSM-модем;
3. Тампер;
4. Индикаторы;
5. Кнопка для включения прибора при питании от АКБ.



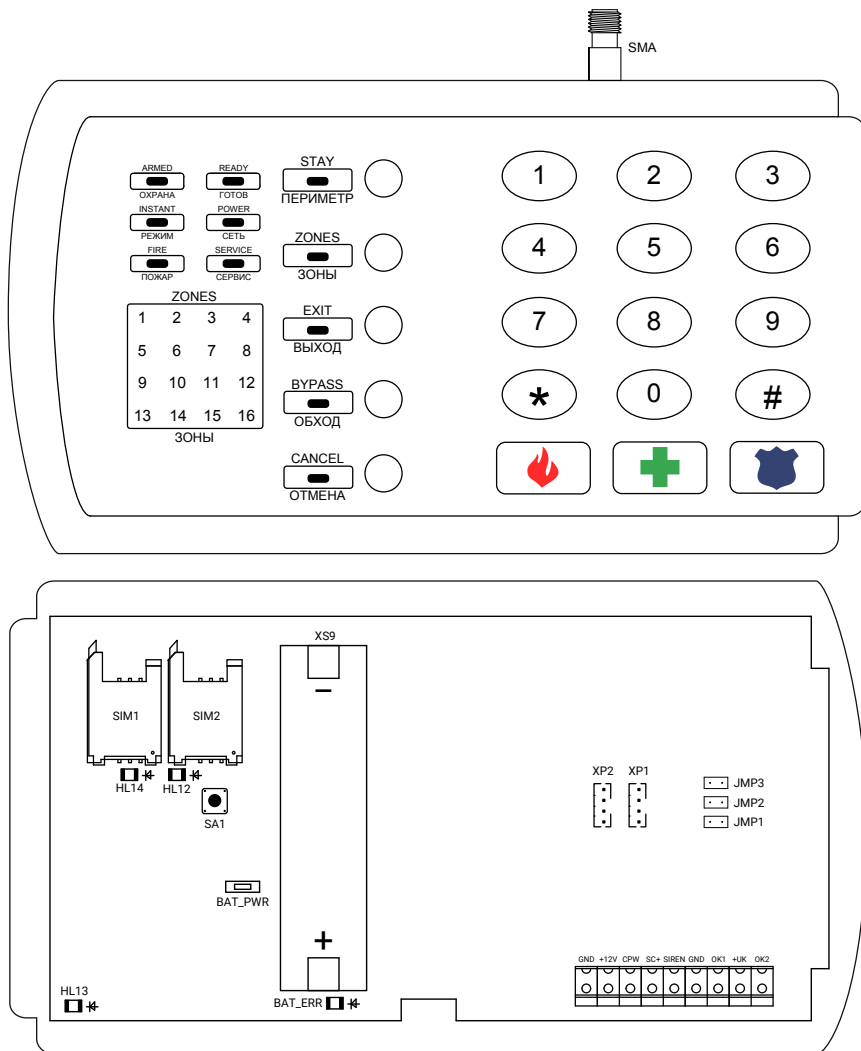


Рисунок 3. Контакт GSM-14K

Элемент	Назначение
+12V, GND, CPW	Клеммы для подключения питания панели: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GND – «минус» основного питания;</li> <li>• +12V – «плюс» основного питания;</li> <li>• CPW – <b>не используется</b>.</li> </ul>
SC+, SIREN, GND	Клеммы для подключения сирены и тревожной кнопки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сирена подключается к клеммам SIREN и GND;</li> <li>• Тревожная кнопка подключается к клеммам SC+ и GND.</li> </ul>
XP1	Разъём для подключения кабеля для связи с компьютером USB1/USB2
XP2	Системный разъём. <b>Не используется</b>
OK1, +UK, OK2	Клеммы для подключения исполнительных устройств. На клеммы OK1 и OK2 заводится «минус», на клемму +UK заводится «плюс»
SIM1, SIM2	Разъемы для установки SIM-карт
JMP 1, 2, 3	Разъемы для перемычек
SA1	Тампер
SMA	Разъём для подключения внешней GSM-антенны. В исполнении со встроенной антенной отсутствует
XS9	Держатель для установки батареек. При извлечении батареек из прибора сбрасывается системное время на внутренних часах
BAT_PWR	Кнопка для включения прибора при питании от АКБ. Используется для включения прибора после установки/замены АКБ (при отсутствии основного питания)

Комплект поставки, а также основные технические характеристики приведены в паспорте прибора и зависят от его исполнения.

# Внешняя индикация

## Визуальная индикация

### Контакт GSM-14 и Контакт GSM-14 Wi-Fi

Исполнения **Контакт GSM-14** и **Контакт GSM-14 Wi-Fi** имеют настраиваемые индикаторы, значение которых задается в разделе программы настройки «Индикация и звук».

Задайте индикаторам одно из следующих значений:

- Нет индикации;
- Индикация состояния раздела;
- Индикация непереданных событий;
- Индикация состояния питания;
- Индикация состояния регистрации в сети GSM.

#### Нет индикации

При выборе данного параметра индикация отсутствует.

#### Индикация состояния раздела

Состояние индикатора	Значение
Не горит	Раздел снят с охраны
Горит	Раздел под охраной
Мигает	Тревога в разделе

#### Индикация непереданных событий

Состояние индикатора	Значение
Не горит	Непереданных событий нет
Горит	В приборе есть непереданные события
Мигает	Невозможно передать сообщение

**Индикация состояния питания**

Состояние индикатора	Значение
Не горит	Нет питания
Горит	Прибор питается от основного источника питания
Мигает	Прибор питается от резервного источника питания

**Индикация состояния регистрации в сети GSM**

Состояние индикатора	Значение
Не горит	GSM-сети нет, регистрация в сети не возможна или SIM-карты не установлены
Горит	GSM-сеть есть, и установлено соединение GPRS-online с сервером приема сообщений
Мигает	Есть регистрация в сети GSM. 1 раз в 2 сек. - слабый сигнал, 2 раза в 2 сек. - прием нормальный, 3 раза в 2 сек. - прием уверенный

**Контакт GSM-14A и Контакт GSM-14A Wi-Fi**

Исполнения **Контакт GSM-14A** и **Контакт GSM-14A Wi-Fi** имеют следующие индикаторы на плате:

- HL1 – индикатор текущего состояния подключенной к входу SC+ тревожной кнопки;
- HL2 – индикатор текущего состояния выхода SIREN;
- HL3 и HL4 – индикаторы текущего состояния выходов ОК1 и ОК2;
- HL7 – индикатор состояния регистрации в сети GSM;
- HL6 и HL8 – индикаторы активной SIM-карты;

**Индикатор состояния подключенной к входу SC+ тревожной кнопки (HL1)**

Состояние индикатора	Значение
Горит	Выход замкнут (кнопка нажата)
Не горит	Выход разомкнут (кнопка не нажата)

## Индикатор текущего состояния выхода SIREN (HL2)

Индикатор отображает текущее состояние выхода SIREN. Настраивается в разделе программы настройки «Выходы» → «Сирена» и имеет следующие шаблоны работы:

- Индикация состояния раздела;
- Срабатывание по тревоге в разделах, задержка на вход и выход.

## Индикаторы текущего состояния выходов ОК1 и ОК2 (HL3 и HL4)

Индикаторы отображают текущее состояние выходов ОК1 и ОК2. Настраиваются в разделе программы настройки «Выходы» → «Выход 1/2» и имеют следующие шаблоны работы:

- Состояние питания;
- Состояние раздела;
- Непереданные события;
- Регистрация в сети GSM.

## Индикатор состояния регистрации в сети GSM (HL7)

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

## Индикаторы активной SIM-карты (HL6, HL8)

Состояние индикатора	Значение
Горит HL8	Активна SIM-карта SIM1
Горит HL6	Активна SIM-карта SIM2

## Контакт GSM-14K

Исполнение **Контакт GSM-14K** имеет следующую индикацию:

<b>Индикаторы встроенной клавиатуры</b>		
<b>Индикатор</b>	<b>Состояние</b>	<b>Значение</b>
ARMED/ ОХРАНА	Горит	Хотя бы один раздел находится под охраной
	Мигает	Охранная тревога в любом из разделов
	Не горит	Все разделы сняты с охраны
READY/ ГОТОВ	Горит	Все зоны в разделах, не взятых под охрану, в норме
	Мигает	Производится проверка связи с сервером мониторинга
	Не горит	Не нормализована хотя бы одна зона в разделах, не взятых под охрану, или все разделы под охраной
FIRE/ ПОЖАР	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 настройки прибора удаленно или через кабель настройки
	Не горит	Панель в рабочем режиме
POWER/ СЕТЬ	Горит	Есть основное питание 220В
	Мигает	Панель работает на от резервного источника питания (АКБ)
	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 периметра
	Не горит	Разделы периметра не под охраной или нет разделов, назначенных для периметра
EXIT/ ВЫХОД	Горит	Отсчет задержки на вход
	Мигает	Отсчет задержки на выход
	Не горит	Нет отсчета задержек
ZONES/ ЗОНЫ (кнопка)	Горит	Отображение состояния зон 1...16
	Мигает	Отображение состояния зон 17...32
	Не горит	Отображение состояния разделов
BYPASS/ ОБХОД	Не используется	
CANCEL/ ОТМЕНА	Горит	Загорается на 1 сек. при нажатии на кнопку «Отмена» для подтверждения нажатия

ZONES/ ЗОНЫ (цифровой ряд)	Горит	Индикатор горит в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Зона в тревоге;</li> <li>• Раздел под охраной.</li> </ul>
	Не горит	Индикатор не горит в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Зона в норме;</li> <li>• Раздел снят с охраны.</li> </ul>
	Мигает	Тревога в разделе
	Мигает часто (7 раз в секунду)	Невозможно взять раздел под охрану (есть нарушенная зона в данном разделе)
<b>Индикаторы на плате</b>		
HL12, HL14	Горит HL12	Используется SIM-карта №2
	Горит HL14	Используется SIM-карта №1
BAT_ERR	Горит	Неправильно подключена АКБ
HL13	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

## Звуковая индикация

Панель имеет встроенный зуммер для звукового оповещения о:

- Регистрации в сети GSM;
- Входящем вызове;
- Задержке на вход/выход;
- Охранной/пожарной тревоге в разделе.



*Панель не имеет индикации добавления устройств в радиосистему.*

*Чтобы убедиться в успешном добавлении устройства, проверьте, что:*

- Оно появилось в соответствующем разделе программы настройки;
- Индикация самого радиоустройства отображает удачное добавление в радиосистему (описание индикации приводится в документации устройства).



# Подготовка к эксплуатации

## Рекомендации по выбору тарифа GSM

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

Оптимальный тариф обладает следующими характеристиками:

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

## Выбор и установка SIM-карт



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

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

Рекомендуется использование SIM-карт:

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

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

## Питание панели

### Контакт GSM-14 и Контакт GSM-14 Wi-Fi

Рекомендуется использовать для питания панели адаптер питания с напряжением 9 В и током 1 А, входящий в комплект поставки.

В качестве резервного источника питания может быть использована АКБ BL-5C из комплекта поставки панели.



*В панели реализован контроль разряда АКБ. Таким образом, при работе от АКБ, панель не включится, пока напряжение на АКБ не станет выше 3.9 В.*

*Не допускайте глубокого разряда АКБ и регулярно заряжайте её.*

### Контакт GSM-14A и Контакт GSM-14A Wi-Fi

Исполнения **Контакт GSM-14A** и **Контакт GSM-14A Wi-Fi** поддерживают следующие типы питания:

- Сеть питания 220 В 50 Гц;
- Источник питания или АКБ 12 В.

### Контакт GSM-14K

Исполнение **Контакт GSM-14K** поддерживает следующие типы питания:

- Источник питания с напряжением 12 В;
- АКБ 16650 3,7 В.

## Установка и подключение

Предварительно настроенную панель следует крепить на ровную поверхность.



*Не устанавливайте панель в непосредственной близости от:*

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

*Избегайте попадания влаги.*

1. Откройте крышку на задней стороне корпуса прибора (для исполнений **Контакт GSM-14**, **Контакт GSM-14K** и **Контакт GSM-14 Wi-Fi**).



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

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

***Устанавливайте SIM-карты только при отключенном питании прибора!***

2. Установите SIM-карты в разъемы SIM 1 и SIM 2.
3. Для исполнения **Контакт GSM-14 (Wi-Fi)** подключите адаптер питания из комплекта поставки прибора к круглому разъёму для подключения блока питания, или внешний источник питания к клеммам +12V и GND. Для исполнений **Контакт GSM-14A** и **Контакт GSM-14A Wi-Fi** подключите АКБ к клеммам BAT+ и GND, а также питание 220 В к разъёму XT1. Для исполнения **Контакт GSM-14K** подключите внешний источник питания 12 В к клеммам +12V и GND.
4. При необходимости подключите исполнительные устройства.

5. Установите в прибор аккумуляторную батарею из комплекта поставки (для исполнений **Контакт GSM-14**, **Контакт GSM-14K** и **Контакт GSM-14 Wi-Fi**).
6. Закройте крышку корпуса и подайте питание на прибор.
7. Подключитесь к прибору любым удобным для вас способом:
  - Через USB кабель<sup>2</sup> (подробнее см. в разделе «Соединение через кабель настройки» на странице 32);
  - Дистанционно по каналу CSD (подробнее см. в разделе «CSD-соединение» на странице 35);
  - Дистанционно через облачное программное обеспечение GEO.RITM (подробнее см. в разделах «Настройка через GEO.RITM» на странице 36 и «Настройка через Ritm-Link» на странице 36);
  - По сети Wi-Fi<sup>3</sup> (подробнее см. в разделе «Соединение через Wi-Fi» на странице 34);
8. Если требуется, подключите радиодатчики, используя программу настройки или переключку JMP1. Описание настройки радиодатчиков см. в разделе «Радиодатчики».
9. Если требуется, подключите радиоклавиатуры, используя программу настройки или переключку JMP1. Описание настройки радиоклавиатур см. в разделе «Радиоклавиатуры».
10. Если требуется, подключите радиобрелоки, используя программу настройки или переключку JMP1. Описание настройки радиобрелоков см. в разделе «Радиобрелоки».
11. Если требуется, подключите радиомодули, используя программу настройки или переключку JMP1. Описание настройки радиомодулей см. в разделе «Радиомодули».

---

2) Для исполнений **Контакт GSM-14**, **Контакт GSM-14K** и **Контакт GSM-14A**.

3) Для исполнений **Контакт GSM-14 Wi-Fi** и **Контакт GSM-14A Wi-Fi**.

## Проверка работы

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

### Проверка в программе настройки

Подключитесь к панели через программу настройки и проверьте:

- Уровень GSM сигнала в разделе «Сведения о приборе»;
- Соответствие индикации панели настроенной в разделе «Индикация и звук»;
- Состояние подключённых исполнительных устройств в разделе «Выходы».
- Состояние Wi-Fi подключения (для исполнений **Контакт GSM-14 Wi-Fi** и **Контакт GSM-14A Wi-Fi**).

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



*Если при подаче питания индикатор, настроенный для отображения состояния питания, не горит, проверьте напряжение внешнего питания или уровень заряда батареи.*

### Проверка прохождения сигнала тревоги

Поставьте корректно настроенную панель под охрану и произведите нарушение зоны.

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

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

## Добавление устройств без ПК

В том случае, если требуется добавить новый элемент системы, а персонального компьютера нет, воспользуйтесь функцией добавления устройств без ПК.



*Устанавливать и снимать переключку JMP1 следует только при обесточенной панели. После добавления всех устройств удалите переключку JMP1.*

При помощи переключки JMP1 (рис. 1, 2 и 3) вы можете добавить в систему следующие устройства:

- Радиодатчики;
- Радиомодули;
- Радиоклавиатуры;
- Радиобрелоки.

При работе с радиосистемой переключка JMP1 позволит:

- Создать новую радиосистему (при ее отсутствии);
- Добавить новые элементы в радиосистему;
- Восстановить элемент радиосистемы вместе с его настройками (при удалении старой радиосистемы в программе настройки).

### **Добавление новой радиосистемы**

Для добавления новой радиосистемы установите переключку, включите панель и добавьте новое радиоустройство.

Если в панели отсутствовала радиосистема, то она будет создана.

### **Добавление радиодатчика**

Для добавления радиодатчика установите переключку и включите панель. Переведите датчик в режим добавления в радиосистему при помощи переключки согласно документации на датчик. После появления соответствующей индикации на датчике, он будет добавлен в радиосистему.

Максимальное количество подключаемых радиодатчиков - 32.

### **Добавление радиомодуля**

Для добавления радиомодуля (Радиосирены, Радиотабло или Радиореле) установите переключку и включите панель. Переведите радиомодуль в режим добавления в радиосистему согласно документации на модуль.

Максимальное количество подключаемых радиомодулей - 16.

### **Добавление радиоклавиатуры**

Установите переключку и включите панель.

После этого нажмите и удерживайте кнопку 1 на радиоклавиатуре.

Включение на клавиатуре индикатора «SERVICE/СЕРВИС» будет сигнализировать, что радиоклавиатура добавлена в систему.

Максимальное количество подключаемых радиоклавиатур - 3.

### **Добавление радиобрелока**

Установите переключку и включите панель.

Удерживайте любую кнопку на брелоке до появления индикации.

Максимальное количество подключаемых радиобрелоков - 32.

### **Восстановление радиоустройства**

В том случае, если была заново создана радиосистема, ранее добавленные устройства в неё не включаются, хотя их настройки и сохраняются в приборе.

Для восстановления радиоустройства произведите те же действия, как если бы вы добавляли его вновь.

Повторную настройку проводить при этом не придётся.

## Настройка панели

Вы можете подключиться к прибору и настроить его 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](http://www.ritm.ru).

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

### Соединение через кабель настройки<sup>4</sup>



*Перед использованием универсальной программы настройки установите драйвер [CP210x VCP](#).*

Для проверки наличия и работоспособности драйвера необходимо подсоединить кабель к ПК и перейти в раздел «Диспетчер устройств» в подраздел «Порты» (рис. 4). В данном подразделе отобразится имя и номер порта, к которому подсоединен кабель.



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

---

4) Недоступно для исполнений **Контакт GSM-14 Wi-Fi** и **Контакт GSM-14A Wi-Fi**.



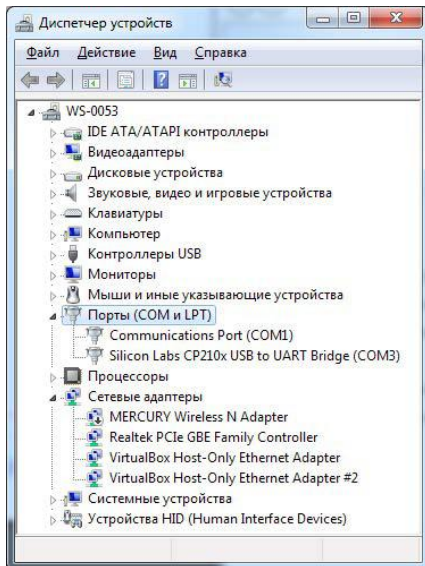


Рисунок 4. Диспетчер устройств

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

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

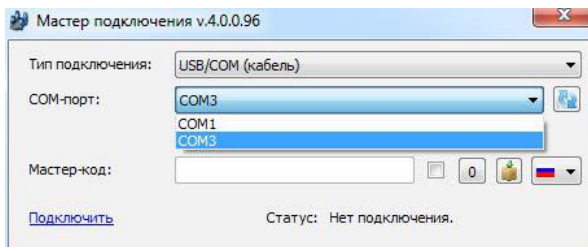


Рисунок 5. Подключение по USB

## Соединение через Wi-Fi<sup>5</sup>


Для подключения по сети Wi-Fi переведите прибор в режим точки доступа: установите перемычку JMP2 и подсоединитесь к сети «RITM <8 последних символов IMEI>». Запустите программу настройки. В мастере подключения (рис. 6) укажите:

- **Тип подключения:** IP-прямое подключение к прибору;
- **IP-адрес:** 192.168.4.1;
- **Порт:** 53462.

Для сброса настроек точки доступа на заводское значение последовательно установите перемычки JMP3, а затем JMP2.


Сеть будет сброшена на открытую «RITM <8 последних символов IMEI>».



*Обратите внимание, что при **первом** подключении к приборам **Контакт GSM-14 Wi-Fi** и **Контакт GSM-14A Wi-Fi** необходимо сначала скачать программу настройки для данного прибора (кнопка ) , а затем подключиться к точке доступа.*



*Таким образом, алгоритм первого подключения к приборам **Контакт GSM-14 Wi-Fi** и **Контакт GSM-14A Wi-Fi** выглядит следующим образом:*

1. Установите необходимые драйверы и программу настройки *ritm.conf* или *Ritm Configure*.
2. Запустите программу настройки и нажмите кнопку .
3. Переведите прибор в режим точки доступа и подключитесь к сети «RITM <8 последних символов IMEI>».
4. В мастере подключения укажите корректные параметры подключения:
  - **Тип подключения:** IP-прямое подключение к прибору;
  - **IP-адрес:** 192.168.4.1;
  - **Порт:** 53462.

---

5) Доступно только для исполнений **Контакт GSM-14 Wi-Fi** и **Контакт GSM-14A Wi-Fi**.

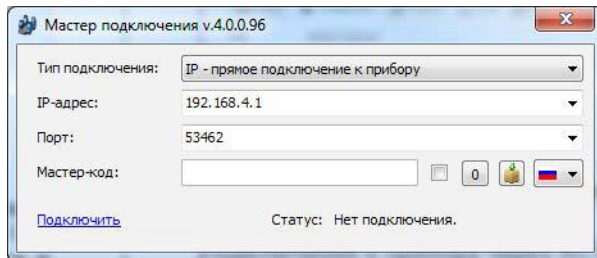


Рисунок 6. Подключение через Wi-Fi

## CSD-соединение



*Для установления CSD-соединения используйте GSM-модем, подключенный к ПК. Перед использованием универсальной программы настройки установите драйвер модема. Версия CSD-команд (110 / 32) зависит от используемого модема.*

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

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

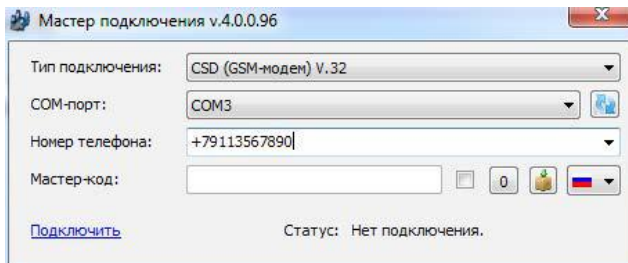


Рисунок 7. Подключение по CSD

## Настройка через GEO.RITM

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



Рисунок 8. Настройка прибора через GEO.RITM

## Настройка через Ritm-Link

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

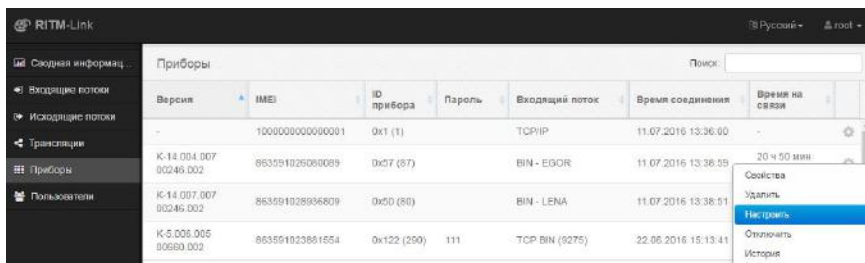


Рисунок 9. Настройка прибора через Ritm-Link

## 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. 10), иначе выполненные настройки будут сброшены.*

### **Сохранить изменения**

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

Рисунок 10. Кнопка «Сохранить изменения»

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

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

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

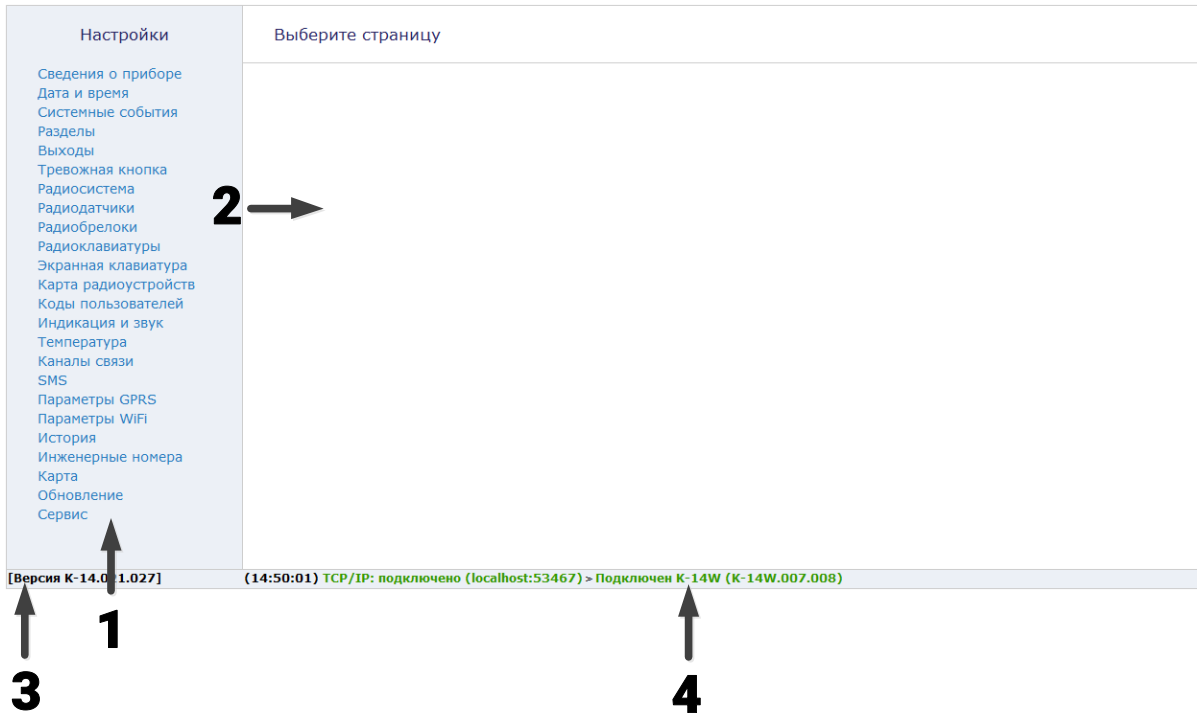


Рисунок 11. Главная страница программы настройки



## Сведения о приборе

В разделе отображается актуальная информация о приборе и его основных узлах (рис. 12):

1. Название прибора.
2. Версия ФПО.
3. Тип памяти.
4. Тип GSM-модема, версия его ФПО и IMEI-код.
5. Данные о SIM-картах 1 и 2:
  - ID SIM-карты;
  - Сотовый оператор SIM-карты;
  - Уровень сигнала GSM SIM-карты.
6. Текущее состояние АКБ:
  - Контроль встроенной или подключенной батареи - информация о наличии АКБ (Есть/Отсутствует);
  - Текущий уровень напряжения АКБ;



*Обновление текущего статуса АКБ производится при закрытии крышки корпуса.*

Настройки	Сведения о приборе	
<b>Сведения о приборе</b>	Название прибора	Контакт-14
Дата и время	Версия функционального программного обеспечения	K-14.007.017_00430.002
Системные события	Тип памяти	MEM 25/45
Разделы	<hr/>	
Выходы	Тип соединения	COM
Тревожная кнопка	Тип GSM модема	SIM900R32
Радиосистема	Версия функционального программного обеспечения модема	1137B04
Радиодатчики	IMEI-код	863591029906546
Радиобрелоки	<hr/>	
Радиоклавиатуры	<b>SIM-карта 1</b>	
Радиомодуль	ID SIM-карты	89701012417786271550
Экранная клавиатура	Сотовый оператор	MTS RUS
Карта радиоустройств	Уровень сигнала GSM	 76%
Коды пользователей	<hr/>	
Индикация и звук	<b>SIM-карта 2</b>	
Датчик температуры	ID SIM-карты	Нет Симкарты
Каналы связи	Сотовый оператор	Нет регист. в сети
SMS сообщения	Уровень сигнала GSM	 не определено
Параметры GPRS	<hr/>	
История	Контроль встроенной батареи : ( производится при закрытии крышки корпуса )	Есть
Инженерные номера	Напряжение встроенной батареи ( В )	4,20
Карта	<hr/>	
Блокировка		
Обновление		
Сервис		

[Версия K-14.021.163]

(17:17:16) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-14 (K-14.007.017)

Рисунок 12. Раздел «Сведения о приборе»



## Дата и время

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

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



*При передаче данных по каналам связи SMS ContactID, CSD ContactID дата и время формирования события не передаются, так как отсутствуют в протоколе.*

Существуют два способа синхронизации – сиюминутный и периодический.

### **«Синхронизировать сейчас с этим компьютером»**

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

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

Синхронизация с сервером точного времени (NTP) происходит с заданной периодичностью по каналу GPRS через модем прибора. Доступно четыре режима синхронизации с сервером точного времени:

- «При автотесте»;
- «Один раз в неделю»;
- «Один раз в месяц»;
- «Никогда».

### **«Получить дату и время с сервера приёма тревожных сообщений»**

Синхронизирует время с сервером, на который передаются события по каналу GPRS.

### «Получить дату и время с сервера точного времени NTP»

Синхронизирует время с назначенным сервером NTP в сети Интернет.

### «Сервер точного времени NTP»

Если выбрана синхронизация с сервером, то в данное поле необходимо ввести адрес сервера точного времени.



*Для синхронизации прибору необходим доступ к Internet.  
По умолчанию выбран сервер **pool.ntp.org**.*

Вы можете указать другой адрес любого сервера NTP.

### «Часовой пояс»

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



*По умолчанию используется часовой пояс UTC+3  
(московское время).*



*Прибор синхронизирует время с выбранным сервером каждый раз при включении.*

Настройки	Дата и время		
	Дата и время в приборе	08.06.2016	15:54:19
Сведения о приборе	Дата и время в компьютере	08.06.2016	15:54:19
<b>Дата и время</b>	<a href="#">Синхронизировать сейчас с ЭТИМ КОМПЬЮТЕРОМ</a>		
Системные события	Синхронизировать дату и время с сервером при использовании канала связи GPRS <input type="text" value="При автотесте"/>		
Разделы	Получить дату и время с сервера приема тревожных сообщений <input type="radio"/>		
Выходы	Получить дату и время с сервера точного времени NTP <input checked="" type="radio"/>		
Тревожная кнопка	Сервер точного времени NTP <input type="text" value="pool.ntp.org"/>		
Радиосистема	Часовой пояс <input type="text" value="Московское время (UTC+3)"/>		
Радиодатчики			
Радиобрелоки			
Радиоклавиатуры			
Экранная клавиатура			
Карта радиоустройств			
Коды пользователей			
Индикация и звук			
Температура			
Каналы связи			
SMS			
Параметры GPRS			
Параметры WiFi			
История			
Инженерные номера			
Карта			
Обновление			
Сервис			
<b>[Версия K-14.021.027] (14:50:01) TCP/IP: подключено (localhost:53467) &gt; Подключен K-14W (K-14W.007.008)</b>			

Рисунок 13. Раздел «Дата и время»

## Системные события (настраиваемые)

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

К настраиваемым системным событиям относятся:

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



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

### Автотесты



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

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

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



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

### «Перезагрузка»

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



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

### «Исчезновение/Восстановление 220В»

Укажите время, через которое панель будет регистрировать события:

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

События формируются после отключения/включения внешнего источника питания через заданное время. Иными словами, на протяжении указанного времени должен использоваться резервный источник питания, чтобы было зафиксировано это событие. Если питание восстановится раньше, то событие зафиксировано не будет.

### «Разряд АКБ»

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

Событие 302.1 – «Разряд аккумулятора» будет формироваться при отключении внешнего питания и понижении напряжения на резервном источнике питания до 3,7 В (для исполнений **Контакт GSM-14** и **Контакт GSM-14 Wi-Fi**) и 11 В (для исполнений **Контакт GSM-14A** и **Контакт GSM-14A Wi-Fi**).

### «Неисправность АКБ»

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

Событие 309.1 – «Неисправность АКБ» будет формироваться, когда панель перешла с основного питания (проработав от него более 3-х часов) на резервное питание, а напряжение от резервного источника питания понизилось до 3,7 В (для исполнений **Контакт GSM-14** и **Контакт GSM-14 Wi-Fi**) и 11 В (для исполнений **Контакт GSM-14A** и **Контакт GSM-14A Wi-Fi**) менее чем за 15 минут.

<b>Настройки</b> Сведения о приборе Дата и время <b>Системные события</b> Разделы Выходы Тревожная кнопка Радиосистема Радиодатчики Радиобрелоки Радиоклавиатуры Экранная клавиатура Карта радиоустройств Коды пользователей Индикация и звук Температура Каналы связи SMS Параметры GPRS Параметры WiFi История Инженерные номера Карта Обновление Сервис	<h3 style="text-align: center;">Системные события</h3> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">           Автотест 1 <input type="text" value="Нет"/> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">           Автотест 2 <input type="text" value="Нет"/> </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">           Автотест 3 <input type="text" value="Нет"/> </td> <td></td> </tr> </table> <hr/> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">           Генерировать ежедневный автотест (ЧЧ:ММ)         </td> <td style="width: 50%; text-align: right;"> <input type="text" value="12:00"/> </td> </tr> </table> <hr/> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">           Генерировать дополнительное событие "Неисправность АКБ"         </td> <td style="width: 50%; text-align: right;"> <input checked="" type="checkbox"/> </td> </tr> <tr> <td>           Генерировать событие "Разряд АКБ"         </td> <td style="text-align: right;"> <input checked="" type="checkbox"/> </td> </tr> </table> <hr/> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">           Генерировать события "Исчезновение 220В" и "Восстановление 220В" через указанное время после исчезновения или восстановления питания (ММ:СС)         </td> <td style="width: 50%; text-align: right;"> <input type="text" value="05:00"/> </td> </tr> </table> <hr/> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">           Генерировать событие "Перезагрузка"         </td> <td style="width: 50%; text-align: right;"> <input checked="" type="checkbox"/> </td> </tr> </table>	Автотест 1 <input type="text" value="Нет"/>	Автотест 2 <input type="text" value="Нет"/>	Автотест 3 <input type="text" value="Нет"/>		Генерировать ежедневный автотест (ЧЧ:ММ)	<input type="text" value="12:00"/>	Генерировать дополнительное событие "Неисправность АКБ"	<input checked="" type="checkbox"/>	Генерировать событие "Разряд АКБ"	<input checked="" type="checkbox"/>	Генерировать события "Исчезновение 220В" и "Восстановление 220В" через указанное время после исчезновения или восстановления питания (ММ:СС)	<input type="text" value="05:00"/>	Генерировать событие "Перезагрузка"	<input checked="" type="checkbox"/>
Автотест 1 <input type="text" value="Нет"/>	Автотест 2 <input type="text" value="Нет"/>														
Автотест 3 <input type="text" value="Нет"/>															
Генерировать ежедневный автотест (ЧЧ:ММ)	<input type="text" value="12:00"/>														
Генерировать дополнительное событие "Неисправность АКБ"	<input checked="" type="checkbox"/>														
Генерировать событие "Разряд АКБ"	<input checked="" type="checkbox"/>														
Генерировать события "Исчезновение 220В" и "Восстановление 220В" через указанное время после исчезновения или восстановления питания (ММ:СС)	<input type="text" value="05:00"/>														
Генерировать событие "Перезагрузка"	<input checked="" type="checkbox"/>														

[Версия К-14.021.027]
(14:50:01) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен К-14W (К-14W.007.008)

Рисунок 14. Раздел «Системные события»

## Системные события (ненастраиваемые)

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

- 627.1 – «Вход в режим программирования»;
- 628.1 – «Выход из режима программирования»;
- 621.1 – «Очистка журнала событий»;
- 308.1 – «Внимание: Выключение системы».<sup>6</sup>

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

- «0» – настройка через USB-кабель;
- «99» – настройка удалённо по каналу CSD с номера, который не указан как инженерный на странице «Инженерные номера»;
- «97» – настройка производится из облачного программного обеспечения по каналу GPRS Онлайн;
- «1» - «8» – настройка по каналу CSD с номера телефона, который указан в качестве «Инженерного номера». Номер зоны соответствует порядковому номеру телефона на странице «Инженерные номера»;
- «95» – При настройке по Wi-Fi (только для исполнений **Wi-Fi**).

---

6) Только для исполнения **Контакт GSM-14K**. Событие формируется при понижении уровня напряжения АКБ до 3,6 В и информирует о том, что прибор будет выключен через 10...30 минут.

**Настройки**

Сведения о приборе  
Дата и время  
Системные события  
Разделы  
Тревожная кнопка  
Радиосистема  
Радиодатчики  
Радиобрелоки  
Радиоклавиатуры  
Экранная клавиатура  
Карта радиоустройств  
Коды пользователей  
Индикация и звук  
Температура  
Каналы связи  
SMS  
Параметры GPRS  
**История**  
Инженерные номера  
Карта  
Обновление  
Сервис

**История**

Номер п/п	Время События	Номер объекта	Код тревоги	Событие	Раздел	Зона/ Пользов.	Направление	ContactID
3	29.06.2016 16:19:50	0057	621.1	Очистка журнала событий	0	97	12345678	0057181621000978
2	29.06.2016 16:19:50	0050	621.1	Очистка журнала событий	0	97	12345678	0050181621000975
1	29.06.2016 16:19:50	0055	621.1	Очистка журнала событий	0	97	12345678	005518162100097a

≤ ≤ 361 362 363 ≥ ≥ 363 из 363 [Обновить страницу](#)

---

[Экспорт вычитанной истории в Excel](#) [Очистить историю](#)  
[Экспорт вычитанной истории в txt](#) [Вчитать записей](#) 7243

[Версия K-14.021.021] (18:06:26) TCP/IP: подключено (188.134.88.28:9279) > Подключен Контакт-14 (K-14.004.007)

Рисунок 15. Пример записи системных событий в журнале панели



## Разделы

В данном разделе программы настройки (рис. 16) определяются разделы, настраиваются их свойства и производится управление ими (постановка/снятие).



*Разделы «00» и «99» - системные.*

При первом включении прибора на странице имеется только один раздел.

При первоначальной настройке панели, добавьте необходимое количество разделов, используя ссылку **Добавить**.

При необходимости удаления раздела, воспользуйтесь ссылкой **Удалить**.



*В приборе предусмотрена возможность восстановления последнего удалённого раздела, для чего следует нажать на кнопку «Восстановить». После отключения программы конфигурации удаленный раздел восстановить невозможно.*



*Все события, которые приходят от датчиков удаленного раздела, не обрабатываются, а на странице «Радиодатчики» эти датчики будут помечены с номером раздела «-».*

В таблице производится настройка свойств существующих разделов.

### «Номер раздела»

Присвойте разделу **уникальный** номер от 01 до 98. Не допускается назначение для разделов одинакового номера. Номер раздела позволяет идентифицировать, в каком помещении произошла тревога.

### «Состояние»

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»);
- «Отсчёт задержки» – отсчитывается задержка на выход.

### «Действие»

Ссылки «Взять под охрану» и «Снять с охраны» позволяют управлять постановкой и снятием каждого раздела непосредственно из программы конфигурации.

Для постановки раздела на охрану нажмите на ссылку «Взять под охрану». При этом в историю записывается событие 407.3 «Дистанционное взятие на охрану».

Для снятия раздела с охраны нажмите на ссылку «Снять с охраны». При этом в историю записывается событие событие 407.1 «Дистанционное снятие с охраны».



*События 407.1 и 407.3 формируются от имени того раздела, состояние которого изменяется.*

*В качестве зоны указывается способ подключения программы настройки (см. раздел «Системные события (ненастраиваемые)»).*

### «Номер объекта»

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

При указании разных номеров, события от разных разделов панели будут формироваться, записываться в историю и отправляться по каналам связи как события от разных объектов.



*При работе с мониторинговым программным обеспечением GEO.RITM используется более современный метод идентификации объекта, чем четырёхзначный код. Поэтому в зависимости от указанного номера, события в GEO.RITM будут идентифицироваться как события одного объекта.*

### **«Задержка на выход»**

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

Это время задаётся задержкой на выход.

Для каждого раздела может быть установлена отдельная задержка на выход.

### **«Дублировать системные события для каждого объекта»**

Установите этот флажок, если требуется опрашивать системные события (см. раздел «Системные события (ненастраиваемые)» на странице 47) от лица всех объектов, указанных в настройках разделов.

### **«Максимальное количество событий по разделу после постановки под охрану»**

Установите ограничение, чтобы после того, как произошло нарушение раздела в мониторинговое ПО не отправлялось лишних сообщений. Например, после проникновения в охраняемую зону через разбитое окно (датчик RGD1) злоумышленник перемещается по помещению, вызывая сработку датчика движения (датчик RMD1). Так как тревога уже передана, то информация о передвижении в нарушенной зоне уже не является существенной и её можно не передавать. Данная опция полезна для экономии при передаче данных.



*Не распространяется на события взятия/снятия с охраны и на системные события.*

### «Разрешить постановку разделов с нарушенными зонами»

Установите флажок для разрешения постановки под охрану раздела с нарушениями в его шлейфах (зонах).

- При **установленном флажке** раздел может быть взят под охрану любым доступным способом (клавиатура, брелок, программа настройки и мониторинговое ПО). При наличии нарушенной зоны в данном разделе, будет сформировано событие «402.3 – *Взятие раздела под охрану*», а также соответствующее тревожное событие, указанное в разделе «Радиодатчики» для датчика с нарушением.
- **Флажок снят** - если до начала постановки под охрану в разделе есть нарушенная зона, будут сформированы события «450.1 – *Невозможность взятия раздела под охрану*» с указанием номера раздела, который не может встать под охрану и номера пользователя/брелока, который ставил раздел под охрану, и «380.1 – *Неисправность датчика зоны*» с указанием номера раздела, в котором находится датчик с нарушением и номером зоны самого датчика, и данный раздел **не будет** взят под охрану. При этом на клавиатуре/радиоклаватуре, номер раздела, в котором находится нарушенная зона, будет мигать с частотой 7 раз в секунду, а зуммер панели подаст звуковой сигнал о невозможности постановки под охрану – 2 коротких импульса с паузой в 1 с. Если в момент постановки под охрану зона не была нарушена, но на момент окончания задержки на выход оказалась нарушенной, то данный раздел будет взят под охрану (событие «402.3 – *Взятие раздела под охрану*» с указанием номера раздела, который берется под охрану и номером пользователя/брелока, который ставил раздел под охрану), и будет сформировано событие «459.1 – *Неисправность во время взятия раздела под охрану*» с указанием номера раздела, в котором находится датчик с нарушением и номером зоны самого датчика. При получении события восстановления от датчика, находившегося в тревоге на момент постановки под охрану, в историю прибора будет записано событие «459.3 – *ВОССТ: Неисправность во время взятия раздела под охрану*» с указанием номера раздела, в котором находится датчик с нарушением и номера зоны самого датчика. При получении следующего тревожного события от данного датчика в историю панели будет записано соответствующее тревожное событие, указанное в разделе «Радиодатчики».



При постановке под охрану разделов с помощью облачного ПО GEO.RITM или через программу настройки, постановка всех разделов с нарушенными зонами **разрешена** независимо от данной настройки. При этом событие «402.3 – Взятие раздела под охрану» будет сформировано с указанием интерфейса, который использовался для подключения к прибору.



Запрет постановки не распространяется на проходную зону.

### «Разрешить постановку под охрану, если нет связи по направлению 1»

- **Флажок установлен** - возможна постановка разделов под охрану независимо от наличия связи с серверами мониторингового ПО.
- **Флажок снят** - при попытке постановки раздела под охрану будет производиться проверка состояния первого направления каналов связи (каналы связи, объединённые через «ИЛИ»). Проверка производится путём отправки тестового сообщения (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.

**Настройки**

Сведения о приборе  
Дата и время  
Системные события

**Разделы**

Выходы  
Тревожная кнопка  
Радиосистема  
Радиодатчики  
Радиобрелоки  
Радиоклавиатуры  
Экранная клавиатура  
Карта радиоустройств  
Коды пользователей  
Клавиатура  
Температура  
Каналы связи  
SMS сообщения  
Параметры GPRS  
История  
Инженерные номера  
Карта  
Блокировка  
Обновление  
Сервис

**Разделы**

Номер раздела	Состояние	Действие	Номер объекта	Задержка на выход в секундах
1	тревога	<a href="#">снять с охраны</a>	0050	Нет задерж
2	снят с охраны	<a href="#">взять под охрану</a>	0050	30
3	под охраной	<a href="#">снять с охраны</a>	0050	30
4	под охраной	<a href="#">снять с охраны</a>	0050	30
5	под охраной	<a href="#">снять с охраны</a>	0050	30
6	под охраной	<a href="#">снять с охраны</a>	0050	30
7	под охраной	<a href="#">снять с охраны</a>	0050	30
8	под охраной	<a href="#">снять с охраны</a>	0050	30

[Добавить](#)    [Удалить](#)    [Восстановить](#)

---

Дублировать системные события для каждого объекта

Разрешить постановку разделов с нарушенными зонами

Максимальное количество событий по разделу после постановки под охрану

Разрешить постановку под охрану, если нет связи по направлению 1

[Версия К-14.021.135]      (10:57:19) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-14К (К-14К.006.016)

Рисунок 16. Разделы

## Выходы

Выходы предназначены для подключения исполнительных устройств, таких как сирены и световые табло.

Приборы имеют один выход Сирена (SIREN) для подключения сирены.

Исполнения **Контакт GSM-14А**, **Контакт GSM-14К** и **Контакт GSM-14А Wi-Fi** дополнительно имеют два выхода (OK1 и OK2).

Все выходы защищены от короткого замыкания.

Выходы панели могут использоваться в различных режимах, которые называются шаблонами управления.

## Сирена

Выход **Сирена (SIREN)** может использоваться для индикации:

- Состояния раздела (под охраной или снят с охраны),
- Оповещения о тревоге в разделах и индикации задержки на выход и/или выход.

Для этого следует выбрать один из шаблонов управления:

1. Реакция выхода не настроена (выход отключен).
2. Индикация состояния раздела (горит/не горит/мигает).
3. Срабатывание выхода по тревоге в разделе, индикация задержки на вход и выход.



*По умолчанию используется шаблон «Реакция выхода не настроена (выход отключен)».*

При выборе шаблона **«Индикация состояния раздела (горит/не горит/мигает)»** требуется указать разделы, индикация которых будет производиться.

Состояние выхода при этом будет иметь следующее значение:

- Разделы сняты с охраны – выход Сирена выключен;
- Разделы взяты под охрану – выход Сирена включен;
- Тревога в разделах – выход Сирена мигает.

При выборе шаблона **«Срабатывание выхода по тревоге в разделе, индикация задержки на вход и выход»** (рис. 17) указываются номера разделов, которые влияют на состояние выхода. Также задаются:

- Тип тревоги в разделе (охранная или пожарная), при которой следует включать выход;
- Состояние выхода (включить / включить на время / включить на время с указанной частотой), которое должно быть установлено при тревоге;
- Продолжительность включения выхода;
- Нужно ли включение при отсчёте задержки на вход/ выход.



*Возможно задание индикации только отсчёта задержки. Для этого в тревогах задайте значение «Нет команды» и включите необходимую индикацию задержки (галочка в поле «Индикация задержки на вход/выход»).*

## Выход 1 и Выход 2

Выходы могут использоваться для световой индикации:

- Состояния одного выбранного раздела;
- Непереданных в мониторинговое программное обеспечение событий;
- Состояния питания панели;
- Состояния регистрации в сети GSM.

Для настройки выберите необходимый шаблон.



<b>Настройки</b> Сведения о приборе Дата и время Системные события Разделы <b>Выходы</b> Тревожная кнопка Радиосистема Радиодатчики Радиобрелоки Радиоклавиатуры Экранная клавиатура Карта радиоприборов Коды пользователей Клавиатура Температура Каналы связи SMS сообщения Параметры GPRS История Инженерные номера Карта Блокировка Обновление Сервис	<b>Выходы</b> <b>Сирена</b> Выход 1 Выход 2	Шаблон управления разделом <input type="text" value="Срабатывание выхода по тревоге в разде"/> Включение выхода по тревоге в разделе <input type="text" value="Все"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип тревоги</th> <th>Выполняемая команда</th> <th>Время включения (ММ:СС)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Включить выход при охранный тревоге</td> <td><input type="text" value="Нет команды"/></td> <td><input type="text" value="05:00"/></td> </tr> <tr> <td>Включить выход при пожарной тревоге</td> <td><input type="text" value="Нет команды"/></td> <td><input type="text" value="05:00"/></td> </tr> </tbody> </table> Индикация задержки на вход <input type="checkbox"/> Индикация задержки на выход <input type="checkbox"/> Установка индикации задержки на вход и задержки на выход позволяет получать на выходе реле короткие импульсы при постановке и снятии с охраны.	Тип тревоги	Выполняемая команда	Время включения (ММ:СС)	Включить выход при охранный тревоге	<input type="text" value="Нет команды"/>	<input type="text" value="05:00"/>	Включить выход при пожарной тревоге	<input type="text" value="Нет команды"/>	<input type="text" value="05:00"/>
	Тип тревоги	Выполняемая команда	Время включения (ММ:СС)								
Включить выход при охранный тревоге	<input type="text" value="Нет команды"/>	<input type="text" value="05:00"/>									
Включить выход при пожарной тревоге	<input type="text" value="Нет команды"/>	<input type="text" value="05:00"/>									
[Версия К-14.021.135] (16:34:03) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-14К (К-14К.006.016)											

Рисунок 17. Раздел «Выходы»

## Тревожная кнопка

Раздел (рис. 18 и 19) предназначен для настройки кнопки тревоги, расположенной на лицевой стороне прибора (для исполнений **Контакт GSM-14 (Wi-Fi)** или проводного шлейфа, подключаемого к выходу SC+ (для исполнений **Контакт GSM-14A (Wi-Fi)** и **Контакт GSM-14K**).

### Исполнения Контакт GSM-14 и Контакт GSM-14 Wi-Fi

Для исполнений **Контакт GSM-14** и **Контакт GSM-14 Wi-Fi** настройте событие, формируемое при нажатии на кнопку и длительность нажатия:

#### Событие при нажатии на тревожную кнопку

Задайте событие, формируемое при нажатии на кнопку:

- Нет;
- 100.1 «Медицинская тревога»;
- 110.1 «Пожар»;
- 120.1 «Нажата кнопка тревоги».



*Событие записывается в историю с номером раздела – «0», зоны – «0».*

#### Нажатие на тревожную кнопку

Настройте длительность нажатия кнопки тревоги для предотвращения формирования ложных тревог при случайных нажатиях:

- Мгновенное;
- Держать > 1 – 3 сек.



*Событие «Восстановление» по кнопке тревоги не формируется.*

## Тревожная кнопка

Вы можете назначить любое событие для тревожной кнопки, расположенной на лицевой панели.

Событие при нажатии на тревожную кнопку

Нажатие на тревожную кнопку

Рисунок 18. Раздел «Тревожная кнопка» для Контакт GSM-14 (Wi-Fi)

## Исполнения Контакт GSM-14A (Wi-Fi) и Контакт GSM-14K

Для исполнений **Контакт GSM-14A**, **Контакт GSM-14A Wi-Fi** и **Контакт GSM-14K** настройте параметры проводного шлейфа:

### Номер зоны

Уникальный номер в охранной системе, который будет соответствовать датчику, подключенному к шлейфу. По этому номеру в дальнейшем возможно определить какой именно датчик сработал. Зоны с 1 по 32 можно контролировать с клавиатуры.



*Номер зоны «0» означает игнорирование сработки шлейфа.*

### Нормальное состояние

Укажите нормальное состояние шлейфа:

- нормально замкнутое – в рабочем состоянии по цепи течет ток, а при сработке датчика цепь размыкается;
- нормально разомкнутое – в рабочем состоянии цепь разомкнута, а при сработке датчика по цепи течет ток.

### Тип зоны

Укажите тип зоны, согласно той логике, которая должна быть при обработке событий от шлейфа (см. «Приложение 1»).



*Тип зоны «Нет» означает игнорирование сработки шлейфа.*

### Задержка на вход (в секундах)

Если зона указана как **входная**, то укажите время, которое будет у пользователя для снятия раздела с охраны без отправки тревоги после нарушения зоны.

### Номер раздела

Укажите к какому разделу (см. «Разделы») относится шлейф.

### Событие при срабатывании шлейфа

Укажите какое событие из списка доступных будет формироваться при нарушении зоны (сработке датчика).

Настройки	Тревожная кнопка
	Сведения о приборе Дата и время Системные события Разделы Выходы
Тревожная кнопка	Номер зоны <input type="text" value="0"/>
Радиосистема	Нормальное состояние <input type="text" value="разомкнута"/>
Радиодатчики	Тип зоны <input type="text" value="нет"/>
Радиобреклои	Задержка на вход (в секундах) 15
Радиоклавиатуры	Номер раздела <input type="text" value="1"/>
Радиомодули	Событие при срабатывании шлейфа <input type="text" value="120.1 Тревога: Нажата кнопка тревоги"/>
Экранная клавиатура	
Карта радиоустройств	
Коды пользователей	
Датчик температуры	
Каналы связи	
SMS сообщения	
Параметры GPRS	
Параметры WiFi	
История	
Инженерные номера	
Карта	
Блокировка	
Обновление	
Сервис	
[Версия К-14.021.180] (13:42:09) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-14A WiFi (К-14AW.005.019)	

Рисунок 19. Раздел «Тревожная кнопка» для Контакт GSM-14A (Wi-Fi) и Контакт GSM-14K

## Радиосистема

Все радиоустройства (датчики, брелоки и т. п.), подключенные к панели, образуют общую радиосистему. При работе с радиоустройствами панель использует единые принципы и правила взаимодействия с ними. Именно эти параметры работы и настраиваются в разделе (рис. 20).

Новая радиосистема может быть создана как из программы настройки (с применением компьютера), так и без неё (установкой соответствующей переключки, см. раздел «Добавление устройств без ПК» на странице 30). Автономное создание радиосистемы возможно только если в панели отсутствует радиосистема.



*При создании новой радиосистемы из программы настройки, панель удалит существовавшую ранее радиосистему. При этом все ранее добавленные радиоустройства будут потеряны и отмечены в программе конфигурации красным цветом.*



*Если в программе конфигурации отсутствует радиосистема, то соответствующие разделы всех радиоустройств недоступны.*

После создания новой радиосистемы все настройки задаются панелью автоматически, однако возможно скорректировать их до того, как изменения в разделе будут применены (сохранены):

### **«Номер радиоканала передачи»**

Панель работает в диапазоне 433,075-434,775 МГц, который разбивается на 7 различных диапазонов – каналов связи. Измените номер канала, если обмен между радиоустройствами затруднён из-за загруженности выбранного канала.

### **«Период автотеста в радиосистеме»**

Если требуется, то скорректируйте время, через которое радиоустройства должны выйти на связь с панелью при условии, что с ними не происходило никаких изменений.

Если в течение 3-х автотестов (12 минут) датчик или клавиатура не вышли на связь, то фиксируется событие 147.1 – «Тревога: Нет связи»

с радиовещателем» с номером раздела и номером зоны, к которым данный датчик принадлежит.

Событие 147.3 – «Восстановление: Нет связи с радиовещателем» записывается при любом событии, пришедшем впоследствии от датчика.

### **«Индикация датчиков при тревоге»**

Именно панель определяет поведение индикации радиодатчиков при тревоге. Так, отключение индикации позволяет снизить энергопотребление датчика и продлить срок службы элемента питания, и не позволит злоумышленнику определить точную зону действия датчика движения.

### **Период передачи сообщений от датчика**

Для экономии энергии источника питания радиодатчика возможно настроить задержку передачи последующих сообщений о срабатывании. После первого срабатывания радиодатчик отправляет тревогу и берет паузу на установленное время.

Время, необходимое панели для подготовки раздела к охране, также зависит от установленного периода передачи сообщений: оно равно двум периодам передачи сообщений + 10 секунд после постановки раздела под охрану.

### **«Период формирования повторной тревоги «Автотест не прошел»**

Интервал времени, через который панель сформирует повторное событие о потере радиодатчика при условии, что последний так и не вышел на связь.

По умолчанию – каждые 4 часа.

### **«Сообщать о разряде батареи датчика в указанное время»**

Панель способна получать от радиодатчиков сообщения о разряде при условии, что на датчике установлено ПО последней версии. При этом формируется событие 384.1 – «Разряд аккумулятора RF датчика», с номером раздела и номером зоны, которые позволяют идентифицировать радиодатчик.

Событие о восстановлении (заряде) датчика не формируется.

В таблице представлены версии ПО для различных датчиков, начиная

с которых поддерживается определение разряда батареи датчика. По умолчанию — в полдень передается информация о разряде батарей датчиков.

Наименование датчика	Версия ФПО
Извещатель объемный опико-электронный «RMD1»	RMD 14.003.03
Извещатель пожарный «RSD1»	RSD 14.005.003
Извещатель пожарный ручной «RIPR1»	RIPR 14.008.002
Магнитоконтактный извещатель «RDD3»	RDD3 14.012.001
Извещатель охранный магнитоконтактный универсальный «RDD1»	RDD 14.002.028
Извещатель охранный поверхностный звуковой «RGD»	RGD 14.009.002



*Факт разряда определяет непосредственно датчик, панель при этом только принимает информацию о том, что датчик разряжен, и формирует событие в указанное время.*

### **Период повторного формирования сообщения «Разряд батареи датчика»**

Для повторного напоминания о необходимости заменить элемент питания укажите интервал времени, через который панель сформирует повторное событие о разряде радиодатчика при условии, что у него так и не заменили элемент питания.

По умолчанию — раз в неделю.

### **«Отправлять от элементов радиосистемы сообщение «Тамперный контакт»**

Установите флажок, если необходимо получать сообщения о срабатывании тампера (вскрытии датчика или отрыве его от места установки).

### **«Использовать радиоизвещатели серии В»**

Извещатели серии А не записывают в историю сработку тампера и обладают задержкой передачи изменения состояния датчика. Датчики серии В лишены такой особенности.

Если в радиосистеме используются только извещатели серии В, установите флажок.

Настройки	Радиосистема
<ul style="list-style-type: none"> <li>Сведения о приборе</li> <li>Дата и время</li> <li>Системные события</li> <li>Разделы</li> <li>Выходы</li> <li>Тревожная кнопка</li> <li><b>Радиосистема</b></li> <li>Радиодатчики</li> <li>Радиобрелоки</li> <li>Радиоклавиатуры</li> <li>Экранная клавиатура</li> <li>Карта радиоустройств</li> <li>Коды пользователей</li> <li>Индикация и звук</li> <li>Температура</li> <li>Каналы связи</li> <li>SMS</li> <li>Параметры GPRS</li> <li>Параметры WiFi</li> <li>История</li> <li>Инженерные номера</li> <li>Карта</li> <li>Обновление</li> <li>Сервис</li> </ul>	<p>Номер канала радиопередачи <input type="text" value="6"/></p> <p>Период автотестов в радиосистеме 4 мин</p> <p>Индикация датчиков при тревоге <input type="text" value="Включено"/></p> <p>Период передачи сообщений от датчика Отсутствует</p> <p>Период формирования повторной тревоги "Автотест не прошел" (ЧЧ:ММ) <input type="text" value="04:00"/></p> <p>Сообщать о разряде батареи датчика в указанное время (ЧЧ:ММ) <input type="text" value="12:00"/></p> <p>Период повторного формирования сообщения "Разряд батареи радиодатчика" (дней) <input type="text" value="7"/></p> <p><b>Отправлять от элементов радиосистемы сообщение "Теплый контакт"</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><b>Использовать радиопередатчики серии В</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><b>Для корректной работы радиосистемы необходимо, чтобы все радиопередатчики были серии В</b></p> <p><a href="#">Создать новую радиосистему</a></p>
[Версия К-14.021.027]	(17:02:38) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен К-14W (К-14W.007.008)

Рисунок 20. Радиосистема



## Радиодатчики

Раздел служит для добавления и настройки радиодатчиков компании «Ритм».

Радиодатчики – адресные устройства. Они добавляются в радиосистему по одному. Первый добавляемый охранный датчик регистрируется по умолчанию с типом зоны «входная» и относится к первому по порядку разделу в списке.

Поддерживаются следующие датчики:

- «RDD1», «RDD2» и «RDD3» – для формирования тревоги при открытии окон и дверей в охраняемом помещении;
- «RMD1» – для формирования тревоги при обнаружении движения в охраняемом помещении;
- «RGD» – для формирования тревоги при обнаружении разбития оконных окон;
- «RSD1» – для передачи сигнала пожарной тревоги в случае обнаружения задымления в охраняемом помещении;
- «RIPR1» – для ручной подачи сигнала пожарной тревоги в случае, визуального обнаружения задымление или возгорание;
- «RWD2» – для формирования тревоги при обнаружении утечки воды (затопления).

### Добавление нового датчика

Для добавления радиодатчика через программу настройки переведите датчик в режим добавления, согласно инструкции к нему, и после этого нажмите ссылку **Добавить** (рис. 21).

## **Настройка радиодатчиков**

Укажите основные сведения о датчике.

### **Номер п/п**

Уникальный номер (адрес) радиодатчика в радиосистеме системе. Автоматически назначается при добавлении, изменить невозможно.

### **Зона**

Уникальный номер, который будет соответствовать датчику в охранной системе. По этому номеру в дальнейшем возможно определить какой именно датчик сработал. Зоны с 1 по 32 можно контролировать с радиоклавиатуры.

### **Тип датчика**

Указывает тип подключенного датчика и заполняется автоматически при добавлении датчика в систему.

### **Тип зоны**

Укажите тип зоны, согласно той логике, которая должна быть при обработке событий от датчиков (см. «Приложение 1»).

### **Задержка на вход (в секундах)**

Если зона указана как входная, то укажите время, которое будет у пользователя для снятия раздела с охраны без отправки тревоги после нарушения зоны.

### **Раздел**

Укажите к какому разделу (см. «Разделы» на странице 49) относится настраиваемая зона.

### **Событие при срабатывании основной зоны**

Укажите какое событие из списка доступных будет формироваться при нарушении основной зоны (сработке датчика).

Событие 130.1 – «Тревога по зоне» используется в качестве значения по умолчанию.



*Событие «Нет» отключает основную зону датчика.*

### **Событие при срабатывании дополнительного шлейфа**

Укажите какое событие из списка доступных будет формироваться при нарушении дополнительной зоны (сработке дополнительного шлейфа датчика).

Некоторые типы устройств не поддерживают подключение дополнительного шлейфа.



*Событие «Нет» отключает дополнительную зону (шлейф) датчика.*

### **Период передачи сообщений для добавляемого датчика**

Для экономии энергии источника питания конкретного радиодатчика возможно настроить задержку передачи последующих сообщений о срабатывании. После первого срабатывания радиодатчик отправляет тревогу и берет паузу на установленное время.

По умолчанию при добавлении датчика указывается период, установленный при создании радиосистемы. Период передачи сообщений указывается только при добавлении датчика, и изменить указанное значение возможно только удалив и повторно добавив датчик.

Если датчик не вышел на связь 3 раза подряд, то будет сформировано событие 147.1 – «Тревога: Нет связи с датчиком».



*Нельзя задавать период передачи больший, чем указан на странице «Радиосистема».*

Красные строки в таблице указывают на то, что была создана новая радиосистема, и ранее существовавшие датчики в неё не вошли.

Для восстановления таких датчиков воспользуйтесь перемычками (см. раздел «Добавление устройств без ПК» на странице 30).

### **Удаление радиодатчика**

Удаление датчика из радиосистемы производится нажатием на ссылку **«Удалить»**.

Восстановление удалённого датчика с помощью ссылки **«Восстановить»** возможно при условии, что новые датчики после удаления не добавлялись, и программа настройки не перезапускалась (не переключались на другой раздел).

### **Работа с Ретранслятором RRT1**

Ретранслятор добавляется и удаляется из радиосистемы панели аналогично датчикам.

Приходящая тревога по дополнительному шлейфу ретранслятора не переводит раздел в статус «Тревога».

Ретранслятор формирует и передает следующие тревожные события:

- Основная зона – *«130.1 – Тревога по зоне»*;
- Доп. шлейф – *«301.1 – Внимание: Неисправность сети 220»*.

События от ретранслятора формируются с указанием номера раздела, настроенного в данном разделе.

Подробная информация о ретрансляторе приведена в руководстве по эксплуатации на него.

<b>Настройки</b>  Сведения о приборе Дата и время Системные события Разделы Выходы Тревожная кнопка Радиосистема <b>Радиодатчики</b> Радиобрелоки Радиоклавиатуры Радиомодуль Экранная клавиатура Карта радиоустройств Коды пользователей Индикация и звук Датчик температуры Каналы связи SMS сообщения Параметры GPRS История Инженерные номера Карта Блокировка Обновление Сервис	<b>Радиодатчики</b>							
	Номер п/п	Зона	Тип датчика	Тип зоны	Задержка на вход (в секундах)	Раздел	Событие при срабатывании основной зоны	Событие при срабатывании дополнительного шлейфа
1	1	Радиотранслятор	мгновенная	0	1	130.1 Тревога по зоне	301.1 Внимание: Неиспр.	
2	2	ИО Объемный	мгновенная	0	2	134.1 Тревога: Входная	134.1 Тревога: Входная	
3	3	ИО Геркон	мгновенная	0	3	130.1 Тревога по зоне	130.1 Тревога по зоне	
4	4	ИО Геркон	мгновенная	0	4	130.1 Тревога по зоне	130.1 Тревога по зоне	
5	5	ИПР	24 часа	0	3	110.1 Тревога: Пожар	Нет	
6	6	ИП Дымовой	24 часа	0	5	110.1 Тревога: Пожар	604.1 Тест пожарной зо	
		<a href="#">Добавить</a>	<a href="#">Удалить</a>					
[Версия К-14.021.163]		(09:52:32) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-14 (К-14.007.017)						

Рисунок 21. Радиодатчики

## Радиобрелоки

Радиобрелоки служат для удаленной постановки и снятия разделов с охраны. Настройка используемых брелоков производится в этом разделе.

### Добавление нового радиобрелока

Для добавления брелока в радиосистему нажмите на ссылку «Добавить радиобрелок» (рис. 22) и переведите его в режим добавления (см. документацию на брелок). Брелоки появляются на странице и нумеруются по порядку добавления.

### Настройка радиобрелока

После добавления нового брелока укажите, какими разделами он управляет (**Разделы для управления**), и какие события требуется формировать при нажатии на каждую из его кнопок (**События при нажатии кнопки**).

В любой момент вы можете скорректировать настройки, выбрав в списке требуемый брелок.

Красные элементы в списке брелоков указывают на то, что была создана новая радиосистема, и ранее существовавшие брелоки в неё не вошли.

Для восстановления таких радиобрелоков воспользуйтесь перемычками (см. раздел «Добавление устройств без ПК» на странице 30).

### Удаление радиобрелока

Удаление брелока из радиосистемы производится нажатием на ссылку **«Удалить радиобрелок»**.

Отменить удаление радиобрелока возможно в программе конфигурации, только если после удаления не было произведено никаких действий с программой конфигурации (например, выход, переход в другой раздел, добавление нового брелока и подобное).




<p><b>Настройки</b></p> <p>Сведения о приборе Дата и время Системные события Разделы Выходы Тревожная кнопка Радиосистема Радиодатчики</p> <p><b>Радиобрелоки</b></p> <p>Радиоклавиатуры Экранная клавиатура Карта радиоустройств Коды пользователей Индикация и звук Температура Каналы связи SMS Параметры GPRS Параметры WiFi История Инженерные номера Карта Обновление Сервис</p>	<p><b>Радиобрелоки</b></p> <p><b>Радиобрелок 1</b></p> <p><a href="#">Добавить радиобрелок</a> <a href="#">Удалить радиобрелок</a> <a href="#">Отменить удаление</a></p>	<p><b>Настройка радиобрелока 1</b></p> <p>Разделы для управления <input type="text" value="Все"/></p> <hr/> <p>Событие при нажатии кнопки  402.3 Взятие раздела на ох <input type="text"/></p> <p>Событие при нажатии кнопки  402.1 Снятие раздела с ох <input type="text"/></p> <p>Событие при нажатии кнопки  Нет <input type="text"/></p>
	<p>[Версия К-14.021.027] (11:15:54) TCP/IP: подключено (localhost:53467) &gt; Подключен К-14W (К-14W.007.008)</p>	

Рисунок 22. Радиобрелоки

## Радиоклавиатуры

Радиоклавиатура служит для управления разделами (снятие и постановка под охрану), отправки ручных тревог и индикации состояния контрольной панели.

### Добавление новой радиоклавиатуры

Для добавления клавиатуры в радиосистему нажмите на ссылку **«Добавить клавиатуру»** (рис. 23) и удерживайте на клавиатуре цифру 1.

Радиоклавиатуры нумеруются в порядке добавления в радиосистему.

### Настройка радиоклавиатуры

После добавления новой клавиатуры произведите настройку.

### Разделы для управления с радиоклавиатуры

Укажите номера разделов, которыми управляет настраиваемая радиоклавиатура.




Индикаторы клавиатуры будут отображать состояние только выбранных разделов и зон этих разделов.

Постановка кодом пользователя раздела, не входящего в список разрешённых – не возможна.

### Событие при нажатии кнопки

Если требуется обработка нажатия тревожных кнопок клавиатуры, то назначьте события для каждой из них.

По умолчанию используются следующие события:

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



### **Длительность нажатия тревожной кнопки**

Для защиты ложных тревог при случайном нажатии назначьте минимально необходимую продолжительность нажатия тревожной кнопки: мгновенно (нет защиты от случайного нажатия) или от 1 до 3 секунд.

### **Постановка разделов кнопкой «Периметр»**

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 частном доме на кнопку **Периметр** могут быть назначены все разделы первого этажа, при условии, что спальни находятся на втором этаже.*

### **Постановка разделов кнопкой «Выход»**

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

### **Сигнал зуммера при отсчёте задержки на вход/выход**

Если требуется, то включите звуковую индикацию клавиатуры при отсчёте задержки на вход/выход.

### **Включение зуммера при тревоге в разделе**

Указываются номера разделов, при тревоге в которых будет включаться сигнал зуммера. Доступны следующие параметры:

- Тип тревоги (охранная/пожарная);
- Выполняемая команда («нет команды», «включить», «включить на время», «включить на время с частотой 1 Гц»);
- Время включения.

В любой момент вы можете скорректировать настройки, выбрав в списке требуемую клавиатуру.

Красные клавиатуры в списке указывают на то, что они были настроены ранее, но не вошли в текущую радиосистему.

Для восстановления таких клавиатур с сохранением всех их настроек воспользуйтесь перемычками (см. раздел «Добавление устройств без ПК» на странице 30).

## **Работа с радиоклавиатурой**

Индикация, выводимая на радиоклавиатуру, приведена в разделе «Приложение 2».

При постановке раздела под охрану кодом пользователя формируется событие *402.3* – «*Взятие раздела под охрану*», где в качестве номера раздела указывается порядковый номер раздела, а в качестве номера зоны – порядковый номер кода пользователя (см. раздел «Коды пользователей»).

При снятии раздела с охраны кодом пользователя формируется событие *402.1* – «*Снятие раздела с охраны*». Принцип присвоения номера раздела и зоны – аналогичный.

При постановке разделов на охрану кнопкой «Периметр» формируется событие *441.3* – «*Взятие периметра под охрану*» с номером раздела, встающим на охрану и зоной, соответствующей порядковому номеру клавиатуры.

При постановке разделов на охрану нажатием кнопки «Выход» формируется событие *408.3* – «*Быстрое взятие под охрану*». Номер раздела и зоны присваиваются так же, как при постановке кнопкой «Периметр».

При нажатии на тревожные клавиши радиоклавиатуры, в историю формируется событие с номером раздела – «0», зоны – номером радиоклавиатуры.

Панель не формирует события восстановления для тревожных кнопок.



*Световая индикация тревоги включается только на той клавиатуре, на которой была нажата тревожная кнопка.*



*Чтобы выключить тревожную индикацию, необходимо снять с охраны любой раздел с этой клавиатуры.*

### **Удаление неиспользуемой радиоклавиатуры**

Для удаления радиоклавиатуры выберите её в списке и воспользуйтесь ссылкой **Удалить клавиатуру**. Если удаление произошло случайно, то для восстановления клавиатуры используйте ссылку **Отменить удаление**.



*Восстановление одной удаленной клавиатуры возможно только при условии, что не производилось добавление новой клавиатуры, программа не перезагружалась, не было перехода к другому разделу программы настройки.*

**Настройки**

Сведения о приборе

Дата и время

Системные события

Разделы

Выходы

Тревожная кнопка

Радиосистема

Радиодатчики

Радиобрелюки

**Радиоклавиатуры**

Экранная клавиатура

Карта радиоприборов

Коды пользователей

Индикация и звук

Температура

Каналы связи

SMS

Параметры GPRS

Параметры WiFi

История

Инженерные номера

Карта

Обновление

Сервис

**Радиоклавиатуры**

**Радиоклавиатура 1**

[Добавить клавиатуру](#)

[Удалить клавиатуру](#)

[Обновить радиоклавиатуры](#)

**Настройка радиоклавиатуры 1**

Разделы для управления с радиоклавиатуры: Все

---

Событие при нажатии кнопки 🔥 110.1 Тревога: Пожар

Событие при нажатии кнопки + 100.1 Тревога: Медицина

Событие при нажатии кнопки 🚪 120.1 Тревога: Нажата кнс

Длительность нажатия на тревожные кнопки: Держать>2 сек

---

Постановка разделов кнопкой "Периметр": 98

Постановка разделов кнопкой "Выход": 2

---

Сигнал зуммера при отсчете задержки на вход:

Сигнал зуммера при отсчете задержки на выход:

---

Включение зуммера по тревоге в разделе: Все

Тип тревоги	Выполняемая команда	Время включения (ММ:СС)
Включить зуммер при охранной тревоге	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Включить на время</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">04:00</span>
Включить зуммер при пожарной тревоге	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Включить на время с ча</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">04:00</span>

[Версия K-14.021.027]
(11:15:54) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен: K-14W (K-14W.007.008)

Рисунок 23. Радиоклавиатуры

## Радиомодули

Раздел (рис. 26) служит для добавления в радиосистему панели и настройки следующих радиомодулей:

- Оповещатель световой/звуковой радиоканальный «Табло ВЫХОД», 433 МГц;
- Реле радиоканальное «RRC-01» 433 МГц, 3 выхода;
- Сирена радиоканальная «SRC-01» 433 МГц.

Для добавления нового радиомодуля в систему нажмите ссылку **«Добавить модуль»** и переведите его в режим добавления (см. документацию на радиомодуль). Радиомодули появляются на странице и нумеруются по порядку добавления.

Максимально в радиосистему панели можно добавить 16 радиомодулей.

Для удаления радиомодуля выберите его в списке и нажмите ссылку **«Удалить модуль»**.

## Настройка Радиотабло и Радиосирены

Радиотабло и Радиосирена имеют световой и звуковой индикаторы (выходы). После добавления в радиосистему панели настройте логику работы каждого выхода (см. рис. 24).



*Настройка работы Радиосирены и Радиотабло идентична.*

Табло и Сирена поддерживают следующие шаблоны индикации:

### 1. Шаблон управления выходом 1 (свет):

- Реакция не настроена - выход выключен;
- Индикация состояния раздела - при выборе данного шаблона индикация табло зависит от состояния выбранного раздела;
- Срабатывание по тревоге в разделе - указываются разделы и типы тревоги, при которых будет производиться световая индикация табло;

- Ручное управление выходом - позволяет включать/выключать индикатор вручную из программы настройки.

## 2. Шаблон управления выходом 2 (звук):

- Реакция не настроена - выход выключен;
- Срабатывание по тревоге в разделе - указываются разделы и типы тревоги, при которых будет производиться звуковая индикация табло;
- Ручное управление выходом - позволяет включать/выключать индикатор вручную из программы настройки.

### Настройка табло 1

Текущее состояние	<b>Выключено</b>
Шаблон управления выходом 1(свет)	Индикация состояния раздела ▾
Индикация состояния раздела	2 ▾
Пояснительная информация: - выход включен ( лампа горит ) - раздел взят под охрану, - выход выключен ( лампа не горит ) - раздел снят с охраны, - выход переключается ( лампа мигает с частотой 1 Гц ) - в разделе тревога	

Текущее состояние	<b>Выключено</b>
Шаблон управления выходом 2(звук)	Срабатывание по тревоге в разделе ▾
Включение выхода по тревоге в разделе	2 ▾
<b>Тип тревоги</b>	<b>Выполняемая команда</b>
Состояние при охранной тревоге	Включить на время ▾
Состояние при пожарной тревоге	Включить до сброса тревоги ▾
Время включения (ММ:СС)	00:05 ▾
<input type="checkbox"/> Приоритет отдается выполнению команды пожарной тревоги	
Индикация задержки на вход	<input checked="" type="checkbox"/>
Индикация задержки на выход	<input checked="" type="checkbox"/>

Рисунок 24. Настройка Радиотабло и Радиосирены

## Настройка Радиореле

Радиореле имеет три выхода для подключения устройств. После добавления в радиосистему панели настройте логику работы каждого выхода (см. рис. 25).



*Все выходы реле настраиваются идентично.*

Реле поддерживает следующие шаблоны управления выходами:

- Реакция не настроена - выход выключен;
- Индикация состояния раздела - при выборе данного шаблона работа выхода зависит от состояния выбранного раздела;
- Срабатывание по тревоге в разделе - указываются разделы и типы тревоги, при которых будет производиться включение выхода реле;
- Индикация переданных событий - при выборе данного шаблона выход включится, если в панели есть переданные события;
- Указывается тип неисправности (неисправность прибора или любого радиоустройства в системе), при которой будет производиться срабатывание выхода;
- Ручное управление выходом - позволяет включать/выключать выход из программы настройки.

### Настройка Радиореле 5

Текущее состояние

Выключено

Шаблон управления выходом 1

Ручное управление выходом

Действие

Включить

Выключить

Включить на время ЧЧ:ММ

00:05

Рисунок 25. Настройка Радиореле

<p><b>Настройки</b></p> <p>Сведения о приборе Дата и время Системные события Разделы Выходы Тревожная кнопка Радиосистема Радиодатчики Радиобрелоки Радиоклавиатуры</p> <p><b>Радиомодуль</b></p> <p>Экранная клавиатура Карта радиоустройств Коды пользователей Индикация и звук Датчик температуры Каналы связи SMS сообщения Параметры GPRS История Инженерные номера Карта Блокировка Обновление Сервис</p>	<p><b>Радиомодуль</b></p> <p>Радиотабло 1 Радиотабло 2 Радиосирена 3 Радиосирена 4 Радиореле 5 Радиотабло 6 Радиореле 7</p> <p><a href="#">Добавить модуль</a> <a href="#">Удалить модуль</a> <a href="#">Отменить управление</a></p>	<p><b>Настройка сирены 3</b></p> <p>Текущее состояние <b>Выключено</b></p> <p>Шаблон управления выходом 1(свет) <input type="text" value="Ручное управление выходом"/></p> <p>Действие <input type="button" value="Включить"/> <input type="button" value="Выключить"/></p> <p><input type="button" value="Включить на время ЧЧ:ММ"/> <input type="text" value="00:05"/></p>
		<p>Текущее состояние <b>Выключено</b></p> <p>Шаблон управления выходом 2(звук) <input type="text" value="Срабатывание по тревоге в разделе"/></p> <p>Включение выхода по тревоге в разделе <input type="text" value="3"/></p> <p><b>Тип тревоги</b> <b>Выполняемая команда</b></p> <p>Состояние при охранной тревоге <input type="text" value="Нет действия"/></p> <p>Состояние при пожарной тревоге <input type="text" value="Короткие импульсы раз в 6 сек"/></p> <p>Время включения (ММ:СС) <input type="text" value="00:30"/></p> <p><input type="checkbox"/> Приоритет отдается выполнению команды пожарной тревоги</p> <p>Индикация задержки на вход <input type="checkbox"/></p> <p>Индикация задержки на выход <input checked="" type="checkbox"/></p>
<p>[Версия К-14.021.163] (09:52:32) TCP/IP: подключено (localhost:53467) &gt; Подключен Контакт-14 (К-14.007.017)</p>		

Рисунок 26. Радиомодули



## Экранная клавиатура

При отсутствии радиоклавиатуры воспользуйтесь данным разделом для быстрого снятия/постановки разделов под охрану.

Введите на экранной клавиатуре (рис. 27) четырехзначный код пользователя, заданный в разделе «Коды пользователей», и разделы, назначенные этому коду, будут сняты/поставлены под охрану.

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



Рисунок 27. Экранная клавиатура

## Карта радиоустройств

При настройке радиосистемы требуется выбирать место установки радиоустройств таким образом, чтобы было обеспечено хорошее качество приёма радиосигнала.

Данный раздел служит для определения качества радиопокрытия и текущего состояния устройств.

Цвета кодируются следующие состояния:

Цвет поля	Состояние
 или 	Нормальное состояние
 или 	Сработка (зоны, дополнительного шлейфа, тампера, выхода радиомодуля) или разряд батареи
 или 	Батарея радиомодуля отсутствует
 или 	Устройство потеряно
 или 	Устройство найдено (только для радиомодулей)

В качестве уровня сигнала выводится коэффициент ослабления сигнала.



*Качество связи по радиоканалу обратно пропорционально ослаблению уровня сигнала.*



*Значения до -80 dBm (например: -25 dBm, -50 dBm, -60 dBm) означают хорошее качество сигнала.*

*Значение более -100 dBm означает низкое качество сигнала.*



*Для улучшения качества сигнала необходимо изменить положение радиоустройств или место установки панели.*

## **Радиодатчики**

В подразделе (рис. 28) выводятся данные о качестве приёма и состоянии радиодатчиков.

### **Номер**

Порядковый номер радиодатчика в системе.

### **Основная зона**

Состояние основной зоны датчика.

### **Дополнительный шлейф**

Состояние дополнительного шлейфа радиодатчика (если есть).

### **Тампер**







Состояние датчика вскрытия корпуса устройства.

### **Сигнал от антенны 1,2**

Коэффициент ослабления сигнала для первой и второй антенны, рассчитанный по последней посылке от датчика (dBm).

Настройки	Карта радиоустройств													
	Радиодатчики	Радиоклавиатуры	Номер Зона	Основная Зона	Дополни- тельный шлейф	Темпер	Сигнал от антенны 1 dBm	Сигнал от антенны 2 dBm	Номер Зона	Основная Зона	Дополни- тельный шлейф	Темпер	Сигнал от антенны 1 dBm	Сигнал от антенны 2 dBm
Сведения о приборе			1-1				-26	-36	17					
Дата и время			2						18					
Системные события			3						19					
Разделы			4						20					
Выходы			5						21					
Тревожная кнопка			6						22					
Радиосистема			7						23					
Радиодатчики			8						24					
Радиобрелоки			9						25					
Радиоклавиатуры			10						26					
Экранная клавиатура			11						27					
<b>Карта радиоустройств</b>			12						28					
Коды пользователей			13						29					
Индикация и звук			14						30					
Температура			15						31					
Каналы связи			16						32					
SMS														
Параметры GPRS														
Параметры WiFi														
История														
Инженерные номера														
Карта														
Обновление														
Сервис														

		-срабатывание
		-норма
		-датчик потерян

[Версия K-14.021.027] (11:15:54) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен K-14W (K-14W.007.008)

Рисунок 28. Карта радиоустройств, страница «Радиодатчики»

## **Радиоклавиатуры**

В подразделе (рис. 29) выводятся данные о качестве приёма и состоянии беспроводных клавиатур.

### **Номер**

Порядковый номер радиоклавиатуры в системе.

### **Тампер**

Состояние датчика вскрытия корпуса устройства.

### **Сигнал от антенны 1,2**

Коэффициент ослабления сигнала для первой и второй антенны, рассчитанный по последней посылке от датчика (dBm).

<b>Настройки</b> Сведения о приборе Дата и время Системные события Разделы Выходы Тревожная кнопка Радиосистема Радиодатчики Радиобреложи Радиоклавиатуры Экранная клавиатура <b>Карта радиоустройств</b> Коды пользователей Индикация и звук Температура Каналы связи SMS Параметры GPRS Параметры WiFi История Инженерные номера Карта Обновление Сервис	<b>Карта радиоустройств</b> Радиодатчики <b>Радиоклавиатуры</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер</th> <th>Теккер</th> <th>Сигнал от антенны1, dBm</th> <th>Сигнал от антенны2, dBm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>-24</td> <td>-24</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Номер	Теккер	Сигнал от антенны1, dBm	Сигнал от антенны2, dBm	1		-24	-24	2				3			
	Номер	Теккер	Сигнал от антенны1, dBm	Сигнал от антенны2, dBm														
1		-24	-24															
2																		
3																		
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>-срабатывание</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-норма</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-клавиатура потеряна</td> </tr> </table>			-срабатывание			-норма			-клавиатура потеряна							
		-срабатывание																
		-норма																
		-клавиатура потеряна																
<b>[Версия K-14.021.027] (11:15:54) TCP/IP: подключено (localhost:53467) &gt; Подключен K-14W (K-14W.007.008)</b>																		

Рисунок 29. Карта радиоустройств, страница «Радиоклавиатуры»

## **Радиомодули**

В подразделе (рис. 30) выводятся данные о качестве приёма и состоянии радиомодулей.

### **Номер**

Порядковый номер радиомодуля в системе.

### **Выход 1-3**

Состояние соответствующего выхода радиомодуля.

### **Тампер**

Состояние датчика вскрытия корпуса радиомодуля.

### **Батарея 1,2**

Состояние установленных в радиомодуль батарей.

### **Внешнее питание**

Состояние внешнего питания (отсутствует/в норме).

### **Сигнал от антенны 1,2**

Коэффициент ослабления сигнала для первой и второй антенны, рассчитанный по последней посылке от радиомодуля (dBm).

Настройки

- Сведения о приборе
- Дата и время
- Системные события
- Разделы
- Выходы
- Тревожная кнопка
- Радиосистема
- Радиодатчики
- Радиобреелоки
- Радиоклавиатуры
- Радиомодуль
- Экранная клавиатура
- Карта радиоустройств
- Коды пользователей
- Индикация и звук
- Датчик температуры
- Каналы связи
- SMS сообщения
- Параметры GPRS
- История
- Инженерные номера
- Карта
- Блокировка
- Обновление
- Сервис

Карта радиоустройств

- Радиодатчики
- Радиоклавиатуры
- Радиомодули

Номер	Выход 1	Выход 2	Выход 3	Тампер	Батарея 1	Батарея 2	Внешнее питание	Сигнал от антенны1 dBm	Сигнал от антенны2 dBm
1								-67	-69
2								-90	
3									-71
4									-71
5								-78	
6									-71
7								-83	-89
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

[Очистка информации о сбоях связи](#)

	- Выход выключен
	- Выход включен
	- Тампер закрыт
	- Тампер открыт
	- Батарея норма
	- Батарея разряжена
	- Батарея отсутствует
	- Внешнее питание в норме
	- Внешнее питание отсутствует
	- Модуль потерян
	- Модуль найден

[Версия К-14.021.163]
(09:52:32) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-14 (К-14.007.017)

Рисунок 30. Карта радиоустройств, страница «Радиомодули»



## Коды пользователей

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

В разделе (рис. 31) настраиваются коды доступа пользователей для управления с любой клавиатуры. Возможно назначение до 128 кодов пользователей.



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

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

*Не сообщайте свой код третьим лицам.*

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

## 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».



*При управлении разделами с помощью радиоклавиатуры следует учитывать, какие разделы назначены на данную клавиатуру: если клавиатура поддерживает не все разделы для данного кода, то будет работать только с теми разделами, которые совпадают в настройках радиоклавиатуры и настройках кода пользователя.*



*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**. Если удаление произошло случайно, то для восстановления кода используйте ссылку **Восстановить**.



*Восстановление одного удаленного кода возможно при условии, что программа не перезагружалась, не было перехода к другому разделу программы настройки.*

### 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

### «Мастер-код»

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



*Смена кода пользователя без ПК.*

*Вы можете сменить код пользователя при помощи самой клавиатуры. Для этого:*

- *Нажмите кнопку **Отмена** перед вводом команды, чтобы отменить введённые ранее цифры.*
- *Наберите на клавиатуре команду:*

***\*5<Мастер-код><Номер пользователя><Новый код пользователя><Еще раз новый код пользователя>***

*Например: \*5 1234 001 5454 5454*

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

### **«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**

Сведения о приборе  
Дата и время  
Системные события  
Разделы  
Выходы  
Тревожная кнопка  
Радиосистема  
Радиодатчики  
Радиобрелки  
Радиоклавиатуры  
Экранная клавиатура  
Карта радиоприборов  
**Коды пользователей**  
Индикация и звук  
Температура  
Каналы связи  
SMS  
Параметры GPRS  
Параметры WiFi  
История  
Инженерные номера  
Карта  
Обновление  
Сервис

### Коды пользователей

Мастер-код  Код, без знания которого невозможно программирование прибора

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

Номер пользователя	Код пользователя	Раздел	Использовать под принуждением
1	5555	98	<input type="checkbox"/>
2	8113		<input type="checkbox"/>
3	0143		<input type="checkbox"/>
4	5784		<input type="checkbox"/>
5	2154		<input type="checkbox"/>
6	0956		<input type="checkbox"/>
7	2026		<input type="checkbox"/>
8	5731		<input type="checkbox"/>
9	2644		<input type="checkbox"/>
10	6912		<input type="checkbox"/>

[Добавить](#)    [Удалить](#)    [Восстановить](#)

[Версия К-14.021.027]    (11:15:54) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен К-14W (К-14W.007.008)

Рисунок 31. Коды пользователей

## Индикация и звук<sup>7</sup>

Панель предназначена для охраны объекта и позволяет ставить/снимать разделы с охраны, передавать тревожные сообщения и т.д. В тоже время, сама панель имеет важные параметры функционирования, такие как состояние питания, регистрация в сети GSM и т.д.

Для визуального и звукового отображения данных событий и параметров панель имеет встроенные индикаторы и зуммер, настраиваемые в данном разделе.



*Задайте важные именно для вас параметры состояния панели, при смене которых будут подаваться световые/звуковые сигналы. Например, вы можете настроить систему так, что:*

- 1й индикатор будет отображать состояние выбранного раздела;
- 2й индикатор будет отображать отсутствие/наличие переданных событий;
- 3й индикатор будет отображать состояние питания панели;
- 4й индикатор будет отображать состояние регистрации в сети GSM.

*Отдельно настройте работу зуммера, например, звуковое оповещение при тревоге, отсчёт задержки на вход/выход и т.д.*

## Настройка индикаторов

### Индикатор 1-4

Настройте индикацию на каждом индикаторе панели.

Доступны следующие значения:

1. Нет индикации - индикатор выключен.
2. Индикация состояния раздела:
  - Индикатор горит - раздел под охраной;
  - Индикатор мигает - тревога в разделе;
  - Индикатор не горит - раздел снят с охраны.

---

<sup>7</sup>) Раздел недоступен в исполнениях **Контакт GSM-14А**, **Контакт GSM-14К** и **Контакт GSM-14А Wi-Fi**.



*Для одного индикатора можно выбрать только один раздел. Выбор раздела используется только для данного вида индикации, если выбран другой вид индикации, список разделов становится неактивным.*

3. Индикация переданных событий:
  - Индикатор выключен, если все события переданы;
  - Индикатор включен постоянно, если идет передача событий;
  - Индикатор мигает, если нет возможности передать события;
4. Индикация состояния питания:
  - Индикатор выключен, если панель обесточена;
  - Индикатор включен постоянно, если панель работает от внешнего питания;
  - Индикатор мигает, если панель работает от встроенного АКБ;
5. Индикация состояния регистрации в сети GSM:
  - Индикатор выключен, если GSM-сети нет и регистрация в сети невозможна;
  - Индикатор включен постоянно, если GSM-сеть есть и установлено соединение GPRS-online с сервером приема сообщений;
  - Индикатор мигает, если есть регистрация в сети GSM. 1 раз в 2 сек. - слабый сигнал, 2 раза в 2 сек. - прием нормальный, 3 раза в 2 сек. - прием уверенный.

## Настройка зуммера

### **«Подавать звуковой сигнал зуммером при успешной регистрации в сети GSM»**

Зуммер однократно сигнализирует об успешной регистрации в сети GSM.

### **«Подавать звуковой сигнал зуммером при входящем вызове»**

Включается однократный сигнал зуммера при входящем вызове.

### **«Подавать периодический короткий сигнал для индикации задержки на вход/выход»**

Зуммер сигнализирует о задержке на вход/выход периодическим коротким сигналом.

### **«Включение зуммера при тревоге в разделе»**

Укажите разделы, при тревоге в которых включается зуммер.

### **«Включить зуммер при охранной/пожарной тревоге»**

Настройте тип звукового сигнала для тревоги (охранная и пожарная):

- «Нет команды» - зуммер выключен;
- «Включить» - зуммер включен, пока раздел находится в тревоге;
- «Включить на время» - при тревоге зуммер включается на указанное время (от 1 сек. до 99:59 мин.);
- «Включить на время с частотой 0,5/1/2 Гц» - при тревоге зуммер включается на указанное время (от 1 сек. до 99:59 мин.) с выбранной частотой.



**Настройки**

Сведения о приборе

Дата и время

Системные события

Разделы

Выходы

Тревожная кнопка

Радиосистема

Радиодатчики

Радиобрелоки

Радиоклавиатуры

Экранная клавиатура

Карта радиоустройств

Коды пользователей

**Индикация и звук**

Температура

Каналы связи

SMS

Параметры GPRS

Параметры WiFi

История

Инженерные номера

Карта

Обновление

Сервис

**Индикация и звук**

Индикатор 1	Индикация состояния разд	Раздел	98
Индикатор 2	Индикация состояния пита	Раздел	-
Индикатор 3	Индикация состояния реги	Раздел	-
Индикатор 4 (Кнопка)	Индикация состояния реги	Раздел	-

---

Подавать звуковой сигнал зуммером при успешной регистрации в сети GSM

Подавать звуковой сигнал зуммером при входящем вызове

Подавать периодический короткий сигнал зуммером для индикации задержки на вход

Подавать периодический короткий сигнал зуммером для индикации задержки на выход

---

Включение зуммера по тревоге в разделе 1

Тип тревоги	Выполняемая команда	Время включения (MM:CC)
Включить зуммер при охранной тревоге	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Включить на время</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">05:00</span>
Включить зуммер при пожарной тревоге	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Включить на время с часто</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">04:00</span>

[Версия K-14.021.027]      (11:15:54) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен K-14W (K-14W.007.008)

Рисунок 32. Индикация и звук




## Клавиатура<sup>8</sup>

Настоящий раздел (рис. 33) предназначен для настройки параметров встроенной клавиатуры панели **Контакт GSM-14К**.

### Событие при нажатии кнопки

Если требуется обработка нажатия тревожных кнопок клавиатуры, то назначьте события для каждой из них.

По умолчанию используются следующие события:

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



*Формируемые при нажатии тревожных кнопок встроенной клавиатуры события записываются в историю панели с номером раздела «0» и зоной «4».*

### Постановка разделов кнопок «Периметр»

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 частном доме на кнопку **Периметр** могут быть назначены все разделы первого этажа, при условии, что спальни находятся на втором этаже.*

---

8) Раздел доступен только в исполнении **Контакт GSM-14К**.

### **Постановка разделов кнопкой «Выход»**

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

### **Сигнал зуммера при отсчёте задержки на вход/выход**

Если требуется, то включите звуковую индикацию клавиатуры при отсчёте задержки на вход/выход.

### **Включение зуммера при тревоге в разделе**

Указываются номера разделов, при тревоге в которых будет включаться сигнал зуммера. Доступны следующие параметры:

- Тип тревоги (охранная/пожарная);
- Выполняемая команда («нет команды», «включить», «включить на время», «включить на время с частотой 1 Гц»);
- Время включения.

**Настройки**

Сведения о приборе

Дата и время

Системные события

Разделы

Выходы

Тревожная кнопка

Радиосистема

Радиодатчики

Радиобрелоки

Радиоклавиатуры

Экранная клавиатура

Карта радиоустройств

Коды пользователей

**Клавиатура**

Температура

Каналы связи

SMS сообщения

Параметры GPRS

История

Инженерные номера

Карта

Блокировка

Обновление

Сервис

### Клавиатура

Событие при нажатии кнопки 110.1 Тревога: Пожар ▼

Событие при нажатии кнопки 100.1 Тревога: Медицинск ▼

Событие при нажатии кнопки 120.1 Тревога: Нажата кнс ▼

---

Постановка разделов кнопкой "Периметр" Все ▼

Постановка разделов кнопкой "Выход" Все ▼

---

Сигнал зуммера при отсчете задержки на вход

Сигнал зуммера при отсчете задержки на выход

---

Включение зуммера по тревоге в разделе Все ▼

Тип тревоги	Выполняемая команда	Время включения (ММ:СС)
Включить зуммер при охранный тревоге	Нет команды <span style="float: right;">▼</span>	05:00 <span style="float: right;">▼</span>
Включить зуммер при пожарной тревоге	Нет команды <span style="float: right;">▼</span>	05:00 <span style="float: right;">▼</span>

[Версия K-14.021.135]
(10:57:19) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-14К (K-14K.006.016)

Рисунок 33. Клавиатура

## Датчик температуры

Панель работает с радиоканальными датчиками температуры производства компании «Ритм». В разделе производится добавление и настройка датчиков.

К панели можно одновременно подключить до 4 датчиков температуры. Каждый датчик имеет один дополнительный шлейф для подключения проводного датчика температуры с микросхемой DS18B20.

### Добавление нового датчика

Для добавления радиодатчика температуры через программу настройки переведите датчик в режим добавления, согласно инструкции к нему, и после этого нажмите ссылку **Добавить датчик** (рис. 34).

### Настройка радиодатчиков температуры

После подключения датчика в разделе отображается текущая температура, зафиксированная радиодатчиком и подключенным к нему проводным датчиком, а также настраиваются условия формирования тревожных событий, связанных с изменением температуры.

### Температура внутреннего/внешнего датчика, текущая

Текущая температура, измеренная радиодатчиком и подключенным к нему проводным 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 датчика - выше/ниже порога»**

Задайте граничные значения температуры, при достижении которых будут сформированы соответствующие тревожные события.

### **Удаление радиодатчика температуры**

Удаление датчика из радиосистемы производится нажатием на ссылку **«Удалить датчик»**.

Восстановление удалённого датчика с помощью ссылки **«Отменить удаление»** возможно при условии, что новые датчики после удаления не добавлялись.

<b>Настройки</b> Сведения о приборе Дата и время Системные события Разделы Выходы Тревожная кнопка Радиосистема Радиодатчики Радиобрелоки Радиоклавиатуры Радиомодуль Экранная клавиатура Карта радиоустройств Коды пользователей Индикация и звук <b>Датчик температуры</b> Каналы связи SMS сообщения Параметры GPRS История Инженерные номера Карта Блокировка Обновление Сервис	<b>Датчик температуры</b> <b>Датчик 1</b> <a href="#">Добавить датчик</a> <a href="#">Удалить датчик</a> <a href="#">Отменить удаление</a>	<b>Настройка датчика 1</b> <hr/> Температура внутреннего датчика, текущая <input type="text" value="25"/> град. Записывать в историю прибора событие об изменении температуры ( в градусах ) <input type="text" value="0"/> град. Событие "Температура выше" при достижении значения <input type="text" value="63"/> град. Событие "Температура ниже " при достижении значения <input type="text" value="-40"/> град. <hr/> Температура внешнего датчика, текущая <input type="text" value="26"/> град. Записывать в историю прибора событие об изменении температуры ( в градусах ) <input type="text" value="0"/> град. Событие "Температура выше" при достижении значения <input type="text" value="61"/> град. Событие "Температура ниже " при достижении значения <input type="text" value="-55"/> град.
	[Версия K-14.021.163] (13:08:26) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Контакт-14 (K-14.007.017)	

Рисунок 34. Датчик температуры

## Каналы связи

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

### Общие сведения

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

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

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



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



*Панель может использовать только одно направление с «Онлайн» каналами 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. 35, переход к каналу связи №5 первого направления произойдет только в том случае, если передача по первым четырём каналам невозможна.*



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

### **Оставаться в одном направлении до передачи всех событий**

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



*Оставаться в одном направлении до передачи всех событий недоступно, если есть направление с «Онлайн» каналами связи.*

### **Переходить на следующее направление после перебора всех каналов в текущем направлении**

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



*При использовании в направлении «Онлайн» каналов связи оно удерживает соединение, а события передаются по мере формирования.*

*Таким образом, для передачи по другим направлениям требуется периодически прерывать соединение с сервером мониторингового программного обеспечения.*

При использовании направления с «Онлайн» каналами связи задайте параметром ***Прерывать соединение с сервером в режиме online для передачи событий по другим каналам, не чаще (в минутах)*** как часто требуется прерывать соединение для передачи событий по другим каналам.

## Проверять связь с сервером в канале GPRS-Online с периодом (в секундах 20...120)

Выберите временной промежуток, через который панель будет автоматически проверять наличие связи с сервером для подключения по каналу Online.



*Значение по умолчанию 120 секунд. Это означает, что, если во время передачи тревожного события произойдет сбой соединения, вы узнаете об этом не ранее, чем через 2 минуты.*

*Таким образом, уменьшение данного параметра позволит узнать о сбое соединения раньше.*

*Обратите внимание, что при уменьшении данного параметра GSM-трафик возрастет.*

Для авторизации панели в мониторинговом программном обеспечении 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 четырёхзначный номер объекта для идентификации, а не IMEI.

## Настройка каналов связи

В настройках каждого используемого канала связи указываются параметры соединения и фильтры событий:

- **Параметры соединения** – номер телефона или IP и порт сервера;
- **Попытки соединения** – количество попыток передачи до того, как произойдёт переключение на другой канал связи;
- **Объект** – фильтр для передачи событий лишь с определенного объекта;
- **Раздел** – фильтр для передачи событий лишь определенного раздела;
- **Зоны, пользователи** – фильтр для передачи событий лишь от определенного датчика или пользователя (в зависимости от типа события);
- **Событие** – фильтр для передачи лишь определенных событий.



*Если поле «Датчики, пользователи» и поле «Раздел» пусты, то будут передаваться только системные события.*

*Если поля «Объект» и «События» пусты, то по данному направлению события передаваться не будут.*



*После применения изменений в разделе **Каналы связи** история будет автоматически очищена.*

## Виды каналов связи

Панель допускает использование следующих видов каналов связи:

### **SIM1 (SIM2) GPRS-online ContactID и Wi-Fi-online ContactID<sup>9</sup>**

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

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

---

<sup>9)</sup> Канал связи **Wi-Fi-online ContactID** доступен только в исполнениях **Контакт GSM-14 Wi-Fi** и **Контакт GSM-14A Wi-Fi**.

События передаются сразу же после записи в историю.



*При одновременном использовании каналов Wi-Fi-Online и GPRS-Online в одном направлении (например, как на рис. 35):*

*При активации параметра «**Использовать Wi-Fi-online и GPRS-online одновременно**» события передаются по каналу Wi-Fi-Online (канал GPRS-Online также находится на связи и периодически проверяет связь с сервером). При неисправности канала Wi-Fi-Online события будут сразу переданы по каналу GPRS-Online.*

*При деактивации параметра «**Использовать Wi-Fi-online и GPRS-online одновременно**» события передаются по каналу Wi-Fi-Online, а по каналу GPRS-Online производится только регистрация в сети GSM. При неисправности канала Wi-Fi-Online события будут переданы по каналу GPRS-Online после подключения к серверу.*

### **SIM1 (SIM2) GPRS-offline ContactID**

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

При использовании данного канала связи панель соединяется с сервером мониторингового программного обеспечения только для передачи событий, и после успешной передачи разрывает соединение.

### **SIM1 (SIM2) CSD ContactID через цифровой канал GSM**

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

В рамках одной сессии панель пытается подключиться по протоколу v.110, если не получается – то по протоколу v.32.

### **SIM1 (SIM2) v.32 CSD ContactID через цифровой канал GSM**

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

В отличие от канала типа **CSD ContactID через цифровой канал GSM** сразу используется только более медленный протокол v.32.

### **SIM1 (SIM2) SMS ContactID**

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) Текстовое SMS собственнику**

Служит для передачи событий собственнику в виде SMS-сообщения.

Правила составления сообщения задаются в разделе «SMS сообщения».

### **SIM1 (SIM2) Звонок**

Служит для совершения вызова на указанный номер телефона при возникновении события.

В зависимости от состояния абонента возможны следующие сценарии работы:

- Абонент **принял** вызов — панель завершит вызов через 2 секунды;
- Абонент **не принял** вызов — панель завершит вызов через 30 секунд. Количество вызовов настраивается в параметре **Попытки соединения**. После завершения последней попытки событие будет записано в историю панели как «переданное»;
- Абонент **недоступен** (например, выключен телефон) — панель совершит количество вызовов, указанное в параметре **Попытки соединения**. После завершения последней попытки событие будет записано в историю панели как «переданное».



*Направление, содержащее канал связи **Звонок**, не может содержать другие каналы связи.*

### **SIM1 (SIM2) GPRS-offline+config**

Служит для принудительного подключения к серверу мониторинга на 15 минут (например, для настройки прибора или установки блокировки каналов связи). Для этого перейдите в раздел «Сервис» и нажмите ссылку **Выполнить** напротив параметра **Принудительно переключиться на канал связи «GPRS-offline+config»**. В остальное время канал работает аналогично каналу **GPRS-offline ContactID**.

**Настройки**

Сведения о приборе  
Дата и время  
Системные события  
Разделы  
Выходы  
Тревожная кнопка  
Радиосистема  
Радиодатчики  
Радиобрелоки  
Радиоклавиатуры  
Радиомодуль  
Экранная клавиатура  
Карта радиоустройств  
Коды пользователей  
Датчик температуры

**Каналы связи**

SMS сообщения  
Параметры GPRS  
Параметры WiFi  
История  
Инженерные номера  
Карта  
Блокировка  
Обновление  
Сервис

### Каналы связи

Канал связи	Параметры соединения	Попытки соединения	Объект	Раздел	Зоны, пользователи	Событие
WiFi online ContactID <input type="radio"/> И <input checked="" type="radio"/> ИЛИ	cn1.geo.rtm.ru   50001   Пароль	1				
SIM1 GPRS-online ContactID <input type="radio"/> И <input checked="" type="radio"/> ИЛИ	cn1.geo.rtm.ru   50001   Пароль	1				
SIM1 GPRS-online ContactID <input type="radio"/> И <input checked="" type="radio"/> ИЛИ	cn2.geo.rtm.ru   50002   Пароль	1				
SIM2 GPRS-online ContactID <input type="radio"/> И <input checked="" type="radio"/> ИЛИ	cn1.geo.rtm.ru   50001   Пароль	1				
SIM2 GPRS-online ContactID <input type="radio"/> И <input checked="" type="radio"/> ИЛИ	cn2.geo.rtm.ru   50002   Пароль	1				
<input checked="" type="radio"/> И <input type="radio"/> ИЛИ	Канал не используется	1	Все	Все	Все	Все события
<input type="radio"/> И <input checked="" type="radio"/> ИЛИ	Канал не используется	1	Все	Все	Все	Все события
<input type="radio"/> И <input checked="" type="radio"/> ИЛИ	Канал не используется	1	Все	Все	Все	Все события
<input type="radio"/> И <input checked="" type="radio"/> ИЛИ	Канал не используется	1	Все	Все	Все	Все события

Прерывать соединение с сервером в режиме GPRS-online для передачи событий по другим каналам, не чаще (в минутах)

**Тип перехода по направлениям**

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

Использовать WiFi-online и GPRS-online одновременно

120

Проверять связь с сервером в канале GPRS-Online с периодом, в секундах, 20...120

Канал - это один номер телефона с указанием типа передачи. Каналы в направлении связаны через "ИЛИ", Направление - это группа каналов. Направления между собой связаны через "И".

При изменении настроек на данной странице очистится история

[Версия K-14.021.168] (16:49:49) TCP/IP: подключено (localhost:53467) - Подключен Контакт-14A WiFi (K-14AW.005.018)

Рисунок 35. Каналы связи

## SMS сообщения

При использовании канала связи **Текстовое SMS собственнику** 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 с охраны Прихожая Отец».*

В подразделах задаются правила формирования SMS-сообщений для пользователя.

### Параметры

Определяются базовые настройки формирования сообщения (рис. 36).

#### Отправлять SMS сообщение транслитом

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 с охраны Прихожая Отец» примет вид «Sniatie razdela s okhrany Prihozhaia Otets».*



*Транслитерация производится по ГОСТ 7.79-2000 Система Б.*

#### Обрезать текст сообщения, если его длина превышает одно SMS

Для сокращения затрат на отправку текстовых сообщений может проводиться усечение SMS до одного сообщения.



### Порядок расстановки полей

В SMS в любом порядке могут быть перечислены:

- Текст события;
- Раздел;
- Зона/брелок/пользователь.

### Разделитель между полями

В качестве разделителя полей в сообщении могут быть использованы следующие знаки:

- \_ – пробел;
- ↵ – разрыв строки;
- . – точка;
- , – запятая;
- / – дробь;
- - – дефис;
- \* – звёздочка;
- ‘ – апостроф;
- \_ – подчёркивание.



*Таким образом одно и то же сообщение 1234181402010017 может иметь различный вид:*

*«Снятие раздела с охраны Прихожая Отец»*

*«Прихожая\*Снятие раздела с охраны\*Отец»*

*«Снятие раздела с охраны/Отец/Прихожая»*

<b>Настройки</b> Сведения о приборе Дата и время Системные события Разделы Выходы Тревожная кнопка Радиосистема Радиодатчики Радиобрелоки Радиоклавиатуры Экранная клавиатура Карта радиоустройств Коды пользователей Индикация и звук Температура Каналы связи SMS Параметры GPRS Параметры WIFI История Инженерные номера Карта Обновление Сервис	<b>SMS</b>	
	<b>Параметры</b> Разделы Зоны Брелоки Пользователи Текст событий	Отправлять SMS сообщения транслитом <input type="checkbox"/> Обрезать текст сообщения, если его длина превышает одно SMS <input type="checkbox"/> <hr/> Для удобства приема информации, Вы можете задать порядок расстановки полей в сообщении. Отправлять сообщение: <input type="text" value="Текст события"/> <input type="text" value="Раздел"/> <input type="text" value="Зона/Брелок/Пользов"/> При формировании сообщения использовать разделитель между полями <input type="text" value="..."/>

[Версия К-14.021.027] (16:29:54) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен К-14W (К-14W.007.008)

Рисунок 36. SMS: Параметры

## Разделы

В подразделе (рис. 37) задаётся правило преобразования номера каждого из 8 возможных разделов в его текстовое название.

Ссылка **Установить значения по умолчанию** сбрасывает введённые ранее значения на заводские вида «Раздел 1».

SMS

- Параметры
- Разделы**
- Зоны
- Бреелоки
- Пользователи
- Текст событий

Номер раздела	Наименование раздела
1	Зал
2	Прихожая
3	Спальня
4	Детская
5	Кухня
6	Раздел 6
7	Раздел 7
8	Раздел 8

[Установить значения по умолчанию](#)

Для изменения номера и названия раздела,  
отправляемого по SMS, отредактируйте соответствующее поле

Рисунок 37. SMS: Разделы

## Зоны

В подразделе (рис. 38) задаётся правило преобразования номера каждой из 64 возможных зон в её текстовое название.

Ссылка **Установить значения по умолчанию** сбрасывает введённые ранее значения на заводские вида «Зона 1».

**SMS**

- Параметры
- Разделы
- Зоны
- Брелоки
- Пользователи
- Текст событий

Номер зоны	Наименование зоны
1	Входная дверь
2	Окно прихожей
3	Объём прихожей
4	Дверь кухни
5	Окно кухни
6	Дверь в детской
7	Окно в детской
8	Зона 8
9	Зона 9
10	Зона 10
11	Зона 11
12	Зона 12

[Установить значения по умолчанию](#)

Для изменения номера и названия зоны,  
отправляемого по SMS, отредактируйте соответствующее поле

Рисунок 38. SMS: Зоны

## Брелоки

В подразделе (рис. 39) задаётся правило преобразования номера каждого из 32 возможных брелоков в его текстовое название.

Ссылка **Установить значения по умолчанию** сбрасывает введённые ранее значения на заводские вида «Брелок 1».

**SMS**

- Параметры
- Разделы
- Зоны
- Брелоки
- Пользователи
- Текст событий

Номер брелока	Наименование брелока
1	Отец
2	Мать
3	Сын
4	Дочь
5	Брелок 5
6	Брелок 6
7	Брелок 7
8	Брелок 8
9	Брелок 9
10	Брелок 10
11	Брелок 11
12	Брелок 12

[Установить значения по умолчанию](#)

---

Для изменения номера и названия брелока,  
отправляемого по SMS, отредактируйте соответствующее поле

Рисунок 39. SMS: Брелоки

## Пользователи

В подразделе (рис. 40) задаётся правило преобразования номера каждого из 128 возможных пользователей в его текстовое название.

Ссылка **Установить значения по умолчанию** сбрасывает введённые ранее значения на заводские вида «Пользов. 1».

SMS

- Параметры
- Разделы
- Зоны
- Бреелоки
- Пользователи**
- Текст событий

Номер пользователя	Наименование пользователя
1	Отец
2	Мать
3	Сын
4	Дочь
5	Тёща
6	Пользов. 6
7	Пользов. 7
8	Пользов. 8
9	Пользов. 9
10	Пользов. 10
11	Пользов. 11
12	Пользов. 12

[Установить значения по умолчанию](#)

Для изменения номера и названия пользователя, отправляемого по SMS, отредактируйте соответствующее поле

Рисунок 40. SMS: Пользователи

## Текст события

В подразделе (рис. 41) задаётся правило преобразования кода события в его текстовое описание.

Ссылка **Установить значения по умолчанию** сбрасывает введённые ранее значения на заводские.

Список событий с кодами приведен в разделе «Приложение 3».

<b>Настройки</b> Сведения о приборе Дата и время Системные события Разделы Выходы Тревожная кнопка Радиосистема Радиодатчики Радиобрелоки Радиоклавиатуры Экранная клавиатура Карта радиоустройств Коды пользователей Индикация и звук Температура Каналы связи <b>SMS</b> Параметры GPRS Параметры WIFI История Инженерные номера Карта Обновление Сервис	<b>SMS</b> Параметры Разделы Зоны Брелоки Пользователи <b>Текст событий</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер события</th> <th>Наименование события</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100.1 Тревога: Медицинская тревога</td> <td>Медицинская тревога</td> </tr> <tr> <td>100.3 Восст: Медицинская тревога</td> <td>ВОССТ: Медицинская тревога</td> </tr> <tr> <td>101.1 Тревога: Медицинская тревога с брел</td> <td>Медицинская тревога с брелока</td> </tr> <tr> <td>101.3 Восст: Медицинская тревога с брелк</td> <td>ВОССТ: Медицинская тревога с брелока</td> </tr> <tr> <td>102.1 Тревога: Пользователь не смог отпра</td> <td>Медицинское сообщение не передано</td> </tr> <tr> <td>102.3 Восст: Пользователь не смог отправи</td> <td>ВОССТ: Медицинское сообщение не переда</td> </tr> <tr> <td>110.1 Тревога: Пожар</td> <td>Пожарная тревога</td> </tr> <tr> <td>110.3 Восст: Пожар</td> <td>ВОССТ: Пожарная тревога</td> </tr> <tr> <td>111.1 Тревога: Задымление</td> <td>Задымление</td> </tr> <tr> <td>111.3 Восст: Задымление</td> <td>ВОССТ: Задымление</td> </tr> <tr> <td>112.1 Тревога: Горение</td> <td>Горение</td> </tr> <tr> <td>112.3 Восст: Горение</td> <td>ВОССТ: Горение</td> </tr> <tr> <td>113.1 Тревога: Водяная система сработал</td> <td>Водяная система сработала</td> </tr> <tr> <td>113.3 Восст: Водяная система сработала</td> <td>ВОССТ: Водяная система сработала</td> </tr> <tr> <td>114.1 Тревога: Перегрев</td> <td>Перегрев</td> </tr> </tbody> </table> <p><a href="#">Установить события по умолчанию</a></p> <p>Для изменения названия выбранного события, отправляемого по SMS, отредактируйте соответствующее поле</p>	Номер события	Наименование события	100.1 Тревога: Медицинская тревога	Медицинская тревога	100.3 Восст: Медицинская тревога	ВОССТ: Медицинская тревога	101.1 Тревога: Медицинская тревога с брел	Медицинская тревога с брелока	101.3 Восст: Медицинская тревога с брелк	ВОССТ: Медицинская тревога с брелока	102.1 Тревога: Пользователь не смог отпра	Медицинское сообщение не передано	102.3 Восст: Пользователь не смог отправи	ВОССТ: Медицинское сообщение не переда	110.1 Тревога: Пожар	Пожарная тревога	110.3 Восст: Пожар	ВОССТ: Пожарная тревога	111.1 Тревога: Задымление	Задымление	111.3 Восст: Задымление	ВОССТ: Задымление	112.1 Тревога: Горение	Горение	112.3 Восст: Горение	ВОССТ: Горение	113.1 Тревога: Водяная система сработал	Водяная система сработала	113.3 Восст: Водяная система сработала	ВОССТ: Водяная система сработала	114.1 Тревога: Перегрев	Перегрев
	Номер события	Наименование события																																
100.1 Тревога: Медицинская тревога	Медицинская тревога																																	
100.3 Восст: Медицинская тревога	ВОССТ: Медицинская тревога																																	
101.1 Тревога: Медицинская тревога с брел	Медицинская тревога с брелока																																	
101.3 Восст: Медицинская тревога с брелк	ВОССТ: Медицинская тревога с брелока																																	
102.1 Тревога: Пользователь не смог отпра	Медицинское сообщение не передано																																	
102.3 Восст: Пользователь не смог отправи	ВОССТ: Медицинское сообщение не переда																																	
110.1 Тревога: Пожар	Пожарная тревога																																	
110.3 Восст: Пожар	ВОССТ: Пожарная тревога																																	
111.1 Тревога: Задымление	Задымление																																	
111.3 Восст: Задымление	ВОССТ: Задымление																																	
112.1 Тревога: Горение	Горение																																	
112.3 Восст: Горение	ВОССТ: Горение																																	
113.1 Тревога: Водяная система сработал	Водяная система сработала																																	
113.3 Восст: Водяная система сработала	ВОССТ: Водяная система сработала																																	
114.1 Тревога: Перегрев	Перегрев																																	
<b>[Версия K-14.021.027]</b>		<b>(17:49:49) TCP/IP: подключено (localhost:53467) &gt; Подключен K-14W (K-14W.007.008)</b>																																

Рисунок 41. SMS: Текст событий



## Параметры GPRS

Раздел (рис. 42) служит для настройки параметров подключения к точке доступа APN для SIM-карт, установленных в 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.*

**Настройки**

Сведения о приборе

Дата и время

Системные события

Разделы

Выходы

Тревожная кнопка

Радиосистема

Радиодатчики

Радиобрелки

Радиоклавиатуры

Экранная клавиатура

Карта радиоприбора

Коды пользователей

Индикация и звук

Температура

Каналы связи

SMS

**Параметры GPRS**

Параметры WiFi

История

Инженерные номера

Карта

Обновление

Сервис

### Параметры GPRS

**SIM-карта 1**

Автоматически определять настройки APN

Установлена сим-карта оператора **МТС**

Точка доступа **internet.mts.ru**

Имя пользователя GPRS **mts**

Пароль пользователя GPRS **mts**

---

**SIM-карта 2**

Автоматически определять настройки APN

Номер телефона GPRS

Точка доступа

Имя пользователя GPRS

Пароль пользователя GPRS

---

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

IMSI	Оператор	Точка доступа (APN)	Пользователь	Пароль
25001	МТС	internet.mts.ru	mts	mts
25002	Мегафон	internet		
25099	Билайн	internet.beeline.ru	beeline	beeline
25020	Теле2	internet.tele2.ru	tele2	tele2

**[Версия К-14.021.027]      (17:54:10) TCP/IP: подключено (localhost:53467) - Подключен К-14W (К-14W.007.006)**

Рисунок 42. Раздел «Параметры GPRS»

## Параметры Wi-Fi<sup>10</sup>

Настройте параметры работы Wi-Fi-модуля панели в данном разделе.

На странице **«Сведения о модуле»** приведена основная информация о Wi-Fi-модуле прибора:

1. Версия SDK Wi-Fi;
2. Версия ФПО;
3. Параметры точки доступа Wi-Fi:
  - MAC-адрес;
  - IP-адрес;
  - Режим;
4. Параметры клиента Wi-Fi:
  - MAC-адрес;
  - IP-адрес;
  - Подключение к сети.

Панель может использоваться в двух основных режимах: клиента и точки доступа.

### Клиент

В режиме **клиента** панель может подключаться к доступным Wi-Fi сетям. Это необходимо, например, для работы с исполнительными Wi-Fi устройствами производства компании «Ритм», так как для корректной работы с ними, панель и исполнительное устройство должны находиться в одной Wi-Fi сети.

Таким образом, для подключения выберите доступную сеть в подразделе **«Мониторинг сетей»**. В подразделе отображаются доступные сети и указываются их основные параметры:

- SSID- широковещательное название сети;
- MAC-адрес;
- Безопасность (Open/WPA2);
- Уровень сигнала.

---

10) Раздел доступен только для **Контакт GSM-14 Wi-Fi** и **Контакт GSM-14A Wi-Fi**.

На странице **«Подключение к сети»** укажите сеть, к которой прибор будет автоматически подключаться. Укажите название сети (SSID) и пароль для подключения.

## Точка доступа

При работе в режиме **точки доступа** вы можете подключиться к панели через Wi-Fi-соединение и настроить её. Соединение с панелью через Wi-Fi для её последующей настройки подробно описано в разделе «Соединение через Wi-Fi» на странице 34.



*При подключении к панели в режиме точки доступа мониторинг сетей невозможен.*

На странице **«Точка доступа»** (рис. 43) задаются основные параметры для работы панели в режиме точки доступа (при установленной перемычке JMP2):

1. MAC-адрес.
2. IP-адрес.
3. SSID - ширококвещательное название сети. По умолчанию прибор носит название «RITM - «последние 8 цифр IMEI».
4. Параметры безопасности (Open/WPA2).
5. Пароль.
6. Канал - данный параметр определяется автоматически. Если известен номер свободного канала, то укажите его.



*Рекомендации к создаваемому паролю:*

- Должен состоять не менее, чем из восьми символов;
- Не должен содержать имени пользователя, действительного имени или названия компании;
- Не должен содержать полные слова;
- Должен значительно отличаться от паролей, использовавшихся ранее;
- Не должен содержать кириллицу.

<b>Настройки</b>  Сведения о приборе Дата и время Системные события Разделы Выходы Тревожная кнопка Радиосистема Радиодатчики Радиобрелоки Радиоклавиатуры Экранная клавиатура Карта радиоустройств Коды пользователей Индикация и звук Температура Каналы связи SMS Параметры GPRS <b>Параметры WiFi</b> История Инженерные номера Карта Обновление Сервис	<b>Параметры WiFi</b>  Сведения о модуле Мониторинг сетей Подключение к сети <b>Точка доступа</b>	<b>RITM-24821401</b>  MAC 1a:fe:34:db:4c:f5  IP адрес 192.168.4.1  SSID <input type="text" value="RITM-24821401"/>  Безопасность <input type="text" value="OPEN"/>  Пароль <input type="text"/>  Показать пароль <input type="checkbox"/>  Канал <input type="text" value="5"/>
	<b>[Версия K-14.021.027] (10:17:18) TCP/IP: подключено (localhost:53467) &gt; Подключен K-14W (K-14W.007.008)</b>	

Рисунок 43. Раздел «Параметры WiFi»

## История

Раздел (рис. 44) предназначен для просмотра истории, хранящейся в панели.



*На каждой странице отображается по 20 событий.*

*Общее количество событий, сохраняемых в истории – 8192.*

О каждом событии выводится следующая информация:

- **Номер п/п** – порядковый номер события (нумерация сквозная);
- **Время события** – дата и время события по встроенным часам;
- **Номер объекта** – номер объекта, по которому сформировано событие (задаётся на странице «Разделы»);
- **Код тревоги** – код события ContactID (см. «Приложение 3»);
- **Событие** – расшифровка события;
- **Раздел** – номер раздела, в котором зафиксировано событие;
- **Зона / пользователь** – номер зоны / кода пользователя / брелока / клавиатуры/, который фигурирует в событии;
- **Питание, В** – информация об уровне напряжения, который был у панели на момент отправки события.
- **Направление** – информация о том, через какие каналы связи было передано событие;
- **ContactID** – событие в виде кода ContactID.



*Если в поле **Направление** появляется восклицательный знак, то по какому-то направлению события не были переданы.*

*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.



Если в столбце **Направление** все номера красного цвета, но восклицательного знака нет, то данное событие не должно отправляться по этим направлениям (каналам) согласно настройкам фильтров в разделе «Каналы связи».

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

## Экспорт записей истории

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

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

После чего нажмите ссылку **Экспорт вычитанной истории в Excel** или **Экспорт вычитанной истории в txt**, в зависимости от того, в каком формате требуется экспортировать историю.

## Удаление истории

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



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

**Настройки**

Сведения о приборе

Дата и время

Системные события

Разделы

Выходы

Тревожная кнопка

Радиосистема

Радиодатчики

Радиобреелоки

Радиоклавиатуры

Экранная клавиатура

Карта радиоприборов

Коды пользователей

Индикация и звук

Температура

Каналы связи

SMS сообщения

Параметры GPRS

Параметры WiFi

**История**

Инженерные номера

Карта

Обновление

Сервис

**История**

Номер п/п	Время События	Номер объекта	Код тревоги	Событие	Раздел	Зона/Пользов.	Питание, В	Направление	ContactID
225	27.07.2016 15:00:58	0050	147.1	Тревога: Нет связи с датчиком	0	1	9.3	{1234} 077	0650181147006017
224	27.07.2016 15:00:58	0050	301.1	Внимание: Перегрев контроллера RF датчика	1	1	9.3	{1234} 077	0650181261016011
223	27.07.2016 14:32:41	0050	309.1	Внимание: Неисправность батареи	0	0	9.4	{1234} 077	0650181309006003
222	27.07.2016 14:52:39	0050	301.3	Восст: Неисправность сети 220	0	0	9.3	{1234} 077	0650183301006009
221	27.07.2016 14:30:37	0050	627.1	Вход в режим программирования	0	95	9.4	{1234} 077	0650181627006951
220	27.07.2016 14:47:43	0050	309.1	Внимание: Неисправность батареи	0	0	9.3	{1234} 077	0650181309006003
219	27.07.2016 14:47:42	0050	139.1	Тревога: Воскрание тапнера панели	0	0	9.4	{1234} 077	0650181139006000
218	27.07.2016 14:47:41	0050	305.1	Внимание: Перегрузка системы	0	0	9.4	{1234} 077	0650181305006007
217	27.07.2016 14:29:04	0050	627.1	Вход в режим программирования	0	95	9.3	{1234} 077	0650181627006951
216	27.07.2016 14:28:12	0050	309.1	Внимание: Неисправность батареи	0	0	9.3	{1234} 077	0650181309006003
215	27.07.2016 14:28:11	0050	139.1	Тревога: Воскрание тапнера панели	0	0	9.3	{1234} 077	0650181139006000
214	27.07.2016 14:28:10	0050	305.1	Внимание: Перегрузка системы	0	0	9.3	{1234} 077	0650181305006007
213	27.07.2016 14:27:01	0050	628.1	Выход из режима программирования	0	95	0.1	{1234} 077	0650181628006957
212	27.07.2016 14:25:49	0050	301.3	Восст: Неисправность сети 220	0	0	0.1	{1234} 077	0650183301006009
211	27.07.2016 14:25:02	0050	627.1	Вход в режим программирования	0	95	0.1	{1234} 077	0650181627006951
210	27.07.2016 14:24:19	0050	628.1	Выход из режима программирования	0	95	0.1	{1234} 077	0650181628006957
209	27.07.2016 14:22:09	0050	627.1	Вход в режим программирования	0	95	0.1	{1234} 077	0650181627006951
208	27.07.2016 14:20:20	0050	139.1	Тревога: Воскрание тапнера панели	0	0	0.1	{1234} 077	0650181139006000
207	27.07.2016 14:20:48	0050	305.1	Внимание: Перегрузка системы	0	0	0.0	{1234} 077	0650181305006007
206	27.07.2016 14:17:45	0050	139.1	Тревога: Воскрание тапнера панели	0	0	0.1	{1234} 077	0650181139006000

[<<](#) [>>](#)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
из 12
[Обновить страницу](#)

[Вывести вычитательную историю в файл](#)
[Очистить историю](#)

[Вывести вычитательную историю в txt](#)
[Вывести записей](#)

[Версия К-14.021.034] (15:49:11) TCP/IP: подключено (localhost:53467) = Подключен К-14W (К-14W.007.009)

Рисунок 44. История



## Инженерные номера

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

В разделе (рис. 45) 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 программного обеспечения компании «Ритм» – ritm.conf и Ritm Configure.*

### Разрешить настройку прибора с любого номера

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

Для настройки панели только с определенных инженерных номеров заполните поля в этом разделе номерами телефонов формате 8XXXXXXXXXX или +7XXXXXXXXXX и не устанавливайте флажок

### Разрешить настройку прибора с любого номера.



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



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



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

<b>Настройки</b> Сведения о приборе Дата и время Системные события Разделы Выходы Тревожная кнопка Радиосистема Радиодатчики Радиобрелоки Радиоклавиатуры Экранная клавиатура Карта радиоустройств Коды пользователей Индикация и звук Температура Каналы связи SMS Параметры GPRS Параметры WiFi История <b>Инженерные номера</b> Карта Обновление Сервис	<b>Инженерные номера</b> Номер 1 <input type="text"/> Номер 2 <input type="text"/> Номер 3 <input type="text"/> Номер 4 <input type="text"/> Номер 5 <input type="text"/> Номер 6 <input type="text"/> Номер 7 <input type="text"/> Номер 8 <input type="text"/>  <input checked="" type="checkbox"/> Разрешить настройку прибора с любого номера  Если список инженерных номеров пустой, то инженерными считаются любые произвольные номера
	<b>[Версия K-14.021.027] (10:47:49) TCP/IP: подключено (localhost:53467) &gt; Подключен K-14W (K-14W.007.008)</b>

Рисунок 45. Раздел «Инженерные номера»

## Карта

Раздел (рис. 46) 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.

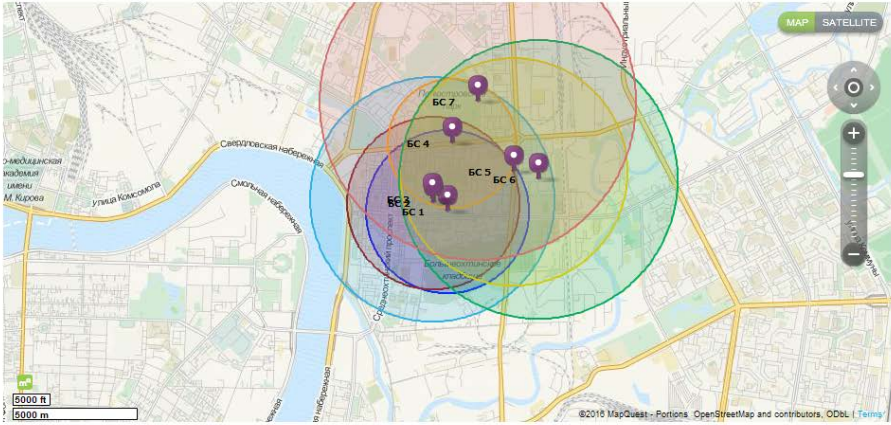
Настройки

- Сведения о приборе
- Дата и время
- Системные события
- Разделы
- Выходы
- Тревожная кнопка
- Радиосистема
- Радиодатчики
- Радиобрелоки
- Радиоклавиатуры
- Экранная клавиатура
- Карта радиоустройств
- Коды пользователей
- Индикация и звук
- Температура
- Каналы связи
- SMS
- Параметры GPRS
- Параметры WiFi
- История
- Инженерные номера

**Карта**

- Обновление
- Сервис

Карта



Обновить информацию

Отображать все базовые станции  Отправлять запрос каждые 120 секунд

[Версия K-14.021.027] (11:01:27) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен K-14W (K-14W.007.008)

Рисунок 46. Раздел «Карта»

## Блокировка

Раздел предназначен для блокировки возможности изменения каналов связи панели (рис. 47).

При активации функции **Блокировка прибора под охранное предприятие** внесение изменений в раздел «Каналы связи» становится невозможным.



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

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



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

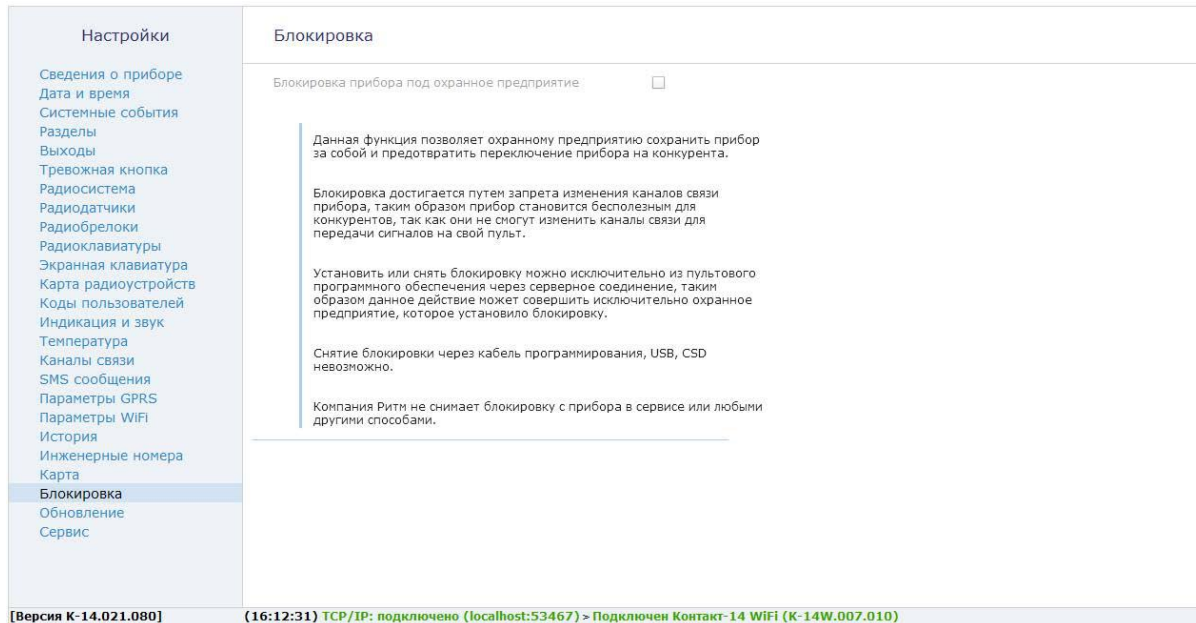


Рисунок 47. Раздел «Блокировка»

## Обновление

Служит для установки доступных обновлений встроенного программного обеспечения панели (рис. 48).



*Обратите внимание! Для загрузки обновлений встроенного программного обеспечения программе настройки требуется доступ в интернет.*

Обновление может производиться:

- Дистанционно через облачное программное обеспечение GEO.RITM или RITM-Link;
- При непосредственном подключении к прибору, используемому в режиме точки доступа, если на ПК, с которого производится обновление, есть выход в интернет. Например, через Ethernet;
- При непосредственном подключении к прибору, используемому в режиме Wi-Fi-клиента, если на ПК, с которого производится обновление, есть выход в интернет. Например, через Wi-Fi-маршрутизатор с выходом в интернет.



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

После установки встроенного программного обеспечения произойдёт автоматическая перезагрузка панели.

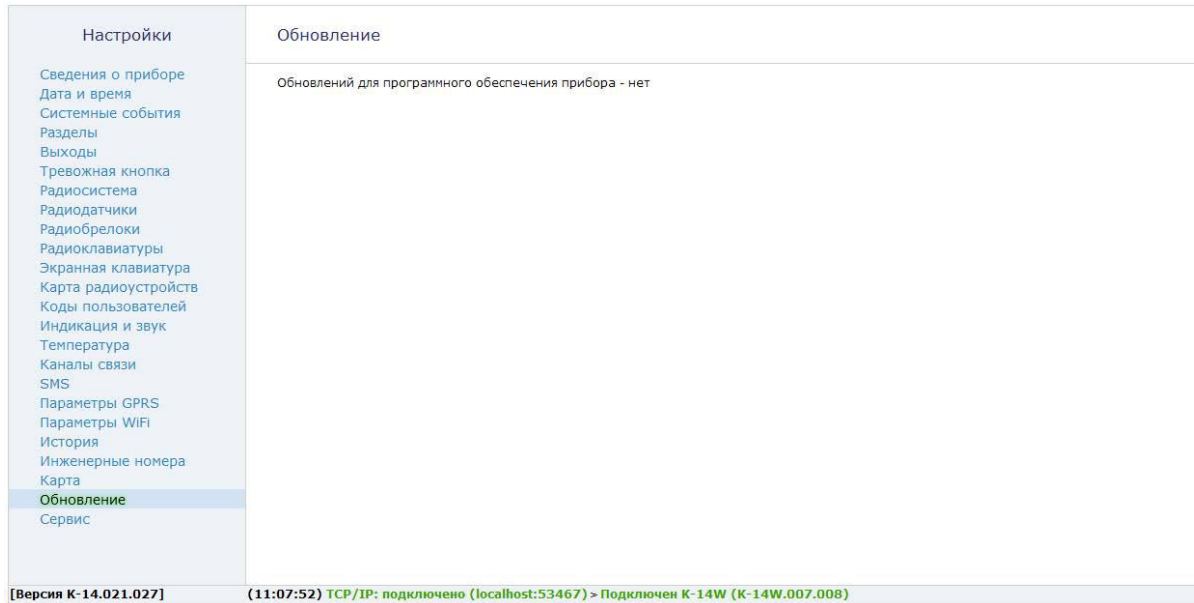


Рисунок 48. Раздел «Обновление»



## Сервис

Раздел (рис. 49) предназначен для загрузки настроек панели из файла, сохранения настроек в файл и запроса номеров SIM-карт и IMEI модема.

### Сохранить настройки в файл

Для создания файла с настройками нажмите ссылку и укажите место сохранения файла.



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

### Загрузить настройки из файла

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

### Узнать телефонные номера сим карт прибора и отправить IMEI модема через СМС на номер

Для запроса IMEI и номеров SIM-карт укажите ваш номер сотового телефона в международном формате, нажмите ссылку **Выполнить**. На указанный номер с каждой из SIM-карт будут высланы SMS-сообщения с указанием IMEI модема, установленного в панель.



*Для использования этой функции на установленных SIM-картах обязательно должна быть подключена опция передачи текстовых сообщений.*

### Принудительно переключиться на канал связи «GPRS-offline+config»

Нажмите ссылку **Выполнить** для принудительного переключения на канал связи **GPRS-offline+config**. При этом будет установлено соединение с сервером мониторинга на 15 минут (если канал связи настроен в разделе «Каналы связи»).

<b>Настройки</b>  Сведения о приборе Дата и время Системные события Разделы Выходы Тревожная кнопка Радиосистема Радиодатчики Радиобрелоки Радиоклавиатуры Радиомодуль Экранная клавиатура Карта радиоустройств Коды пользователей Индикация и звук Датчик температуры Каналы связи SMS сообщения Параметры GPRS История Инженерные номера Карта Блокировка Обновление <b>Сервис</b>	<b>Сервис</b>  <a href="#">Загрузить настройки из файла</a> <a href="#">Сохранить настройки в файл</a> <hr/> <p>Узнать телефонные номера сим карт прибора и отправить IMEI модема через CMC на номер <input type="text" value="+7"/> <a href="#">Выполнить</a></p> <hr/> <p>Принудительно переключиться на канал связи "GPRS-offline + config" <a href="#">Выполнить</a></p>
	<b>[Версия K-14.021.163] (13:08:26) TCP/IP: подключено (localhost:53467) &gt; Подключен Контакт-14 (K-14.007.017)</b>

Рисунок 49. Раздел «Сервис»

## Добавление в GEO.RITM

Перейдите по адресу [geo.ritm.ru](http://geo.ritm.ru) или иному, предоставленному вашим поставщиком услуг мониторинга.



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



*При настройках по умолчанию прибор использует для работы сервер [geo.ritm.ru](http://geo.ritm.ru).*

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



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

Войдите в свою учётную запись.

В главном меню выберите раздел «Стационарные объекты».

Нажмите на кнопку «**Добавить объект**» (рис. 50).

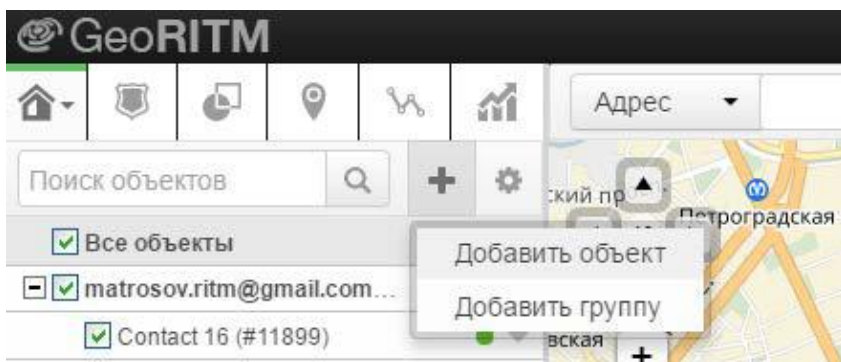


Рисунок 50. Добавление прибора

Следуйте указаниям Мастера настройки.

После окончания процедуры добавления объекта, он появится в разделе «Стационарные объекты» главного меню (рис. 51).

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

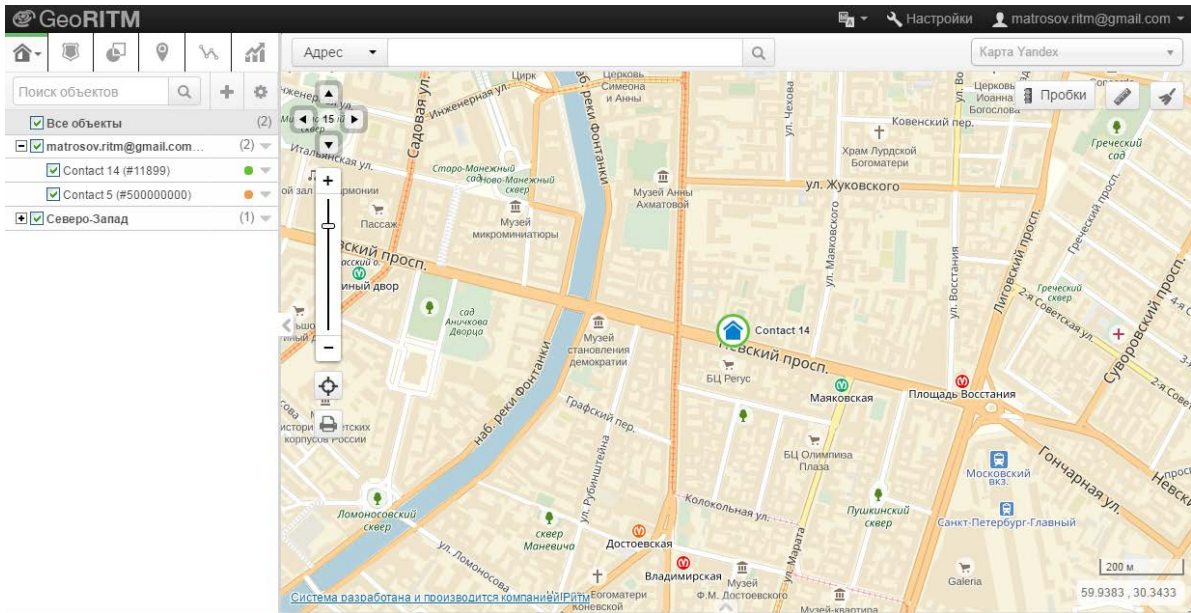


Рисунок 51. Сервис GEO.RITM

## Техническое обслуживание

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

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

## Меры безопасности

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

## Транспортировка и хранение

Транспортировка прибора должна осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям 1 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 прибора требованиям технических условий при соблюдении клиентом условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

**Гарантийный срок эксплуатации** – 12 месяцев (24 месяца для исполнений **Контакт GSM-14A** и **Контакт GSM-14A Wi-Fi**) со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев (36 месяцев для исполнений **Контакт GSM-14A** и **Контакт GSM-14A Wi-Fi**) с момента изготовления.

**Гарантийный срок хранения** – 6 месяцев (12 месяцев для исполнений **Контакт GSM-14A** и **Контакт GSM-14A Wi-Fi**) с момента изготовления.

Гарантия не распространяется на элемент питания.

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

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональность прибора 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](http://www.ritm.ru) [info@ritm.ru](mailto:info@ritm.ru)

## Сведения об утилизации

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

Отработанные элементы питания запрещается:

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

Отработанные элементы питания сдавать в пункт приёма токсичных отходов.

# Приложение 1

## Типы зон

Тип зоны	Описание
Входная	<p>В эту зону включаются охранные датчики (шлейфы), расположенные на пути входа в помещение.</p> <p>Входная зона имеет настраиваемую задержку формирования тревоги (задержка на вход и задержка на выход).</p> <p>При срабатывании датчика (шлейфа), подключенного ко входной зоне, панель начинает отсчет задержки на вход – времени, отводимого пользователю для снятия системы с охраны.</p> <p>При старте отсчета задержки на вход в историю прибора записывается событие 999.1 – «<i>Задержка на вход</i>» и назначаются номера разделу и зоне, за которыми закреплен датчик..</p>
Мгновенная	<p>При получении панелью сигнала от датчика (шлейфа) с данным типом зоны, событие тревоги формируется незамедлительно, если раздел стоит на охране.</p> <p>Если панель снята с охраны, то тревога не формируется.</p>
Проходная	<p>Если нет нарушения входной зоны (нет отсчета задержки на вход), то проходная зона работает как мгновенная зона.</p> <p>Если есть нарушение входной зоны (есть отсчет задержки на вход), то тревога по проходной зоне наступает после окончания задержки по входной зоне (после тревоги входной зоны).</p> <p>Нарушение проходной зоны не влечет запрет постановки под охрану. При нарушении проходной зоны индикатор «Готов» не гаснет.</p>
24 часа	Сигнал тревоги формируется незамедлительно, вне зависимости от состояния раздела («под охраной» или нет).
Нет	Датчик (шлейф) не влияет на формирование тревожных событий.

## Приложение 2

### Индикация клавиатуры

Индикатор	Состояние	Значение
ARMED/ОХРАНА	Горит	Хотя бы один из разделов находится под охраной.
	Не горит	Все разделы сняты с охраны.
	Мигает	Охранная тревога в одном из разделов.
INSTANT/ РЕЖИМ	Горит	Панель находится в режиме настройки с клавиатуры.
	Не горит	Клавиатура находится в рабочем состоянии.
	Мигает	Панель находится в режиме настройки (через USB-кабель или удалённой).
FIRE/ПОЖАР	Горит	Возможность пожара (сработал один датчик).
	Не горит	Пожарные разделы в норме.
	Мигает	Пожарная тревога, сработали два и более датчиков.
READY/ГОТОВ	Горит	Все зоны в разделах, не взятых под охрану, в норме.
	Не горит	Нарушена хотя бы одна зона в разделах, не взятых под охрану, или все разделы находятся под охраной.
POWER/СЕТЬ	Горит	Основное питание (220В) есть.
	Не горит	Напряжения питания на панели нет.
	Мигает	Индикатор мигает в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> <li>Нет контроля основного питания (220В);</li> <li>Панель работает от резервного источника питания (АКБ);</li> <li>Нет связи клавиатуры с панелью (горит индикатор «Сервис»).</li> </ul>
SERVICE/СЕРВИС	Горит	Индикатор горит в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> <li>Нет связи между панелью и клавиатурой (например, панель подключена к компьютеру через кабель программирования);</li> <li>Недостаточное напряжение питания;</li> <li>Заданы некорректные настройки клавиатуры.</li> </ul>
	Не горит	Связь клавиатуры с панелью установлена.
	Мигает	В истории охранной панели есть непереданные события.

ПЕРИМЕТР	Горит	Все разделы, которые относятся к периметру, взяты на охрану.
	Не горит	Хотя бы один раздел, относящийся к периметру, не под охраной или нет разделов, назначенных для периметра.
	Мигает	Тревога в любом разделе периметра.
ZONES/ЗОНЫ	Горит	Цифровой ряд отображает состояние зон с 1 по 16.
	Не горит	Цифровой ряд отображает состояние зон с 17 по 32.
	Мигает	Цифровой ряд отображает состояние разделов с 1 по 16.
ВЫХОД	Горит	Отсчет задержки на вход.
	Не горит	Нет отсчета задержек.
	Мигает	Отсчет задержки на выход.
ZONES/ЗОНЫ (цифровой ряд)	Горит	Индикатор горит в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Зона в тревоге;</li> <li>• Раздел под охраной.</li> </ul>
	Не горит	Индикатор не горит в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Зона в норме;</li> <li>• Раздел снят с охраны.</li> </ul>
	Мигает	Индикатор мигает в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тревога в разделе;</li> <li>• Неисправность шлейфа.</li> </ul>
ОТМЕНА	Горит	Подтверждение нажатия кнопки «Отмена»
ОБХОД	Не используется (резерв).	

# Приложение 3

## Коды событий

Код события	Тип	Описание
100	1	Тревога: Медицинская тревога
100	3	Восст: Медицинская тревога
101	1	Тревога: Медицинская тревога с брелка
101	3	Восст: Медицинская тревога с брелка
102	1	Тревога: Пользователь не смог отправить сообщение
102	3	Восст: Пользователь не смог отправить сообщение
110	1	Тревога: Пожар
110	3	Восст: Пожар
111	1	Тревога: Задымление
111	3	Восст: Задымление
112	1	Тревога: Горение
112	3	Восст: Горение
113	1	Тревога: Водяная система сработала
113	3	Восст: Водяная система сработала
114	1	Тревога: Перегрев
114	3	Восст: Перегрев
115	1	Тревога: Нажата кнопка ПОЖАР
115	3	Восст: Нажата кнопка ПОЖАР
116	1	Тревога: Пожарный поток
116	3	Восст: Пожарный поток
117	1	Тревога: Пламя
117	3	Восст: Пламя
118	1	Тревога: Возможность пожара
118	3	Восст: Возможность пожара
120	1	Тревога: Нажата кнопка тревоги
120	3	Восст: Нажата кнопка тревоги
121	1	Тревога: Снятие под принуждением

121	3	Восст: Снятие под принуждением
122	1	Тревога: Нападение (тихая тревога)
122	3	Восст: Нападение (тихая тревога)
123	1	Тревога: Нападение (тревога со звуковой сигнализацией)
123	3	Восст: Нападение (тревога со звуковой сигнализацией)
124	1	Тревога: Вход под принуждением
124	3	Восст: Вход под принуждением
125	1	Тревога: Выход под принуждением
125	3	Восст: Выход под принуждением
126	1	Тревога: Возможность нападения
126	3	Восст: Возможность нападения
129	1	Тревога: Подтверждения нападения
129	3	Восст: Подтверждения нападения
130	1	Тревога по зоне
130	3	Восст: Тревога по зоне
131	1	Тревога: Периметр
131	3	Восст: Периметр
132	1	Тревога: Объем
132	3	Восст: Объем
133	1	Тревога: 24 часовая зона
133	3	Восст: 24 часовая зона
134	1	Тревога: Входная зона
134	3	Восст: Входная зона
135	1	Тревога: Дневная/ночная зона
135	3	Восст: Дневная/ночная зона
136	1	Тревога: Внешняя зона
136	3	Восст: Внешняя зона
137	1	Тревога: Вскрытие тампера
137	3	Восст: Вскрытие тампера
138	1	Возможность тревоги
138	3	Восст: Возможность тревоги
139	1	Тревога: Вскрытие тампера панели



139	3	Восст: Вскрытие тампера панели
140	1	Общая тревога
140	3	Восст: Общая тревога
141	1	Тревога: Шлейф оборван
141	3	Восст: Шлейф оборван
142	1	Тревога: Шлейф закорочен
142	3	Восст: Шлейф закорочен
143	1	Тревога: Сбой расширителя
143	3	Восст: Сбой расширителя
144	1	Тревога: Вскрытие тампера датчика
144	3	Восст: Вскрытие тампера датчика
145	1	Тревога: Вскрытие тампера расширителя
145	3	Восст: Вскрытие тампера расширителя
146	1	Тревога по зоне без включения сирены
146	3	Восст: Тревога по зоне без включения сирены
147	1	Тревога: Нет связи с датчиком
147	3	Восст: Нет связи с датчиком
150	1	Тревога: 24 часовая зона (не взлом)
150	3	Восст: 24 часовая зона (не взлом)
151	1	Тревога: Обнаружение газа
151	3	Восст: Обнаружение газа
152	1	Тревога: Переохлаждение
152	3	Восст: Переохлаждение
153	1	Тревога: Потеря тепла
153	3	Восст: Потеря тепла
154	1	Тревога: Утечка воды
154	3	Восст: Утечка воды
155	1	Тревога: Обрыв фольги
155	3	Восст: Обрыв фольги
156	1	Тревога: Неисправность зоны снятой с охраны
156	3	Восст: Неисправность зоны снятой с охраны
157	1	Тревога: Низкое давление газа

157	3	Восст: Низкое давление газа
158	1	Тревога: Высокая температура
158	3	Восст: Высокая температура
159	1	Тревога: Низкая температура
159	3	Восст: Низкая температура
161	1	Тревога: Слабый поток воздуха
161	3	Восст: Слабый поток воздуха
162	1	Тревога: Неисправность системы пожаротушения
162	3	Восст: Неисправность системы пожаротушения
163	1	Тревога: Неисправность датчика резервуара
163	3	Восст: Неисправность датчика резервуара
168	1	Тревога: Повышенная влажность
168	3	Восст: Повышенная влажность
169	1	Тревога: Пониженная влажность
169	3	Восст: Пониженная влажность
200	1	Внимание: Неполадки в системе пожаротушения
200	3	Восст: Неполадки в системе пожаротушения
201	1	Внимание: Низкое давление воды
201	3	Восст: Низкое давление воды
202	1	Внимание: Низкий уровень СО
202	3	Восст: Низкий уровень СО
203	1	Внимание: Неполадки датчика клапана
203	3	Восст: Неполадки датчика клапана
204	1	Внимание: Низкий уровень воды
204	3	Восст: Низкий уровень воды
205	1	Внимание: Включение пожарного насоса
205	3	Восст: Включение пожарного насоса
206	1	Внимание: Неполадки пожарного насоса
206	3	Восст: Неисправность пожарного насоса
300	1	Внимание: Неисправность системы
300	3	Восст: Неисправность системы
301	1	Внимание: Неисправность сети 220

301	3	Восст: Неисправность сети 220
302	1	Внимание: Разряд аккумулятора
302	3	Восст: Разряд аккумулятора
303	1	Внимание: Неисправность памяти RAM
303	3	Восст: Неисправность памяти RAM
304	1	Внимание: Неисправность памяти ROM
304	3	Восст: Неисправность памяти ROM
305	1	Внимание: Перезагрузка системы
306	1	Внимание: Программирование панели завершено
307	1	Внимание: Автотест не прошел
307	3	Восст: Автотест не прошел
308	1	Внимание: Выключение системы
309	1	Внимание: Неисправность батареи
309	3	Восст: Неисправность батареи
310	1	Внимание: Неисправность заземления
310	3	Восст: Неисправность заземления
311	1	Внимание: Батарея отсутствует или разряжена
311	3	Восст: Батарея отсутствует или разряжена
312	1	Внимание: Перегрузка источника питания
312	3	Восст: Перегрузка источника питания
313	1	Внимание: Ручной перезапуск системы
314	1	Внимание: Ошибка контроля питания
314	3	Восст: Ошибка контроля питания
316	1	Внимание: Нарушение тампера системы
316	3	Восст: Нарушение тампера системы
319	1	Внимание: Неисправность предохранителя sireны
319	3	Восст: Неисправность предохранителя sireны
320	1	Внимание: Неисправность реле sireны
320	3	Восст: Неисправность реле sireны
321	1	Внимание: Неисправность sireны 1
321	3	Восст: Неисправность sireны 1
322	1	Внимание: Неисправность sireны 2

322	3	Восст: Неисправность сирены 2
323	1	Внимание: Неисправность реле тревоги
323	3	Восст: Неисправность реле тревоги
324	1	Внимание: Неисправность реле
324	3	Восст: Неисправность реле
325	1	Внимание: Неисправность реверсивного реле
325	3	Восст: Неисправность реверсивного реле
326	1	Внимание: Неисправность сирены 3
326	3	Восст: Неисправность сирены 3
327	1	Внимание: Неисправность сирены 4
327	3	Восст: Неисправность сирены 4
330	1	Внимание: Неисправность периферии
330	3	Восст: Неисправность периферии
331	1	Внимание: Шлейф оборван
331	3	Восст: Шлейф оборван
332	1	Внимание: Шлейф закорочен
332	3	Восст: Шлейф закорочен
333	1	Внимание: Неисправность расширителя панели
333	3	Восст: Неисправность расширителя панели
334	1	Внимание: Неисправность повторителя
334	3	Восст: Неисправность повторителя
335	1	Внимание: Нет бумаги в локальном принтере
335	3	Восст: Нет бумаги в локальном принтере
336	1	Внимание: Неисправность локального принтера
336	3	Восст: Неисправность локального принтера
337	1	Внимание: Неисправность питания расширителя
337	3	Восст: Неисправность питания расширителя
338	1	Внимание: Разряд батареи расширителя
338	3	Восст: Разряд батареи расширителя
339	1	Внимание: Перегрузка внешнего модуля
339	3	Восст: Перегрузка внешнего модуля
341	1	Внимание: Нарушение тампера внешнего модуля

341	3	Восст: Нарушение тампера внешнего модуля
342	1	Внимание: Отключение питания внешнего модуля
342	3	Восст: Отключение питания внешнего модуля
343	1	Внимание: Ошибка контроля внешнего модуля
343	3	Восст: Ошибка контроля внешнего модуля
344	1	Внимание: Обнаружение радиопомехи
344	3	Восст: Обнаружение радиопомехи
345	1	Внимание: Шифрование отключено
345	3	Шифрование включено
350	1	Внимание: Отсутствует соединение
350	3	Восст: Отсутствует соединение
351	1	Внимание: Неисправность тел. линии 1
351	3	Восст: Неисправность тел. линии 1
352	1	Внимание: Неисправность тел. линии 2
352	3	Восст: Неисправность тел. линии 2
353	1	Внимание: Неисправность канала RF/GSM
353	3	Восст: Неисправность канала RF/GSM
354	1	Внимание: Неисправность канала связи
354	3	Восст: Неисправность канала связи
355	1	Внимание: Непрохождение сигнала контроля
355	3	Восст: Непрохождение сигнала контроля
356	1	Внимание: Потеря связи с центральной станцией
356	3	Восст: Потеря связи с центральной станцией
357	1	Внимание: Неисправность антенно-фидерного устройства
357	3	Восст: Неисправность антенно-фидерного устройства
358	1	Внимание: Непрохождение периодического теста связи
358	3	Восст: Непрохождение периодического теста связи
370	1	Внимание: Неисправность шлейфа защиты
370	3	Восст: Неисправность шлейфа защиты
371	1	Внимание: Шлейф защиты оборван
371	3	Восст: Шлейф защиты оборван
372	1	Внимание: Шлейф защиты закорочен

372	3	Восст: Шлейф защиты закорочен
373	1	Внимание: Неисправность пожарной зоны
373	3	Восст: Неисправность пожарной зоны
374	1	Внимание: Тревога в зоне при выходе
374	3	Восст: Тревога в зоне при выходе
375	1	Внимание: Неисправность тревожной зоны
375	3	Восст: Неисправность тревожной зоны
376	1	Внимание: Неисправность охранной зоны
376	3	Восст: Неисправность охранной зоны
377	1	Внимание: Дребезг зоны
377	3	Восст: Дребезг зоны
378	1	Внимание: Неисправность связанных зон
378	3	Восст: Неисправность связанных зон
380	1	Внимание: Неисправность датчика
380	3	Восст: Неисправность датчика
381	1	Внимание: Потеря контроля RF датчика
381	3	Восст: Потеря контроля RF датчика
382	1	Внимание: Потеря контроля брелока
382	3	Восст: Потеря контроля брелока
383	1	Внимание: Вскрытие тампера датчика
383	3	Восст: Вскрытие тампера датчика
384	1	Внимание: Разряд аккумулятора RF датчика
384	3	Восст: Разряд аккумулятора RF датчика
385	1	Внимание: Высокая чувствительность датчика дыма
385	3	Восст: Высокая чувствительность датчика дыма
386	1	Внимание: Низкая чувствительность датчика дыма
386	3	Восст: Низкая чувствительность датчика дыма
387	1	Внимание: Высокая чувствительность охранного датчика
387	3	Восст: Высокая чувствительность охранного датчика
388	1	Внимание: Низкая чувствительность охранного датчика
388	3	Восст: Низкая чувствительность охранного датчика
389	1	Внимание: Датчик не прошел самотестирование

389	3	Восст: Датчик не прошел самотестирование
391	1	Внимание: Неисправность датчика движения
391	3	Восст: Неисправность датчика движения
392	1	Внимание: Ошибка автоподстройки датчика дыма
392	3	Восст: Ошибка автоподстройки датчика дыма
393	1	Внимание: Требуется техническое обслуживание
394	1	Внимание: Детектор СО нуждается в замене
400	1	Снятие с охраны
400	3	Взятие на охрану
401	1	Снятие с охраны пользователем
401	3	Взятие на охрану пользователем
402	1	Снятие раздела с охраны
402	3	Взятие раздела на охрану
403	1	Автоматическое снятие с охраны
403	3	Автоматическое взятие на охрану
404	1	Позднее снятие с охраны
404	3	Позднее взятие на охрану
405	1	Отложенное снятие с охраны
405	3	Отложенное взятие на охрану
406	1	Снятие с охраны после тревоги
406	3	Отмена тревоги
407	1	Дистанционное снятие с охраны
407	3	Дистанционное взятие на охрану
408	3	Быстрое взятие на охрану
409	1	Снятие с охраны ключом
409	3	Взятие на охрану ключом
411	1	Запрос обратного отзвона от панели
412	1	Конфигурация загружена успешно
413	1	Удаленный доступ не состоялся
414	1	Принята команда отключения системы
415	1	Принята команда отключения коммуникатора
416	1	Конфигурация выгружена успешно

421	1	Доступ запрещен
422	1	Доступ разрешен
423	1	Дверь взломана
424	1	Выход запрещен
425	1	Выход разрешен
426	1	Дверь не закрыта
427	1	Запирающее устройство неисправно
428	1	Считыватель неисправен
429	1	Вход в режим программирования СКД
430	1	Выход из режима программирования СКД
431	1	Изменен уровень доступа
432	1	СКД не работает
433	1	Контроль прохода отключен
434	1	Контроль состояния двери отключен
435	1	Двойной проход
436	1	Нерегулярное посещение
441	3	Взятие на охрану периметра
442	3	Взятие на охрану периметра кнопкой
443	3	Взятие на охрану с неисправностью
450	1	Несвоевременное снятие с охраны
450	3	Несвоевременное взятие на охрану
451	1	Раннее снятие с охраны
451	3	Раннее взятие на охрану
452	1	Позднее снятие с охраны
452	3	Позднее взятие на охрану
453	1	Нет снятия с охраны в установленное время
454	3	Нет взятия на охрану в установленное время
455	3	Сбой автоматического взятия на охрану
456	3	Частичное взятие на охрану
457	3	Ошибка выхода пользователя при взятии на охрану
458	1	Снятие с охраны после тревоги
459	1	Неисправность во время взятия под охрану



459	3	Ошибка выхода (быстрое возвращение <2 минут)
461	1	Ввод некорректного кода
462	1	Изменение кода пользователя
463	3	Перевзятие после тревоги
464	3	Отложенное взятие на охрану
465	1	Сброс кнопки тревоги
466	1	Начало технического обслуживания
466	3	Завершение технического обслуживания
500	1	Отключение системы
500	3	Включение системы
501	1	Считыватель отключен
520	1	Отключение сирены/реле
520	3	Включение сирены/реле
521	1	Отключение сирены 1
521	3	Включение сирены 1
522	1	Отключение сирены 2
522	3	Включение сирены 2
523	1	Отключение реле тревоги
523	3	Включение реле тревоги
524	1	Отключение реле неисправности
524	3	Включение реле неисправности
525	1	Отключение реверсивного реле
525	3	Включение реверсивного реле
526	1	Отключение цепи сирены 3
526	3	Включение цепи сирены 3
527	1	Отключение цепи сирены 4
527	3	Включение цепи сирены 4
530	1	Отключение устройств периферии
530	3	Включение устройств периферии
531	1	Модуль добавлен
532	1	Модуль удален
551	1	Отключение коммуникатора

551	3	Включение коммуникатора
552	1	Отключение радиопередатчика
552	3	Включение радиопередатчика
553	1	Удаленное программирование отключено
553	3	Удаленное программирование включено
570	1	Исключение зоны/датчика
570	3	Восст: Исключение зоны/датчика
571	1	Исключение пожарной зоны
571	3	Восст: Исключение пожарной зоны
572	1	Исключение 24 часовой зоны
572	3	Восст: Исключение 24 часовой зоны
573	1	Исключение охранной зоны
573	3	Восст: Исключение охранной зоны
574	1	Исключение группы зон
574	3	Восст: Исключение группы зон
575	1	Исключена подрабатывающая зона
575	3	Восст: Исключена подрабатывающая зона
576	1	Шунтирована зона контроля доступа
576	3	Восст: Шунтирована зона контроля доступа
577	1	Исключена зона контроля доступа
577	3	Восст: Исключена зона контроля доступа
578	1	Потолочная зона обойдена
578	3	Восст: Потолочная зона обойдена
579	1	Вентиляционная зона обойдена
579	3	Восст: Вентиляционная зона обойдена
601	1	Ручной тест
602	1	Автоматический тест
603	1	Автоматический тест радио
604	1	Тест пожарной зоны
605	1	Сообщение о состоянии оборудования
606	1	Вкл. режима прослушивания
606	3	Откл. режима прослушивания

607	1	Режим "Проверка"
607	3	Откл. режима "Проверка"
608	1	Периодический тест подтвердил проблему
609	1	Включена передача видео
609	3	Отключена передача видео
611	1	Контрольная точка пройдена
612	1	Контрольная точка не пройдена
613	1	Охранная зона проверена
614	1	Пожарная зона проверена
615	1	Тревожная зона проверена
616	1	Запрос на обслуживание системы
621	1	Очистка журнала событий
622	1	Журнал событий заполнен на 50%
623	1	Журнал событий заполнен на 90%
624	1	Журнал событий переполнен
625	1	Сброс даты и времени панели
626	1	Некорректные дата и время
626	3	Восст: Некорректные дата и время
627	1	Вход в режим программирования
628	1	Выход из режима программирования
629	1	32-часовой маркер журнала событий
630	1	Расписание охраны изменено
631	1	Незапланированное изменение расписания
632	1	Расписание доступа изменено
641	1	Неисправность не устранена вовремя
642	1	Контроль ключа
651	1	Резерв Ademco
652	1	Резерв Ademco
653	1	Резерв Ademco
654	1	Долгое время нет активности
655	1	Техник сменил код пользователя
655	3	TCP/IP объект вышел на связь

---

656	1	TCP/IP объект вышел на связь
656	3	TCP/IP связь с объектом завершена
657	1	TCP/IP отсутствует соединение с объектом
658	3	Раздел не взят под охрану по истечении времени
704	1	Тестирование техником
796	1	Отсутствует сигнал в канале связи
798	1	STU контроллер выключен

## История изменений

Версия	Дата изменения	Описание
4.0	28.07.2016	Полная переработка документа
4.1	10.10.2016	Добавлено описание первого подключения к прибору «Контакт GSM-14 Wi-Fi»
4.2	19.10.2016	Добавлено описание одновременного использования каналов связи «Wi-Fi-Online» и «GPRS-Online»
4.3	05.12.2016	Добавлено описание индикаторов для исполнения «Контакт GSM-14А»
4.4	14.12.2016	Добавлено описание раздела «Блокировка»
4.5	10.01.2017	Дополнено описание опции «Передавать IMEI модема по каналам связи CSD и SMS ContactID» в разделе «Каналы связи»
4.6	22.02.2017	Руководство дополнено описанием исполнения <b>Контакт GSM-14 A Wi-Fi</b>
4.7	07.06.2017	В раздел «Каналы связи» добавлено описание канала «Звонок»
4.8	11.08.2017	Исправление описания работы Выходов. Исправление раздела Обновление
4.9	15.08.2017	Исправлен раздел «Системные события (настраиваемые)»
4.10	09.11.2017	Добавлен раздел «Клавиатура», доработаны разделы «Сведения о приборе», «Разделы», «Каналы связи». Добавлено описание исполнения <b>Контакт GSM-14К</b>
4.11	14.12.2017	Доработан раздел «Визуальная индикация»
4.12	06.03.2018	Описаны изменения, добавленные в версии ФПО 017 (см. историю изменений на сайте)
4.13	16.04.2018	Доработан раздел «Каналы связи»
4.14	24.05.2018	Описаны изменения, добавленные в версии ФПО 019 (см. историю изменений на сайте)
4.15	11.07.2018	Исправлены ошибки в оглавлении документа.