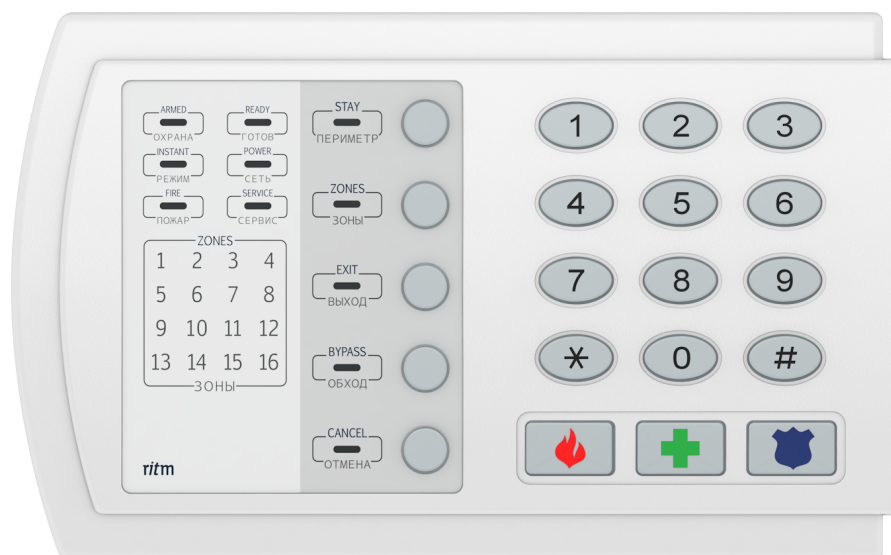


# Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-9»

Руководство по эксплуатации



## 1. Назначение

Охранно-пожарная панель Контакт GSM-9 предназначена для организации охраны удалённых объектов недвижимости: квартир, офисов, загородных домов.

Передача событий на пульт центрального наблюдения осуществляется через сеть GSM (по каналам GPRS, CSD, DTMF).

Контакт GSM-9 передаёт события по протоколу ContactID и совместим с мониторинговыми станциями иностранного и отечественного производства.

## 2. Комплект поставки охранно-пожарной панели

### «Контакт GSM-9»

#### Основная комплектация:

|  |      |
|--|------|
| Основная процессорная плата                          | 1 шт |
| Корпус пластиковый                                   | 1 шт |
| Программное обеспечение и инструкция по эксплуатации | 1 шт |

Все необходимые кабели входят в комплект поставки.

### 3. Технические характеристики

Таблица 3.1

Основные технические характеристики «Контакта GSM-9»

| Техническая характеристика  | Значение                                    |
|---|---|
| Линия связи   | Сеть GSM                                    |
| Контроль состояния линии связи  | есть  |
| Количество охранных зон   | От 3 до 6                                   |
| Количество пожарных зон   | 3   |
| Раздельная постановка зон под охрану  | есть  |
| Настройка порогов срабатывания (сопротивления) для каждого шлейфа             | есть  |
| Снятие и постановка под охрану с помощью клавиатуры                           | есть  |
| Программирование с компьютера   | есть  |
| Программирование кодов доступа и номера панели с клавиатуры                   | есть  |
| Протокол обмена   | Ademco ContactID                            |
| Выходы для управления исполнительными устройствами (с открытыми коллекторами) | 2 выхода<br>с максимальной нагрузкой 300 мА |
| Диапазон рабочих температур   | -30..+35°С                                  |
| Напряжение питания  | 12 ± 2 В                                    |
| Контроль наличия основного питания  | есть  |
| Энергопотребление в дежурном режиме   | не более 80 мА                              |
| Энергопотребление в режиме передачи по сети GSM                               | не более 300 мА                             |
| Габаритные размеры  | 160×100×30 мм                               |

## 4. Разъемы и подключение

Внешний вид охранно-пожарной панели «Контакт GSM-9» и назначение кнопок на ней представлены на рис.4.1. Состояние световой индикации поясняется в таблице 4.1.

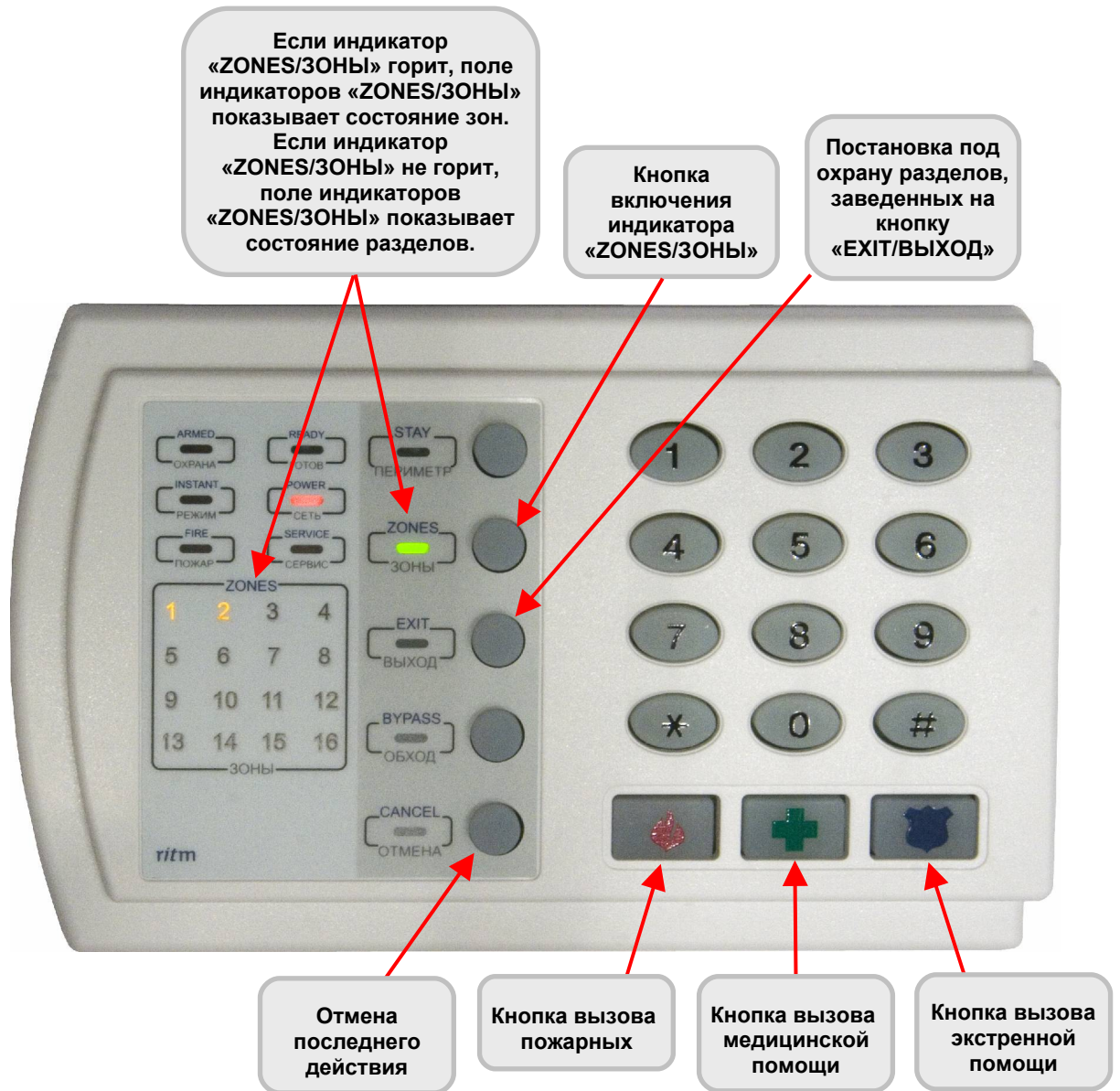


Рис.4.1. Внешний вид охранно-пожарной панели «Контакт GSM-9» и назначение кнопок.

Таблица 4.1

## Состояние индикаторов охранно-пожарной панели «Контакт GSM-9»

| Индикатор                 | Состояние       | Режим  |
|---------------------------|-----------------|--|
| <b>ARMED<br/>ОХРАНА*</b>  | Горит           | Разделы (которые ставятся под охрану кнопкой « <b>EXIT/ВЫХОД</b> ») находятся под охраной, и ни по одному из них нет тревоги   |
|                           | Мигает          | Если происходит отсчет времени задержки на вход и ли выход   |
|                           | Не горит        | Охранная панель снята с охраны или на кнопку « <b>EXIT/ВЫХОД</b> » не заведен ни один раздел   |
| <b>INSTANT<br/>РЕЖИМ</b>  | Горит           | В памяти охранной панели есть не переданные сообщения  |
|                           | Не горит        | В памяти охранной панели нет не переданных сообщений   |
| <b>FIRE<br/>ПОЖАР</b>     | Мигает          | Пожарная тревога - срабатывание пожарных датчиков  |
|                           | Не горит        | Пожарной тревоги нет, все пожарные зоны нормализованы  |
| <b>READY<br/>ГОТОВ</b>    | Не используется |  |
| <b>POWER<br/>СЕТЬ</b>     | Горит           | Основное питание <b>есть</b>   |
|                           | Мигает          | Нет контроля основного питания (Для случая, когда провод от клеммы «CPW» заведен на вторичную обмотку трансформатора источника питания (на клемму «CPW» блока питания фирмы «Ритм»)) |
|                           | Не горит        | Напряжения питания на панели <b>нет</b>  |
| <b>SERVICE<br/>СЕРВИС</b> | Горит           | Происходит программирование с клавиатуры   |

\*Индикатор показывает состояния разделов, которые ставятся под охрану нажатием кнопки «**EXIT/ВЫХОД**». Заведение разделов на эту кнопку производится в программе настройки. Подробнее – в главе «**Описание программы настройки**»

Разъемы охранно-пожарной панели «Контакт GSM-9» обозначены на рис.4.2. Функциональное назначение каждого разъема пояснено в таблице 4.2.

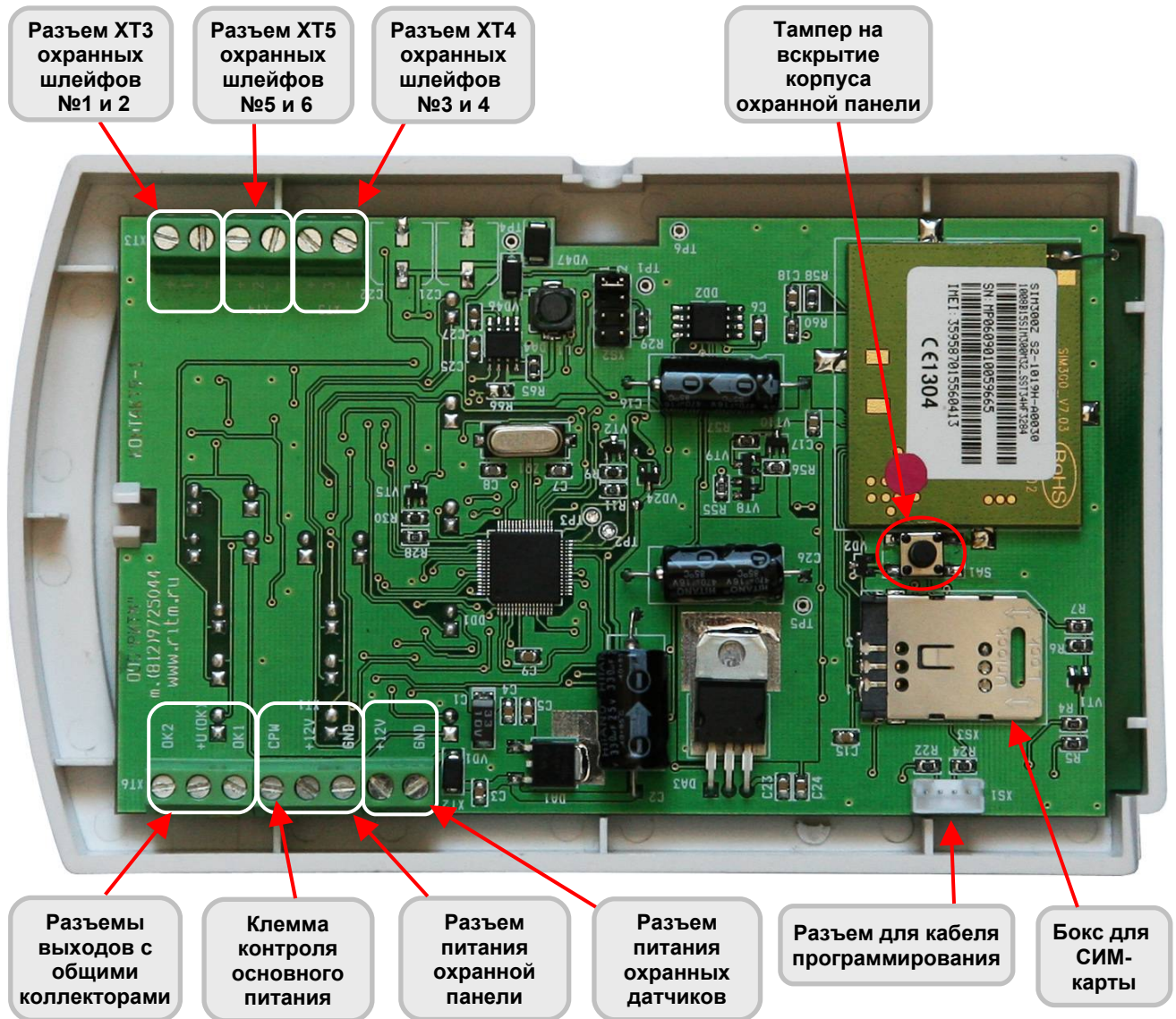


Рис.4.2. Разъемы охранно-пожарной панели «Контакт GSM-9».

Охранно-пожарная панель оборудована встроенным зуммером, который сигнализирует о нажатии кнопок на клавиатуре.

**Таблица 4.2**  
**Разъемы и их функциональное назначение**  
**охранно-пожарной панели «Контакт GSM-9»**

| Разъемы                         | Обозначение контакта | Функциональное назначение контакта               | Примечание  |
|---------------------------------|----------------------|--|---|
| Питание (ХТ1)                   | CPW                  | Контроль питания                                 | Провод от клеммы «CPW» необходимо завести на вторичную обмотку трансформатора источника питания     |
|                                 | +12V                 | Напряжение питания                               |   |
|                                 | GND                  | Общий  |   |
| Питание охранных датчиков (ХТ2) | +12V                 | Напряжение питания                               |   |
|                                 | GND                  | Общий  |   |
| Общие коллекторы (ХТ6)          | OK1                  | Выход 1 с общим коллектором                      | Для подключения исполнительных устройств (сирен, реле и т.д) с максимальным токопотреблением 300 мА |
|                                 | +U(K)                | Общий («плюс») для выходов с общими коллекторами |   |
|                                 | OK2                  | Выход 2 с общим коллектором                      |   |



## 5. Программа настройки

Программа Contact9.exe предназначена для настройки всех параметров охранно-пожарной панели «Контакт GSM-9».

Подключение к охранной панели «Контакт GSM-9» для настройки и управления осуществляется двумя способами:

- **Стационарная настройка** – охранная панель через кабель программирования (кабель для связи с компьютером USB 1 или USB 2, рис.5.1) подключается к компьютеру. На компьютер должна быть установлена программа настройки Contact9.exe. Кабели для связи с компьютером (USB 1 и USB 2) (рис.5.1) в комплект поставки прибора не входят и приобретаются отдельно.



Рис.5.1. Кабели для связи с компьютером USB 1 и USB 2.

- **Удаленная настройка** - охранная панель подключается по каналу сотовой связи (цифровое соединение) к компьютеру через модем. Удаленная настройка возможна только с инженерного номера (подробнее – «**5.8. Страница «Инженерные номера»**»). На компьютер должна быть установлена программа настройки Contact9.exe.

## 5.1. Параметры соединения

Параметры соединения охранно-пожарной панели «Контакт GSM-9» показаны на рис.5.2. Подробное описание параметров соединения приведено в таблице 5.1.

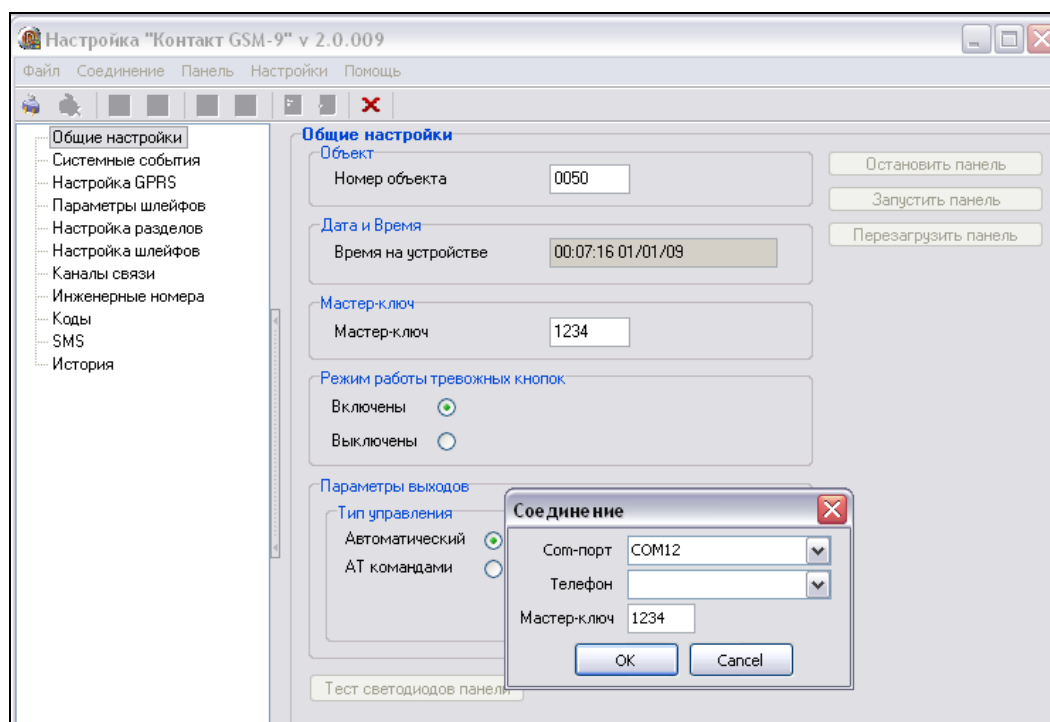


Рис.5.2. Параметры соединения «Контакта GSM-9» в программе настройки.

**Таблица 5.1**  
**Параметры соединения «Контакта GSM-9»**

| Название параметра соединения | Назначение параметра  |
|-------------------------------|---|
| COM-порт                      | COM-порт, через который осуществляется настройка охранного прибора – с компьютера посредством <b>кабеля программирования</b>  |
| Телефон                       | Номер СИМ-карты, установленной в охранно-пожарную панель.<br><i>Например, +79111112233 или 89111112233.</i><br>Настройка осуществляется только <b>по цифровому каналу</b> .<br>Не записывайте телефон в этой графе, если настраиваете панель через кабель программирования. |
| Мастер-ключ                   | Четырехзначный код подключения к охранному прибору для его настройки. Предотвращает возможность несанкционированного доступа к настройке прибора.<br>По умолчанию 1234  |

## 5.2. Главное меню. Страница «Общие настройки»

Описание функций главного меню и страницы «Общие настройки» для «Контакта GSM-9» приведено на рис.5.3 и в таблице 5.2.

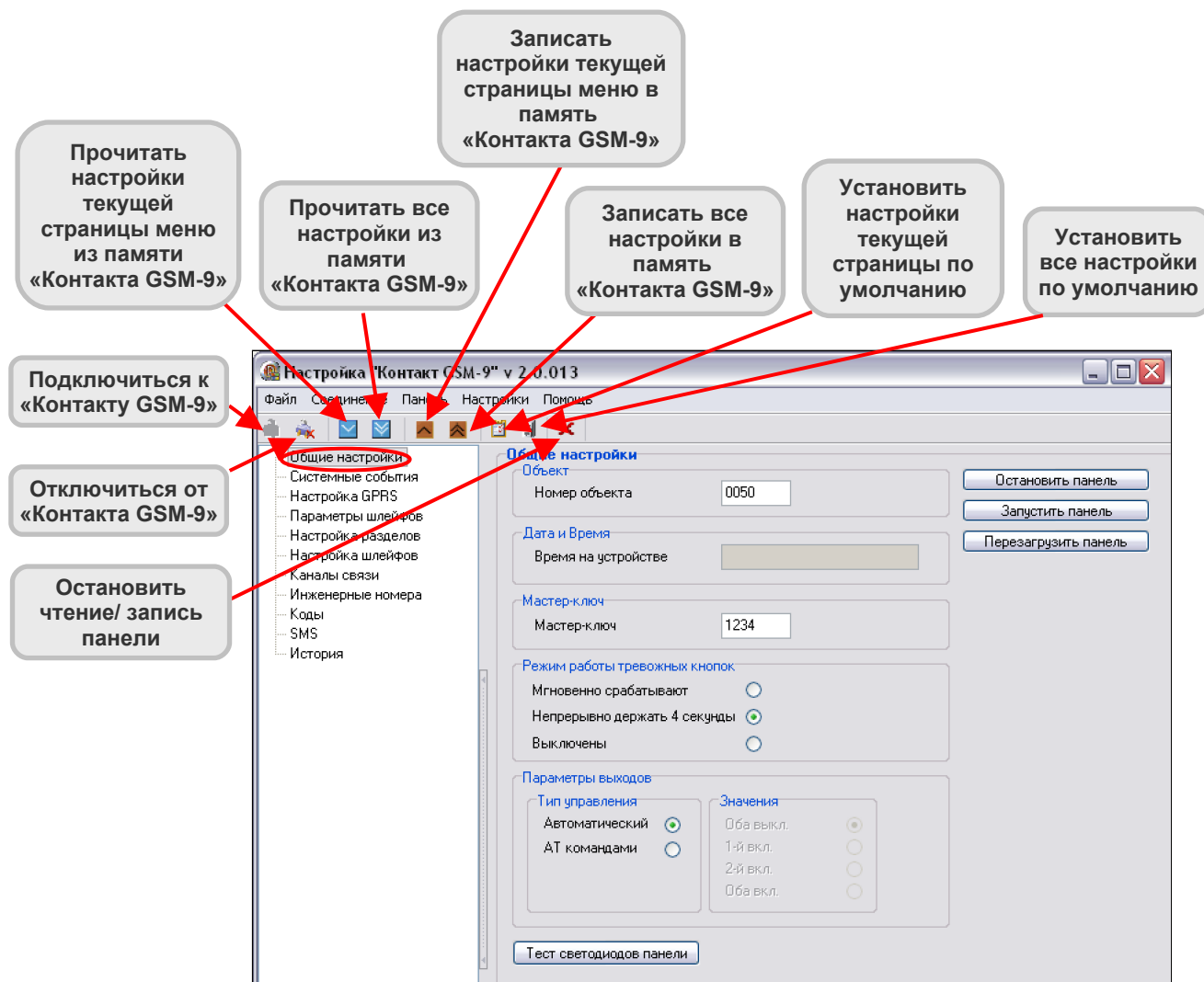


Рис.5.3. Главное меню и страница «Общие».

## Настройки на странице «Общие настройки» в программе Contact9.exe

| Графы                                | Что записывается   |
|--------------------------------------|--|
| Номер объекта                        | Уникальный номер объекта в базе данных программы InetServer. По умолчанию 0050.  |
| Время на устройстве                  | Системное (внутреннее) время прибора.<br>«Контакт GSM-9» синхронизируется с сервером пульта охраны в режиме постоянного соединения GPRS online.<br>При работе в режиме «по событию» (по каналам связи) синхронизация не происходит - на странице «История» отображается внутреннее время панели события    |
| Мастер-ключ                          | Четырехзначный код подключения к охранному прибору для его настройки. Предотвращает возможность несанкционированного доступа к настройке прибора.<br>По умолчанию 1234   |
| <b>Режим работы тревожных кнопок</b> |  |
| Мгновенно срабатывают                | Точка в графе обозначает, что тревожные кнопки срабатывают мгновенно   |
| Непрерывно держать 4 секунды         | Точка в графе обозначает, что тревожные кнопки срабатывают только при удержании их в течение 4 секунд. Это позволяет исключить ложные срабатывания (если кнопку нажали случайно).  |
| Выключены                            | Точка в графе обозначает, что тревожные кнопки отключены   |
| <b>Параметры выходов</b>             |  |
| <b>Тип управления</b>                |  |
| Автоматический                       | Управление выходами с открытыми коллекторами происходит автоматически: <ul style="list-style-type: none"> <li>Первый выход с открытым коллектором дублирует состояние шлейфов, заведенных на кнопку «EXIT»</li> <li>Второй выход с открытым коллектором – для подключения сирены или светодиода</li> </ul> |
| АТ командами                         | Режим работы выходов с открытыми коллекторами задается в графе «Значения»  |
| <b>Значения</b>                      |  |
| Оба выкл.                            | Первый и второй выходы с открытыми коллекторами выключены  |
| 1-й вкл.                             | Первый выход с открытым коллектором включен  |
| 2-й вкл.                             | Второй выход с открытым коллектором включен  |
| Оба вкл.                             | Первый и второй выходы с открытыми коллекторами включены   |
| Тест светодиодов панели              | Тест светодиодов «Контакта GSM-9». При нажатии загораются все светодиоды клавиатуры охранно-пожарной панели.   |

\*Тревожная кнопка срабатывает только при удержании ее в течение 4 секунд. Это позволяет исключить ложные срабатывания (если кнопку нажали случайно).

Настройки «Контакта GSM-9» могут быть сохранены в текстовом файле (\*.txt), как показано на рис.5.4. Это удобно, если требуется одинаково настроить много охранно-пожарных панелей.

В текстовом файле, записанном таким образом, сохраняются настройки всех страниц программы Contact9.exe, кроме страницы «SMS». Запись настроек страницы «SMS» в текстовый файл производится отдельно. Подробнее - в главе «5.10. Страница «SMS»».

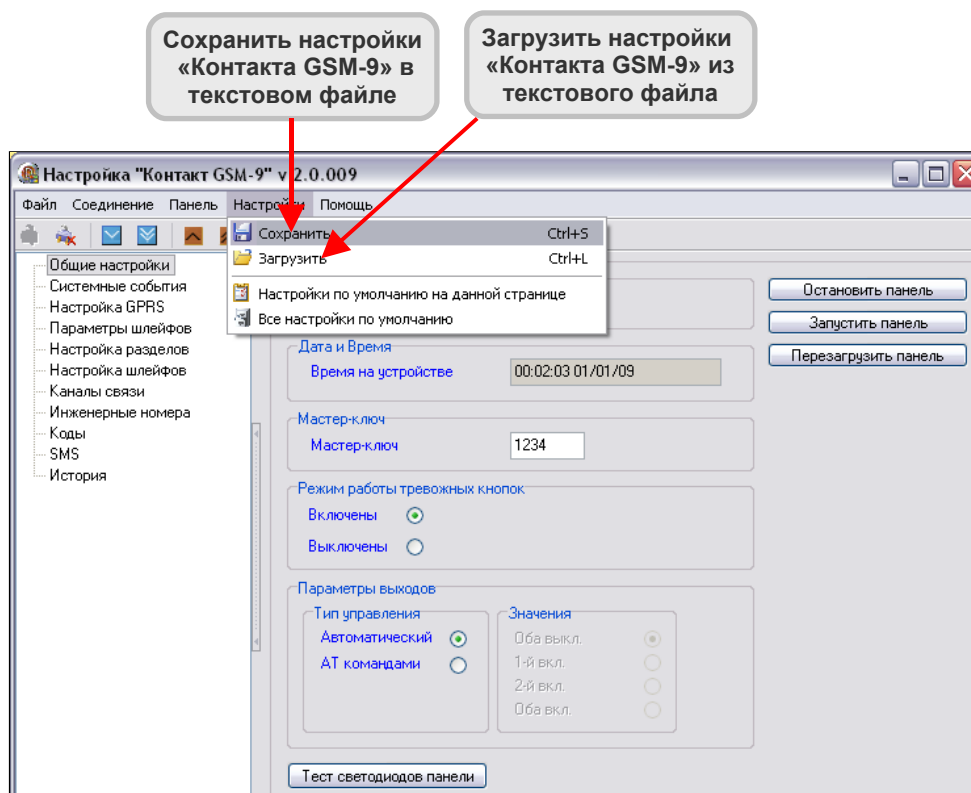


Рис.5.4. Сохранение настроек в текстовый файл и запись настроек из текстового файла в память «Контакта GSM-9».

### 5.3. Страница «Системные события»

Описание функций страницы «Системные события» приведено на рис.5.5 и в таблице 5.3.

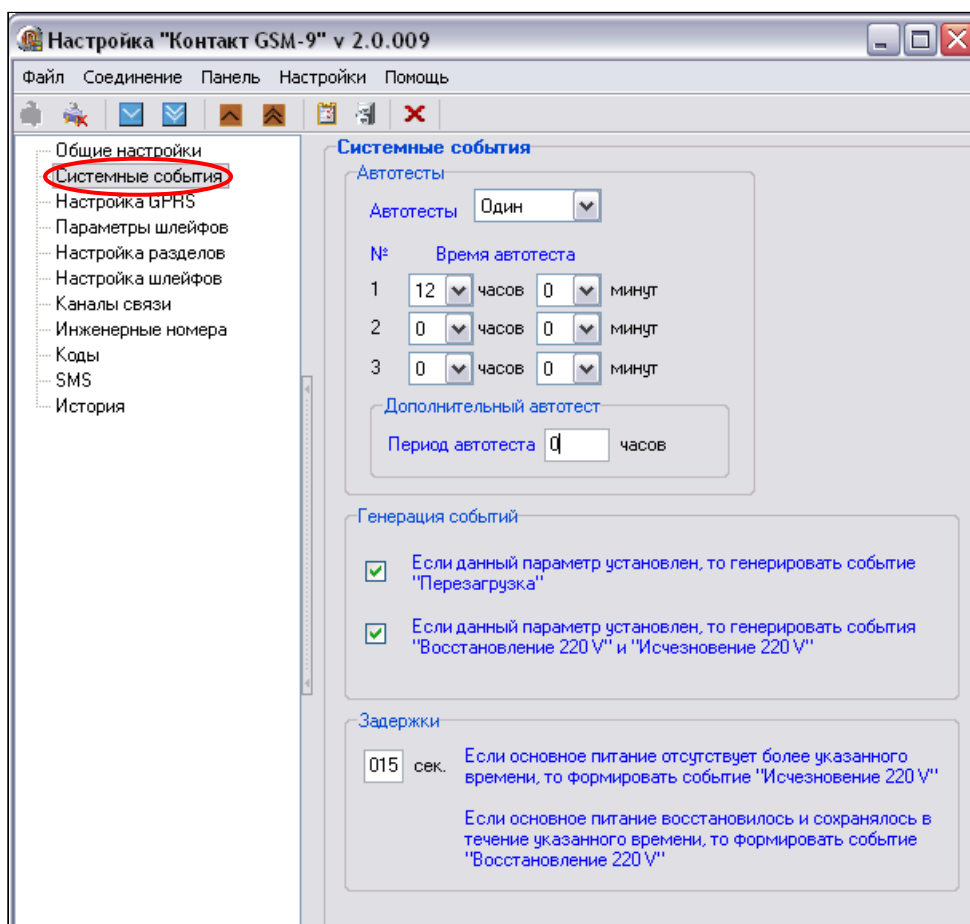


Рис.5.5. Страница «Системные события».

Таблица 5.3  
Настройки на странице «Системные события»  
в программе Contact9.exe

| Графы                                       | Что записывается   |
|---|--|
| <b>Автотесты</b>                            |  |
| Автотесты                                   | Количество проводимых за сутки автотестов.<br>Может быть от нуля до трех за сутки.         |
| Время автотеста                             | Указывает, в какое время будет генерироваться событие <b>«Автотест»</b>                    |
| Дополнительный автотест<br>Период автотеста | Указывает, через какое время будет генерироваться дополнительное событие <b>«Автотест»</b> |

| Графы   | Что записывается   |
|---|--|
| <b>Генерация событий</b>  |  |
| Если данный параметр установлен, то генерировать событие <b>«Перезагрузка»</b>  | Галочка обозначает, что при перезагрузке прибора, генерируется событие <b>«Перезагрузка»</b> . Это удобно при анализе данных из истории (энергонезависимой памяти прибора).  |
| Если данный параметр установлен, то генерировать событие <b>«Восстановление 220 V»</b> и <b>«Исчезновение 220 V»**</b>  | Галочка обозначает, что событие <b>«Восстановление 220 V»</b> или <b>«Исчезновение 220 V»</b> генерируется через 15 секунд* после восстановления основного питания 220 В.<br><i>*Время (15 секунд или другое), устанавливается в соответствующей графе «Задержки»</i>  |
| <b>Задержки</b>   |  |
| Если основное питание отсутствует более указанного времени, то формировать событие <b>«Исчезновение 220 V»</b> .<br>Если основное питание восстановилось и сохранялось в течение указанного времени, то формировать событие <b>«Восстановление 220 V»**</b> | Если основное питание 220 В исчезло и не восстановилось в течение указанного времени, формируется событие <b>«Исчезновение 220 V»</b> .<br>Если основное питание 220 В восстановилось и не исчезало в течение указанного времени, формируется событие <b>«Восстановление 220 V»</b> .<br>Устанавливается в секундах. |

\*\*При настройке параметров «Восстановление 220 V» и «Исчезновение 220 V» необходимо помнить, что они будут работать только тогда, когда **провод от клеммы «CPW» заведен на вторичную обмотку трансформатора источника питания.**

Настройки для формирования событий **«Исчезновение 220 V»** и **«Восстановление 220 V»** очень полезны, если в сети основного питания (220 В) бывают перепады напряжения и отключения электричества. Прибор не будет реагировать на кратковременные (меньше указанного времени в графе «Задержки») отключения (включения) электричества, а следовательно, не будет передавать лишних сообщений на пульт охраны и записывать в историю (рис.5.6).



**События «Исчезновение 220 V» и «Восстановление 220 V» генерируются только тогда, когда провод от клеммы «CPW» «Контакта GSM-9» заведен на вторичную обмотку трансформатора источника питания!**

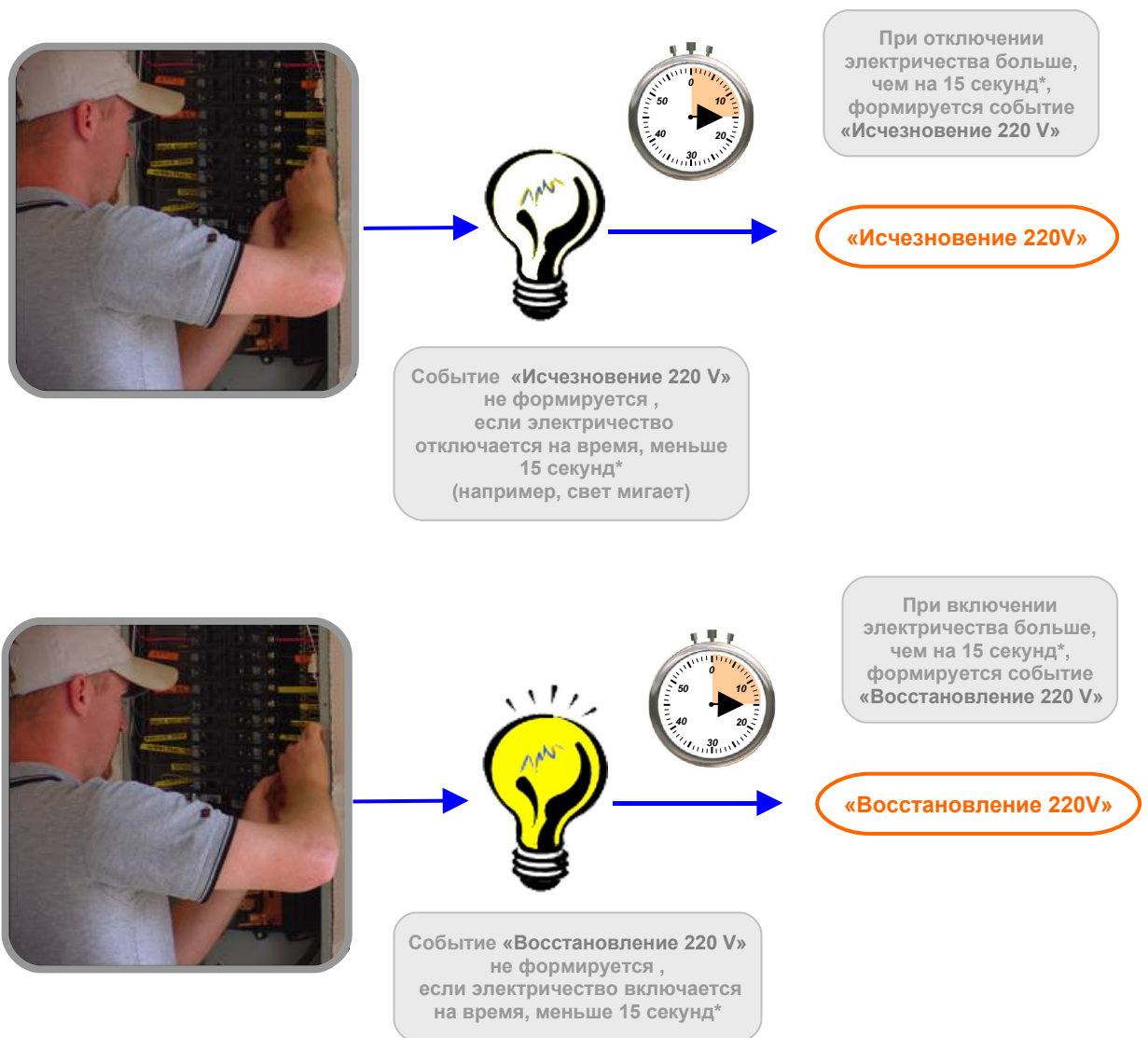


Рис.5.6. Работа охранно-пожарной панели при исчезновении и включении электричества.  
 \*Время задержки при формировании событий «Исчезновение 220 V» и «Восстановление 220 V» указывается на странице «Системные события» в программе настройки.



## 5.4. Страница «Настройка GPRS»

Описание функций страницы «Настройка GPRS» приведено на рис.5.7 и в таблице 5.4.

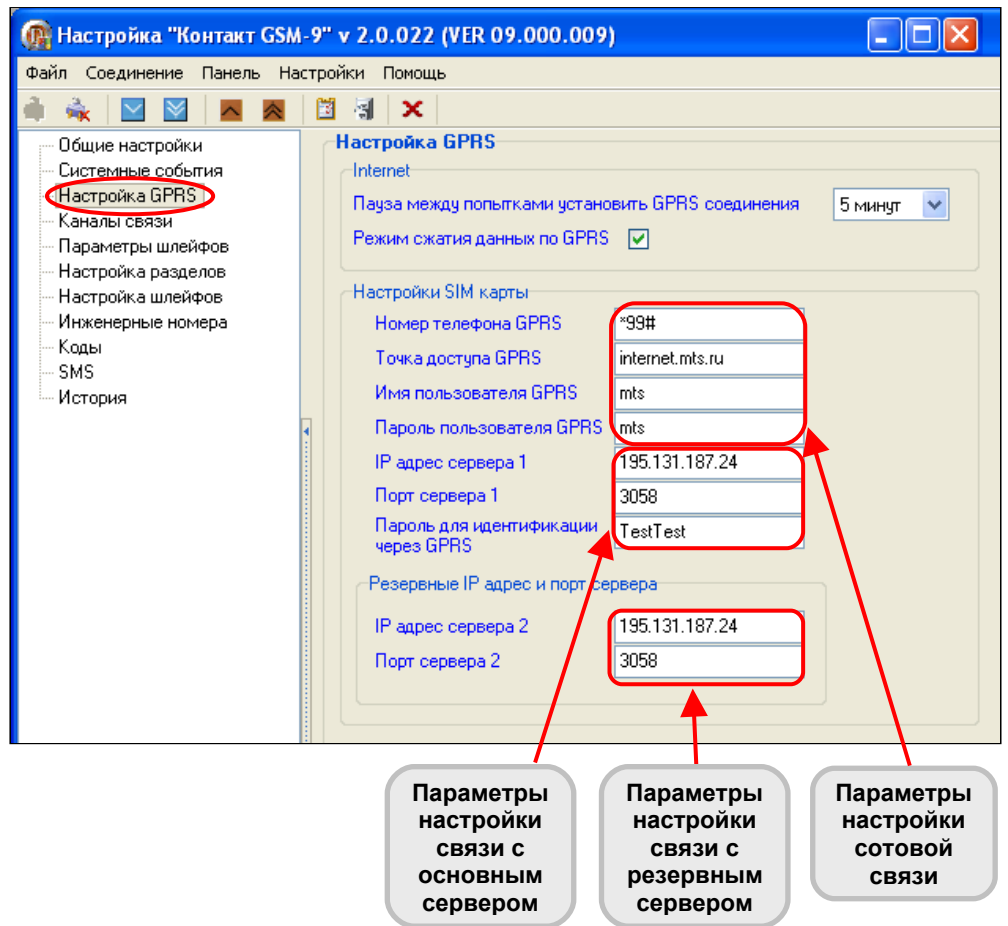


Рис.5.7. Страница «Настройка GPRS».

**Таблица 5.4**  
**Настройки на странице «Настройка GPRS»**  
**в программе Contact9.exe**

| Графы  | Особенности   |                 |          |          |
|--|---|-----------------|----------|----------|
| <b>Internet</b>                                  |   |                 |          |          |
| Пауза между попытками установить GPRS соединение | Устанавливается в минутах. <b>Рекомендуемое время</b> между попытками установить GPRS online соединение <b>5 минут</b> .                    |                 |          |          |
| Режим сжатия данных по GPRS                      | Галочка обозначает, что режим сжатия (экономии трафика) данных включен  |                 |          |          |
| <b>SIM</b>                                       |   |                 |          |          |
| Номер телефона GPRS                              | MTC*  | *99#            | Мегафон* | *99#     |
| Точка доступа GPRS                               |   | internet.mts.ru |          | internet |
| Имя пользователя GPRS                            |   | mts             |          | internet |
| Пароль пользователя GPRS                         |   | mts             |          | internet |
| IP-адрес сервера 1                               | IP-адрес сервера охранного предприятия  |                 |          |          |
| Порт сервера 1                                   | Прописывается также в программе мониторинга. По умолчанию 3058.   |                 |          |          |
| Пароль для идентификации через GPRS 1            | 8 символов латиницей или цифрами, без подчеркиваний и знаков препинания. Прописывается также в программе мониторинга. По умолчанию TestTest |                 |          |          |
| <b>Резервный IP-адрес и порт сервера</b>         |   |                 |          |          |
| IP-адрес сервера 2                               | IP-адрес резервного сервера охранного предприятия   |                 |          |          |
| Порт сервера 2                                   | Прописывается также в программе мониторинга. По умолчанию 3058.   |                 |          |          |

\*«МТС (С-Петербург и Ленинградская обл.)», «Мегафон. Северо-запад». Параметры настройки для выхода в интернет через GPRS могут быть изменены сотовым оператором.

## 5.5. Страница «Каналы связи»

По каналам связи, указанным на странице «Каналы связи» (графа «Телефоны ПЦН»), постоянное соединение не поддерживается. При формировании события панель выходит на связь с пультом охраны, передает сообщение и отключается. То есть связь по этим каналам связи осуществляется «по событию». Подробнее – в главе «Соединение «по событию» и постоянное соединение»

Описание функций страницы «Каналы связи» приведено на рис.5.8 и в таблице 5.5.

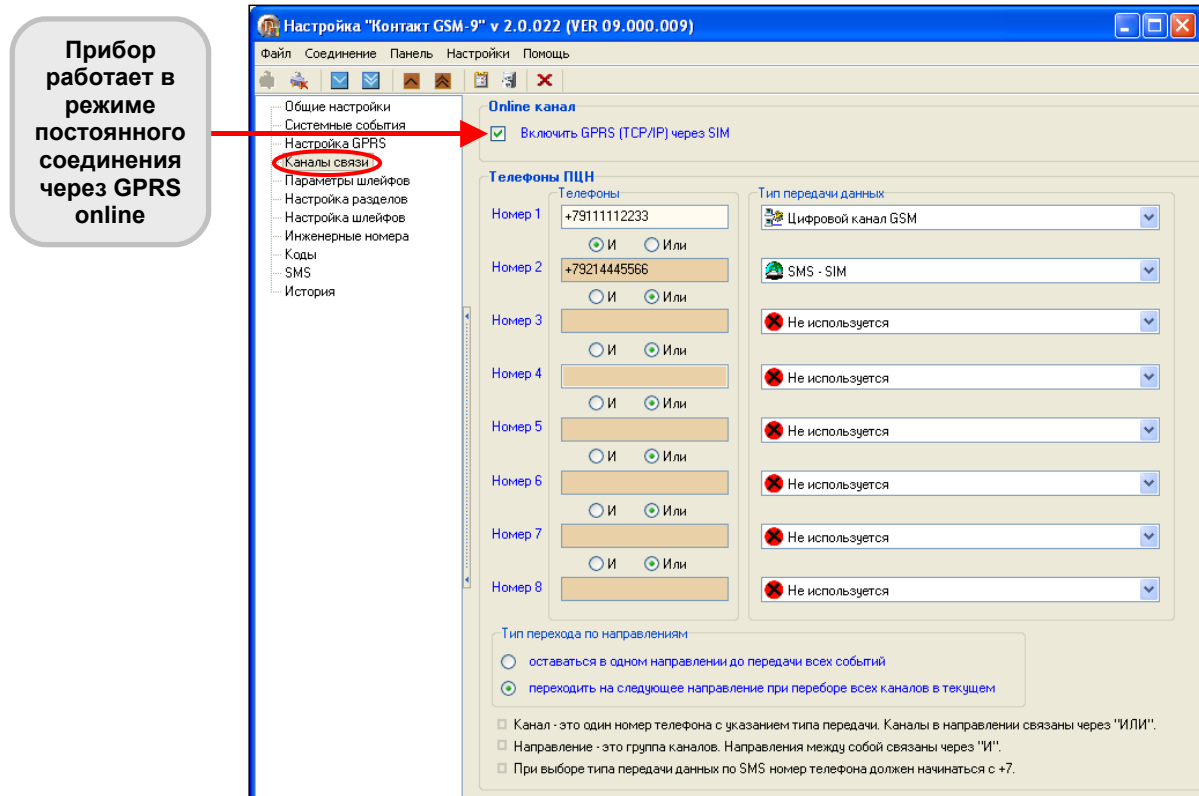


Рис.5.8. Страница «Каналы связи».

Для работы в режиме постоянного соединения (online), поставьте галочку в графе «Включить GPRS (TCP/IP) через SIM производится на странице «Настройка GPRS». Настройка параметров охранно-пожарной панели для режима online производится на странице «Настройка GPRS». Подробнее – в главе «Постоянное соединение (online) и соединение по событию (offline)»

Каналы связи, предусмотренные в охранной панели «Контакт GSM-9» описываются в таблице 5.6.

Охранная панель «Контакт GSM-9» позволяет создавать **направления связи**.

**Каналы связи одного направления** объединяются точками в графе «ИЛИ» (на странице «Каналы связи»). То есть все звонки от «Контакта GSM-9» будут поступать на один пульт охраны, но по одному и из указанных каналов связи (между которыми стоит «ИЛИ»).





**Разные направления связи** разделяются точками в графе «И» (на странице «Каналы связи»). То есть все звонки от «Контакта GSM-9» будут одновременно поступать на два (или более) пульта охраны. В каждом направлении может быть несколько каналов связи (телефонных номеров).

Подробнее – в главе «Постоянное соединение (online) и соединение по событию (offline)».

**Таблица 5.5**  
**Настройки на странице «Каналы связи»**  
**в программе Contact9.exe**

| Графы   | Что записывается   |
|---|--|
| <b>Online канал</b>   |  |
| Включить GPRS (TCP/IP) через SIM  | Галочка обозначает, что включен режим GPRS online, то есть «Контакт GSM-9» поддерживает связь с сервером охранного предприятия постоянно через GPRS                      |
| Номер   | Номер канала связи   |
| Телефон   | Телефон, на который передается сообщение   |
| Тип передачи данных   | Канал связи, через который передаются сообщения на пульт охраны  |
| <b>Тип перехода по направлениям</b>                                     |  |
| Остаться в одном направлении до передачи всех событий                   | Точка обозначает, что охранная панель будет пытаться передать сообщение по одному направлению связи. Это будет происходить до тех пор, пока сообщение не будет передано. |
| Переходить на следующее направление при переборе всех каналов в текущем | Точка обозначает, что охранная панель будет пытаться передать сообщение поочередно по всем направлениям связи  |

## Каналы связи, предусмотренные в охранно-пожарной панели «Контакт GSM-9»

| Канал связи  | Описание  |
|--|---|
|  Цифровой канал GSM | Передача сообщения по протоколу Ademco ContactID <b>через цифровой канал GSM</b>  |
|  SMS - SIM          | Передача сообщения с помощью SMS  |
|  GPRS-offline IP1   | Передача сообщения <b>через GPRS «по событию»</b> на <b>основной сервер</b> охранного предприятия (охранная панель не находится постоянно на связи с пультом охраны), в отличие от канала связи через GPRS, работающего в режиме реального времени (online) (настраивается на странице «Настройка GPRS»)  |
|  GPRS-offline IP2   | Передача сообщения <b>через GPRS «по событию»</b> на <b>резервный сервер</b> охранного предприятия (охранная панель не находится постоянно на связи с пультом охраны), в отличие от канала связи через GPRS, работающего в режиме реального времени (online) (настраивается на странице «Настройка GPRS») |

## 5.6. Страница «Параметры шлейфов»

Описание функций страницы «Параметры шлейфов» приведено на рис.5.9 и в таблице 5.7.

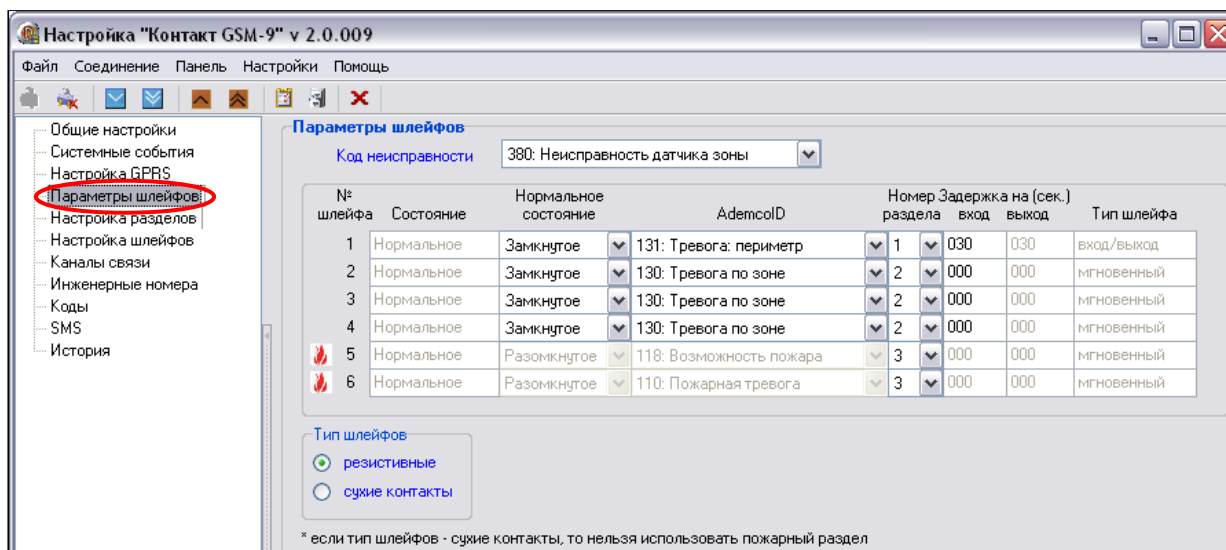


Рис.5.9. Страница «Параметры шлейфов».

**Таблица 5.7**  
**Настройки на странице «Параметры шлейфов»**  
**в программе Contact9.exe**

| Графы             | Что записывается   |                                      |
|-------------------|--|--------------------------------------|
| Код неисправности | Код тревоги, который отправляется на пульт центрального наблюдения, если произошел обрыв или короткое замыкание шлейфа           |                                      |
| № шлейфа          | Номер шлейфа в системе сигнализации. К одному разъему (клемме) для шлейфов подключаются два охранных или один пожарный шлейф     |                                      |
| Состояние         | Текущее состояние шлейфа   |                                      |
| Нормальное        | Нормальное состояние для данного шлейфа. Как правило, охранные шлейфы в нормальном состоянии - замкнуты, а пожарные – разомкнуты |                                      |
| AdemcoID          | Код тревоги по протоколу Ademco ContactID, выбирается из списка (например, тревожная кнопка, пожарная тревога или другое)        |                                      |
| № раздела         | Номер раздела системы сигнализации, к которому принадлежит данный шлейф  |                                      |
| Задержка (сек.)   | вход   | Задержка на вход для входного шлейфа |

| Графы       |                | Что записывается   |
|-------------|----------------|--|
| на          | выход          | Задержка на выход для выходного шлейфа   |
| Тип шлейфа  |                | Тип шлейфа зависит от функции, которую он осуществляет в системе сигнализации (входной, мгновенный, пожарный и т.д)  |
| Тип шлейфов | резистивные    | Точка обозначает, что все шлейфы имеют в своем составе резистор.<br>Максимальное количество – 6 шлейфов  |
|             | сухие контакты | Точка обозначает, что все шлейфы работают по принципу «сухих контактов» (геркон, кнопки и т.д.), то есть тревога возникает при простом разрыве или замыкании цепи.<br>Максимальное количество – 3 шлейфа |

### 5.7. Страница «Параметры разделов»

Описание функций страницы «Параметры разделов» приведено на рис.5.10 и в таблице 5.8.

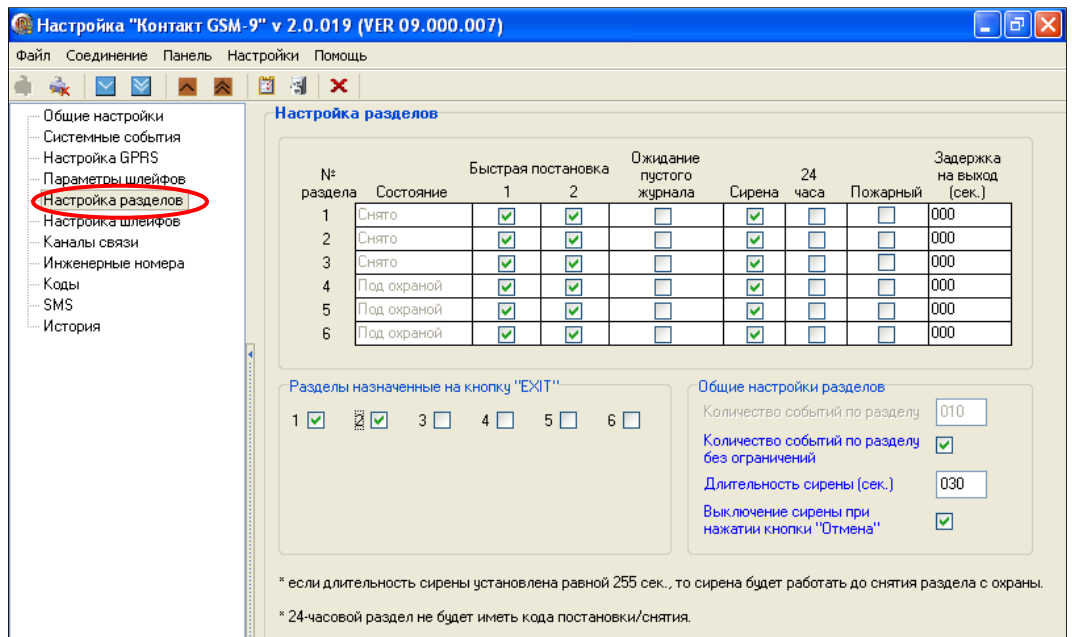


Рис.5.10. Страница «Параметры разделов».

**Таблица 5.8**  
**Настройки на странице «Параметры разделов»**  
**в программе Contact9.exe**

| Графы   |   | Что записывается   |
|---|---|--|
| <b>Настройки разделов</b>                     |   |  |
| № раздела                                     |   | Номер раздела системы сигнализации.  |
| Состояние                                     |   | Текущее состояние раздела  |
| Быстрая постановка                            | 1 | Галочка обозначает, что задержка на выход включается, даже если шлейф нарушен  |
|   | 2 | Галочка обозначает, что раздел ставится под охрану, даже если шлейф нарушен  |
| Сирена  |   | Галочка обозначает, что при срабатывании раздела включается сирена   |
| 24 часа                                       |   | Галочка обозначает, что раздел находится под охраной 24 часа (не снимается с охраны)   |
| Пожарный                                      |   | Галочка обозначает, что раздел включает только пожарные датчики  |
| Задержка на выход (сек.)                      |   | Задержка на выход для выходного раздела  |
| Разделы, назначенные на кнопку «EXIT»         |   | Разделы, которые ставятся под охрану с помощью кнопки «EXIT»   |
| <b>Общие настройки разделов</b>               |   |  |
| Длительность сирены (сек.)                    |   | Длительность работы сирены при возникновении тревоги по одному из разделов.<br>Если установлено 255 секунд, сирена будет работать до тех пор, пока раздел не будет снят с охраны |
| Количество событий по разделу                 |   | Максимальное количество событий по разделу, формируемых «Контактом GSM-9», когда прибор находится под охраной  |
| Количество событий по разделу без ограничений |   | Галочка в этой графе обозначает, что количество событий по разделу, формируемых «Контактом GSM-9», когда прибор находится под охраной, не ограничено                             |



### 5.7.1. Быстрая постановка под охрану, вариант №1

**Вариант №1** (рис.5.11) быстрой постановки под охрану: раздел ставится под охрану и задержка на выход включается, даже если шлейф нарушен.

Например, если при постановке раздела под охрану клиент обнаруживает, что геркон на двери отвалился, он все равно сможет поставить раздел под охрану.

Если шлейф был нарушен, панель генерирует сигнал «тревога» после взятия под охрану.

Такая быстрая постановка под охрану может использоваться как в одном разделе, так и в нескольких сразу.

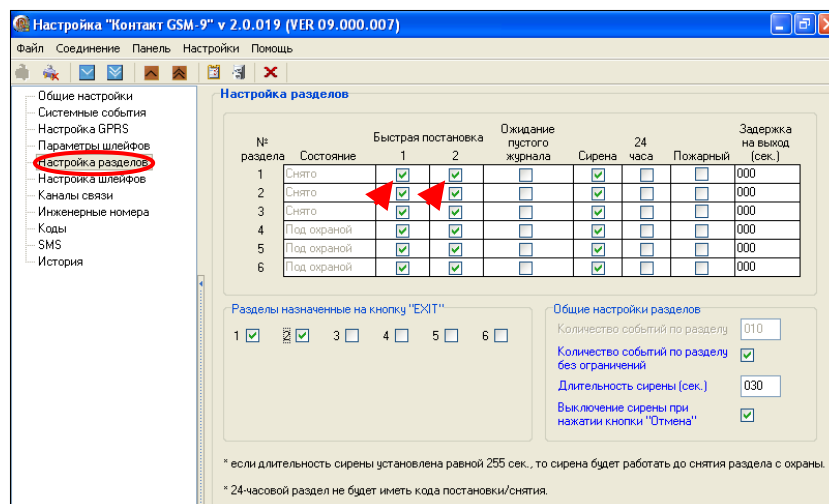


Рис.5.11. Вариант №1 быстрой постановки под охрану: раздел ставится под охрану и включается задержка на выход даже если шлейф нарушен.

### 5.7.2. Быстрая постановка под охрану, вариант №2

**Вариант №2** (рис.5.12) быстрой постановки под охрану: раздел ставится под охрану, а задержка на выход не включается, если шлейф нарушен.

Если шлейф был нарушен, панель генерирует сигнал «тревога» после взятия под охрану.

Такая быстрая постановка под охрану может использоваться как в одном разделе, так и в нескольких сразу.

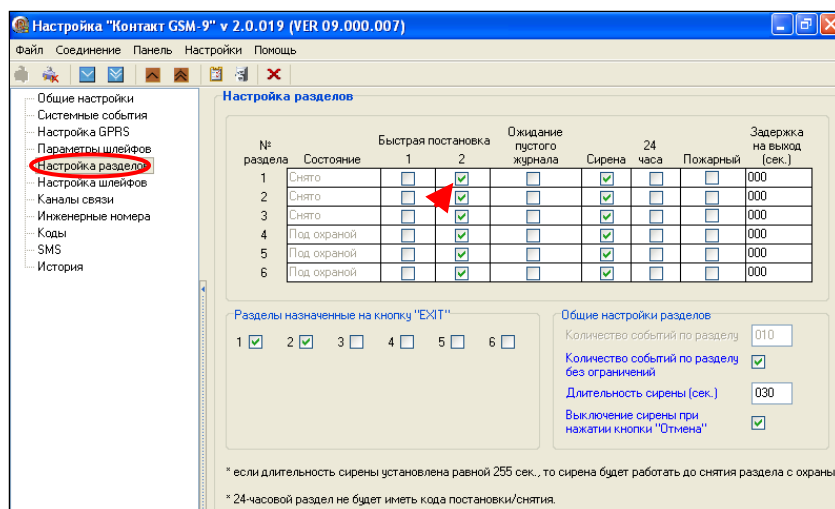


Рис.5.12. Вариант №2 быстрой постановки под охрану: раздел ставится под охрану и задержка на выход не включается, даже если шлейф нарушен.

### 5.7.3. Быстрая постановка под охрану, вариант №3

**Вариант №3** (рис.5.13) быстрой постановки под охрану: **раздел не ставится под охрану, а задержка на выход включается**, если шлейф нарушен.

Если шлейф был нарушен, панель генерирует сигнал «тревога» после взятия под охрану.

Такая быстрая постановка под охрану может использоваться как в одном разделе, так и в нескольких сразу.

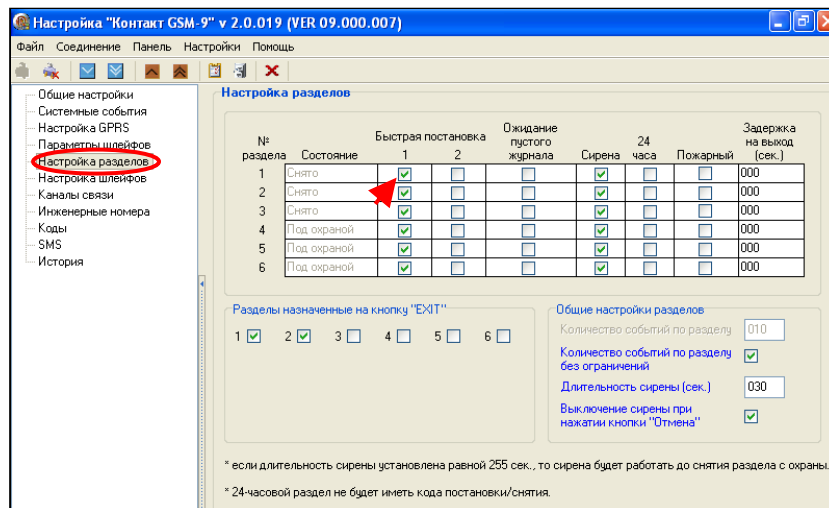


Рис.5.13. Вариант №3 быстрой постановки под охрану: **раздел не ставится под охрану, а задержка на выход включается**, даже если шлейф нарушен.

### 5.7.4. Быстрая постановка под охрану, вариант №4

**Вариант №4** (рис.5.14) быстрой постановки под охрану: **раздел не ставится под охрану и задержка на выход не включается**, если шлейф нарушен.

Если шлейф был нарушен, панель генерирует сигнал «тревога» после взятия под охрану.

Такая быстрая постановка под охрану может использоваться как в одном разделе, так и в нескольких сразу.

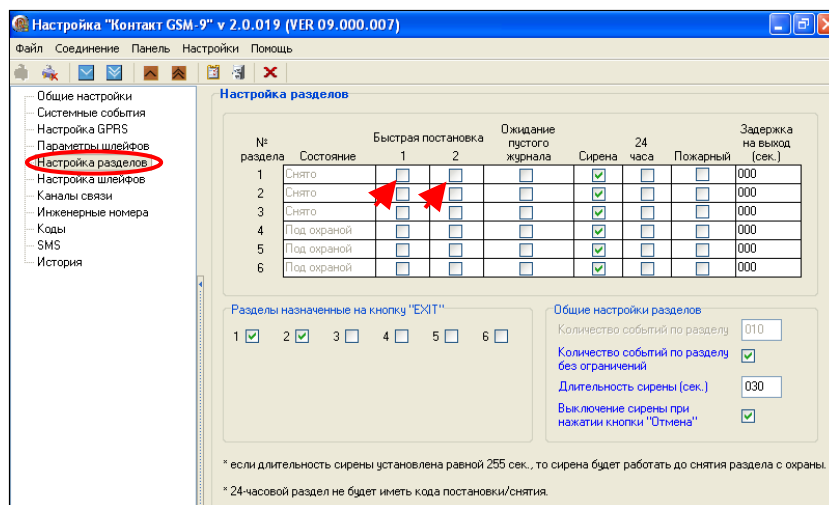


Рис.5.14. Вариант №4 быстрой постановки под охрану: **раздел не ставится под охрану и задержка на выход не включается**, если шлейф нарушен.

## 5.8. Страница «Настройка шлейфов»

Описание функций страницы «Настройка шлейфов» приведено на рис.5.15

**Охранный датчик в нормальном состоянии**

**Охранный датчик в состоянии «ТРЕВОГА»**

**Охранный датчик в состоянии «АВАРИЯ»**

**Тонкая настройка шлейфов. Не меняйте пороговые значения для шлейфов, если используете резисторы, входящие в комплект поставки**

Настройка "Контакт GSM-9" v 2.0.009

Шлейфы

Общие настройки  
Системные события  
Настройка GPRS  
Параметры шлейфов  
Настройка разделов  
**Настройка шлейфов**  
Каналы связи  
Инженерные номера  
Коды  
ЭМС  
История

Настройки шлейфов 1, 2

Настройки шлейфов 3, 4

Настройки шлейфов 5, 6

длинная линия

длинная линия

длинная линия

\* если установить значения по умолчанию, то зоны будут корректно работать с резисторами, входящими в комплект.

**Настройки шлейфов 1, 2**

Пороговые значения для шлейфов АЦП

| Обрыв      | Оба разомкнуты | 1-й замкнут | 2-й замкнут | Оба замкнуты | K3 |
|------------|----------------|-------------|-------------|--------------|----|
| 660,49 кОм | 6,5 кОм        | 5 кОм       | 3,5 кОм     | 1,18 кОм     |    |

Шлейф АЦП: 4,08 кОм

Рис.5.15. Страница «Настройка шлейфов».

## 5.8. Страница «Инженерные номера»

**Инженерные номера** - номера телефонов, через которые производится удаленная настройка охранной панели «Контакт GSM-9». Максимальное количество инженерных номеров – 5.

Для включения функции «Инженерные номера» поставьте галочку в графе «Флаг включения инженерных номеров» и укажите телефонные номера, как показано на рис.5.16 и в таблице 5.9.

Указывайте телефонные номера, как показано на рис.5.16, – двумя способами с префиксами «+7» и «8».

Например, +79111112233 и 89111112233.

Это необходимо, чтобы прибор корректно определял инженерные номера во всех регионах страны.

Например, для С-Петербурга и Ленинградской области корректно записывать инженерный номер с префиксом «+7», а для Москвы и Московской области – с «8». Поэтому записывайте инженерные номера дважды и с префиксом «+7», и через «8»!

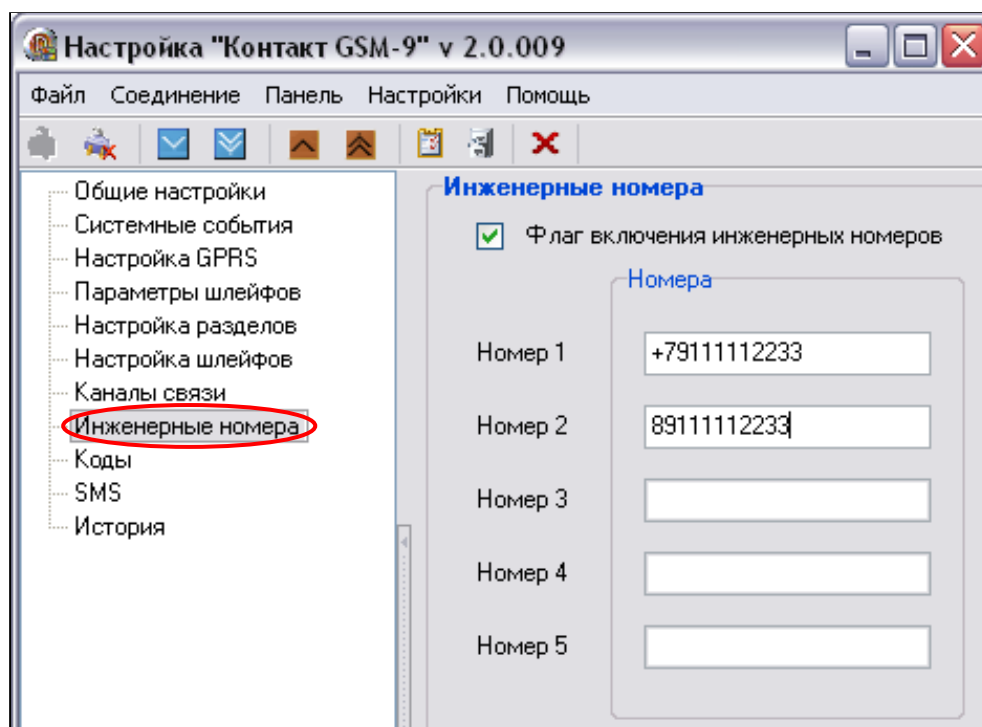


Рис.5.16. Страница «Инженерные номера».

Если галочка в графе «Флаг включения инженерных номеров» не стоит или телефонные номера не указаны, удаленная настройка охранной панели может производиться с любого телефонного номера.



**Обязательно указывайте инженерные номера, чтобы предотвратить несанкционированный доступ к настройке и управлению охранной панелью!**

### 5.8.1. Удаленная проверка работоспособности «Контакта GSM-9» и инженерных номеров

**Работоспособность** охранной панели легко проверить, позвонив с мобильного телефона на номер СИМ-карты, установленной в «Контакте GSM-9»:

- Если «Контакт GSM-9» **«снимает трубку»** (отвечает на голосовой вызов) в течение времени около **2 секунд**, охранная панель **работает**. Номер, с которого вы звонили – **не является инженерным**.
- Если «Контакт GSM-9» **«снимает трубку»** (отвечает на голосовой вызов) в течение времени около **8 секунд**, охранная панель **работает**. Номер, с которого вы звонили – **является инженерным**, то есть вы можете удаленно настраивать охранную панель.

### 5.9. Страница «Коды»

Описание функций страницы «Коды» приведено на рис.5.17 и в таблице 5.9.

Команды для программирования охранно-пожарной панели с клавиатуры подробно описаны в главе «**Программирование с клавиатуры**».

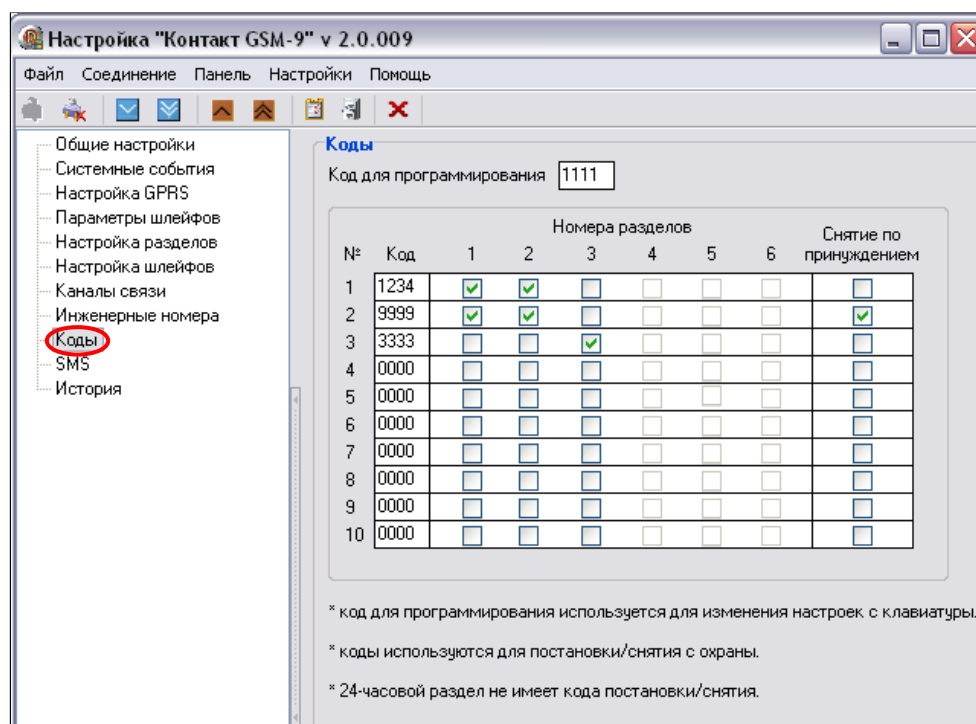


Рис.5.17. Страница «Коды».

**Таблица 5.9**  
**Настройки на странице «Коды» в программе Contact9.exe**

| Графы                      | Что записывается  |
|----------------------------|---|
| <b>Настройки разделов</b>  |   |
| Код для программирования   | Код для программирования «Контакта GSM-9» с клавиатуры. По умолчанию 1111.  |
| №                          | Номер кода (максимальное количество – 10)   |
| Код                        | Четырехзначный код, с помощью которого происходит снятие и постановка под охрану объекта  |
| Номера разделов (с 1 по 6) | Галочка обозначает, что раздел ставится/снимается с охраны данным кодом   |
| Снятие под принуждением    | Галочка обозначает, что данный код – код, набранный под принуждением (угрозой физической расправы). Если набран код принуждения, на пульт охраны поступает сигнал тревоги |

## 5.10. Страница «SMS»

В охранно-пожарной панели «Контакт GSM-9» предусмотрена функция передачи СМС-сообщения на телефон клиента, если произошло какое-либо событие (снятие/постановка под охрану, тревога, авария шлейфа и т.д.). Каждому событию (назначению) присвоен порядковый номер и текст соответствующего сообщения (рис.5.18).

Окончательный текст СМС-сообщения чаще всего составной.

Описание функций страницы «SMS» приведено на рис.5.18 и в таблице 5.10.

**1. Чтобы изменить назначение и/или текст SMS, кликните левой кнопкой мышки по соответствующей строчке**

**2. Измените назначение и/или текста SMS-сообщения**

| №  | Назначение                                  | Текст                        |
|----|---|------------------------------|
| 00 | Произошла постанoвка под охрану раздела ... | Постанoвка                   |
| 01 | Произошло снятие с охраны раздела номер     | Снятие                       |
| 02 | Внимание! Произошло снятие с охраны под ... | Снятие под принуждением      |
| 03 | Авария зоны номер                           | Авария                       |
| 04 | Внимание! Тревога зоны номер                | Тревога                      |
| 05 | Восстановление зоны номер                   | Восстановление               |
| 06 | в   | в                            |
| 07 | разделе № 1                                 | разд. номер 1                |
| 08 | разделе № 2                                 | разд. номер 2                |
| 09 | разделе № 3                                 | разд. номер 3                |
| 10 | разделе № 4                                 | разд. номер 4                |
| 11 | разделе № 5                                 | разд. номер 5                |
| 12 | разделе № 6                                 | разд. номер 6                |
| 13 | зоны № 1                                    | зоны номер 1                 |
| 14 | зоны № 2                                    | зоны номер 2                 |
| 15 | зоны № 3                                    | зоны номер 3                 |
| 16 | зоны № 4                                    | зоны номер 4                 |
| 17 | зоны № 5                                    | зоны номер 5                 |
| 18 | зоны № 6                                    | зоны номер 6                 |
| 19 | Внимание! Нажата тревожная кнопка «пожа...  | Нажата кнопка "пожар"        |
| 20 | Внимание! Нажата тревожная кнопка «докт...  | Нажата кнопка "врач"         |
| 21 | Внимание! Нажата тревожная кнопка «охра...  | Нажата кнопка "охрана"       |
| 22 | Внимание! Сработал таmпер панели на объе... | Сработал таmпер              |
| 23 | Произошёл переход на резервное питание      | Переход на резервное питание |
| 24 | Произошёл переход на основное питание       | Переход на основное питание  |
| 25 | Произошёл рестарт панели                    | Перезагрузка панели          |
| 26 | Автотест                                    | Автотест                     |
| 27 | Резерв                                      | Резерв                       |
| 28 | ключом номер 1                              | Ивановой                     |
| 29 | ключом номер 2                              | Петровым                     |
| 30 | ключом номер 3                              | ключом 3                     |
| 31 | ключом номер 4                              | ключом 4                     |
| 32 | ключом номер 5                              | ключом 5                     |
| 33 | ключом номер 6                              | ключом 6                     |
| 34 | ключом номер 7                              | ключом 7                     |
| 35 | ключом номер 8                              | ключом 8                     |
| 36 | ключом номер 9                              | ключом 9                     |
| 37 | ключом номер 10                             | ключом 10                    |
| 38 | кнопкой EXIT                                | кнопкой EXIT                 |

**3. Кликните «OK»**

**Кликните, чтобы сохранить или загрузить назначение и/или текст SMS-сообщения из текстового файла**

Рис.5.18. Страница «SMS».

Запись настроек страницы «SMS» в текстовый файл (\*.txt) производится отдельно, как показано на рис.5.4.

Таблица 5.10  
Настройки на странице «SMS»  
в программе «Контакта GSM-9»

| Графы                | Что записывается   |
|----------------------|--|
| <b>Настройка SMS</b> |  |
| №                    | Порядковый номер, присвоенный определенному событию на объекте               |
| Назначение           | Событие на объекте   |
| Текст SMS            | Текст – составная часть SMS-сообщения, которое передается на телефон клиента |
| <b>SMS</b>           |  |
| №                    | Номер события, текст которого необходимо изменить                            |
| Назначение           | Событие, которое необходимо изменить   |
| Текст SMS            | Текст для SMS-сообщения, которое необходимо изменить                         |

Например, текст состоит из частей, приведенных в таблице 5.11.

Таблица 5.11  
Пример формирования SMS

| №  | Назначение                              | Текст         |
|----|---|---------------|
| 01 | Произошло снятие с охраны раздела номер | Снятие        |
| 06 | в                                       | в             |
| 07 | разделе №1                              | разд. номер 1 |
| 29 | Ключем номер2                           | Петровым      |

На телефон клиента приходит сообщение:

**Снятие в разд. номер 1 Петровым**

SMS №    01    06    07    29



## 5.11. Страница «История»

Описание функций страницы «История» приведено на рис.5.19 и в таблице 5.12.

| №   | Время             | № объект | Код | ТВ        | Событие                   | Разд | Шлейф | Посылка          | КС | Переда | Направления                             |
|-----|-------------------|----------|-----|-----------|---------------------------|------|-------|------------------|----|--------|---|
| 111 | 01/01/09 23:00:30 | 1118     | 602 | Тревога   | Автоматический тест       | 0    | 000   | 1118181602000001 | Да | Да     | 1:GPRS offline IP1; 2:GPRS offline IP2; |
| 110 | 01/01/09 21:00:30 | 1118     | 602 | Тревога   | Автоматический тест       | 0    | 000   | 1118181602000001 | Да | Да     | 1:GPRS offline IP1; 2:GPRS offline IP2; |
| 109 | 01/01/09 04:00:30 | 1118     | 602 | Тревога   | Автоматический тест       | 0    | 000   | 1118181602000001 | Да | Да     | 1:GPRS offline IP1; 2:GPRS offline IP2; |
| 108 | 01/01/09 00:00:14 | 1118     | 301 | Тревога   | Неисправность сети 220    | 0    | 000   | 1118181301000005 | Да | Да     | 1:GPRS offline IP1; 2:GPRS offline IP2; |
| 107 | 01/01/09 00:00:00 | 1118     | 139 | Тревога   | Тревога: вскрытие тампера | 0    | 000   | 1118181139000006 | Да | Да     | 1:GPRS offline IP1; 2:GPRS offline IP2; |
| 106 | 01/01/09 00:00:00 | 1118     | 305 | Тревога   | Перезагрузка системы      | 0    | 000   | 1118181305000001 | Да | Да     | 1:GPRS offline IP1; 2:GPRS offline IP2; |
| 105 | 01/01/09 04:00:30 | 1118     | 602 | Тревога   | Автоматический тест       | 0    | 000   | 1118181602000001 | Да | Да     | 1:GPRS offline IP1; 2:GPRS offline IP2; |
| 104 | 01/01/09 00:00:15 | 1118     | 301 | Тревога   | Неисправность сети 220    | 0    | 000   | 1118181301000005 | Да | Да     | 1:GPRS offline IP1; 2:GPRS offline IP2; |
| 103 | 01/01/09 00:00:00 | 1118     | 139 | Тревога   | Тревога: вскрытие тампера | 0    | 000   | 1118181139000006 | Да | Да     | 1:GPRS offline IP1; 2:GPRS offline IP2; |
| 102 | 01/01/09 00:00:00 | 1118     | 305 | Тревога   | Перезагрузка системы      | 0    | 000   | 1118181305000001 | Да | Да     | 1:GPRS offline IP1; 2:GPRS offline IP2; |
| 101 | 01/01/09 00:59:40 | 1118     | 139 | Тревога   | Тревога: вскрытие тампера | 0    | 000   | 1118181139000006 | Да | Да     | GPRS online SIM;                        |
| 100 | 01/01/09 00:59:40 | 1118     | 139 | Восстанов | ВОССТ: Тревога (вскрытие  | 0    | 000   | 1118183139000004 | Да | Да     | GPRS online SIM;                        |
| 99  | 01/01/09 00:00:14 | 1118     | 301 | Тревога   | Неисправность сети 220    | 0    | 000   | 1118181301000005 | Да | Да     | GPRS online SIM;                        |
| 98  | 01/01/09 00:00:00 | 1118     | 139 | Тревога   | Тревога: вскрытие тампера | 0    | 000   | 1118181139000006 | Да | Да     | GPRS online SIM;                        |
| 97  | 01/01/09 00:00:00 | 1118     | 305 | Тревога   | Перезагрузка системы      | 0    | 000   | 1118181305000001 | Да | Да     | GPRS online SIM;                        |
| 96  | 02/01/09 23:00:30 | 1118     | 602 | Тревога   | Автоматический тест       | 0    | 000   | 1118181602000001 | Да | Да     | GPRS online SIM;                        |
| 95  | 02/01/09 21:00:30 | 1118     | 602 | Тревога   | Автоматический тест       | 0    | 000   | 1118181602000001 | Да | Да     | GPRS online SIM;                        |
| 94  | 02/01/09 04:00:30 | 1118     | 602 | Тревога   | Автоматический тест       | 0    | 000   | 1118181602000001 | Да | Да     | GPRS online SIM;                        |
| 93  | 01/01/09 23:00:30 | 1118     | 602 | Тревога   | Автоматический тест       | 0    | 000   | 1118181602000001 | Да | Да     | GPRS online SIM;                        |
| 92  | 01/01/09 21:00:30 | 1118     | 602 | Тревога   | Автоматический тест       | 0    | 000   | 1118181602000001 | Да | Да     | GPRS online SIM;                        |
| 91  | 01/01/09 04:00:30 | 1118     | 602 | Тревога   | Автоматический тест       | 0    | 000   | 1118181602000001 | Да | Да     | GPRS online SIM;                        |
| 90  | 01/01/09 00:01:15 | 1118     | 139 | Тревога   | Тревога: вскрытие тампера | 0    | 000   | 1118181139000006 | Да | Да     | GPRS online SIM;                        |
| 89  | 01/01/09 00:01:15 | 1118     | 139 | Восстанов | ВОССТ: Тревога (вскрытие  | 0    | 000   | 1118183139000004 | Да | Да     | GPRS online SIM;                        |
| 88  | 01/01/09 00:00:14 | 1118     | 301 | Тревога   | Неисправность сети 220    | 0    | 000   | 1118181301000005 | Да | Да     | GPRS online SIM;                        |
| 87  | 01/01/09 00:00:00 | 1118     | 139 | Тревога   | Тревога: вскрытие тампера | 0    | 000   | 1118181139000006 | Да | Да     | GPRS online SIM;                        |
| 86  | 01/01/09 00:00:00 | 1118     | 305 | Тревога   | Перезагрузка системы      | 0    | 000   | 1118181305000001 | Да | Да     | GPRS online SIM;                        |
| 85  | 01/01/09 03:54:11 | 1118     | 139 | Тревога   | Тревога: вскрытие тампера | 0    | 000   | 1118181139000006 | Да | Да     | GPRS online SIM;                        |
| 84  | 01/01/09 03:54:11 | 1118     | 139 | Восстанов | ВОССТ: Тревога (вскрытие  | 0    | 000   | 1118183139000004 | Да | Да     | GPRS online SIM;                        |
| 83  | 01/01/09 03:54:11 | 1118     | 139 | Тревога   | Тревога: вскрытие тампера | 0    | 000   | 1118181139000006 | Да | Да     | GPRS online SIM;                        |
| 82  | 01/01/09 03:54:11 | 1118     | 139 | Восстанов | ВОССТ: Тревога (вскрытие  | 0    | 000   | 1118183139000004 | Да | Да     | GPRS online SIM;                        |
| 81  | 01/01/09 00:00:15 | 1118     | 301 | Тревога   | Неисправность сети 220    | 0    | 000   | 1118181301000005 | Да | Да     | GPRS online SIM;                        |
| 80  | 01/01/09 00:00:00 | 1118     | 139 | Тревога   | Тревога: вскрытие тампера | 0    | 000   | 1118181139000006 | Да | Да     | GPRS online SIM;                        |

Рис.5.19. Страница «История».

Таблица 5.12  
Настройки на странице «История»  
в программе «Контакта GSM-9»

| Название ячейки | Что записывается   |
|-----------------|--|
| №               | Номер ячейки в памяти охранной панели  |
| Время           | Время записи* в память охранной панели   |
| № объекта       | Идентификационный номер «Контакта GSM-9» (указывается на странице «Общие настройки») |
| Код             | Код тревоги по протоколу Ademco ContactID  |
| ТВ              | Тревога или восстановление   |
| Событие         | Событие, записанное в память охранной панели   |
| Раздел          | Раздел, в котором произошло событие, записанное в память охранной панели             |

| Название ячейки | Что записывается   |
|-----------------|--|
| Шлейф           | Шлейф, в котором произошло событие, записанное в память охранной панели  |
| Посылка         | Вид посылки (сообщения) по протоколу Ademco ContactID  |
| КС CID          | Контрольная сумма сообщения по протоколу Ademco ContactID (для проверки целостности сообщения)   |
| Передано        | «Да» - сообщение передано по всем каналам связи<br>«Нет» - сообщение передано только по одному из каналов связи (если каналов несколько) или не передано вовсе |
| Направления     | Направления, по которым было передано сообщение  |

\*Системное (внутреннее) время прибора.

«Контакт GSM-9» синхронизируется с сервером пульта охраны в режиме постоянного соединения GPRS online.

При работе в режиме «по событию» (по каналам связи) синхронизация не происходит - на странице «История» отображается внутреннее время панели события

## 6. Постоянное соединение (online) и соединение «по событию» (offline)

«Контакт GSM-9» - современная охранная панель, разработанная с учетом всех новейших технологических и программных тенденций. В зависимости от настроек, «Контакт GSM-9» передает информацию на пульт центрального наблюдения в двух режимах:

- в режиме **постоянного соединения (online)**. В этом случае охранная панель находится на связи с пультом охраны постоянно.  
*Например, хозяин дома разговаривает по телефону, а в это время кто-то начинает взламывать дверь. Хозяин тут сразу же крикнет в трубку «Помогите!».*  
*Таким образом, хозяин дома находился на связи постоянно (online) и ему не надо ни до кого дозваниваться, чтобы крикнуть «Помогите!».*
- в режиме **работы «по событию» (offline)**. В этом случае охранная панель не находится постоянно на связи с сервером (пультом охраны), соединение происходит «по событию» (если произошло событие, которое необходимо передать, например, тревога).  
*Например, хозяин дома услышал, что кто-то начинает взламывать дверь. Он бежит к телефону, набирает номер и кричит «Помогите!».*  
*Таким образом, чтобы крикнуть «Помогите!», хозяину дома пришлось сначала дозвониться кому-либо. Хозяин действовал «по событию» (offline).*

Каналы связи «Контакт GSM-9» в режиме постоянного соединения и в режиме работы «по событию» описываются рис.6.1.

Для режима постоянного соединения (**online**), предусмотрено два канала связи:

- Соединение через сеть GSM в режиме **GPRS на основной сервер** пульта охраны. Для работы с этим каналом связи необходимо убедиться, что услуга GPRS подключена (обратитесь к своему оператору сотовой связи).
- Соединение через сеть GSM в режиме **GPRS на резервный сервер** пульта охраны. Для работы с этим каналом связи необходимо убедиться, что услуга GPRS подключена (обратитесь к своему оператору сотовой связи).



**Выбирайте каналы передачи информации в зависимости от особенностей вашего объекта!**

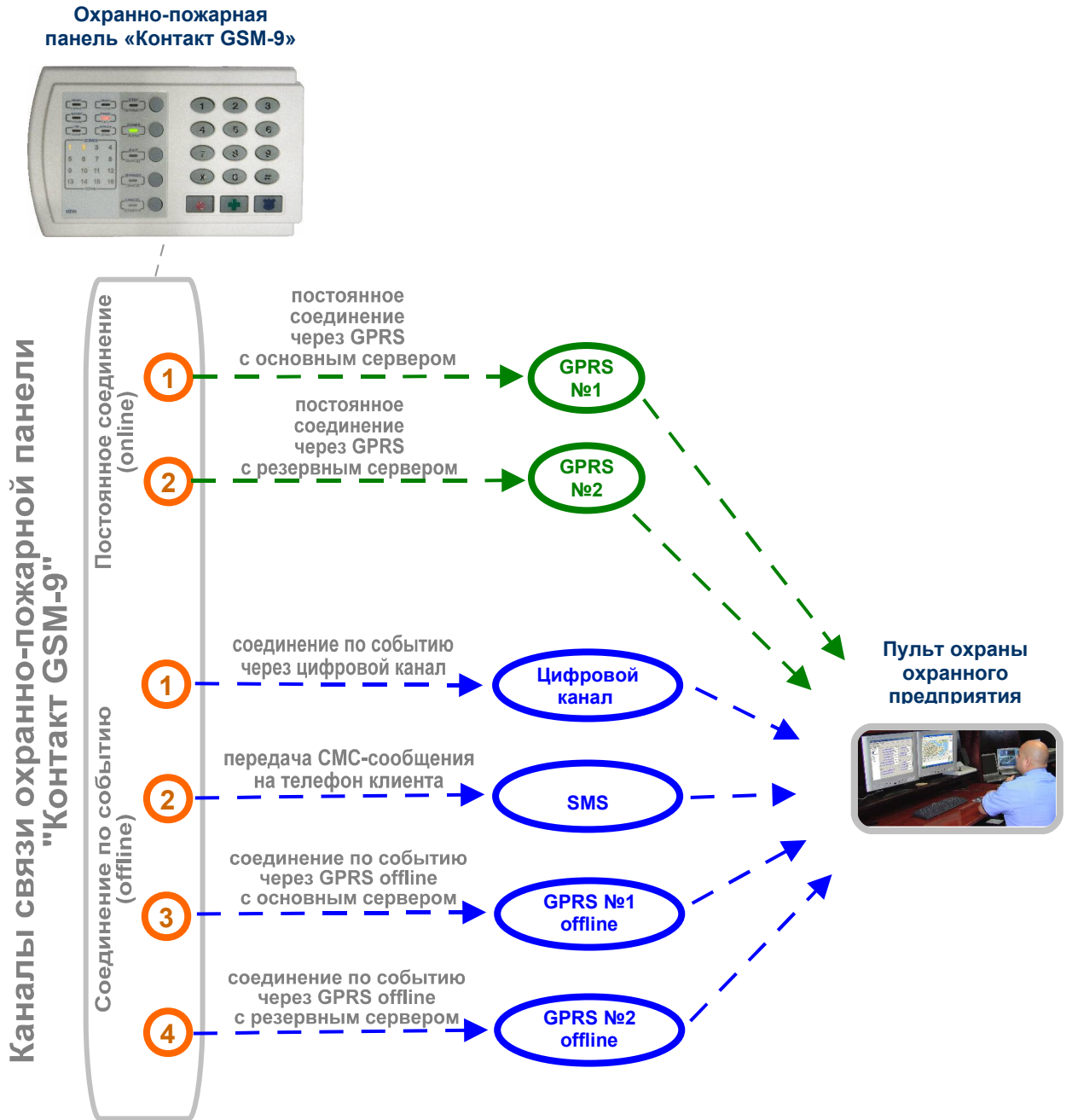


Рис.6.1. Каналы связи «Контакт GSM-9».

## 6.1. Постоянное соединение (online)

Каналы связи для режима постоянного соединения (online) настраиваются в программе Contact9.exe на странице «Настройки GPRS» (рис.6.2). Чтобы подключить соединение через GPRS (с основным и резервным сервером пульта охраны), поставьте галочку в графе «Включить GPRS (TCP/IP) через SIM».

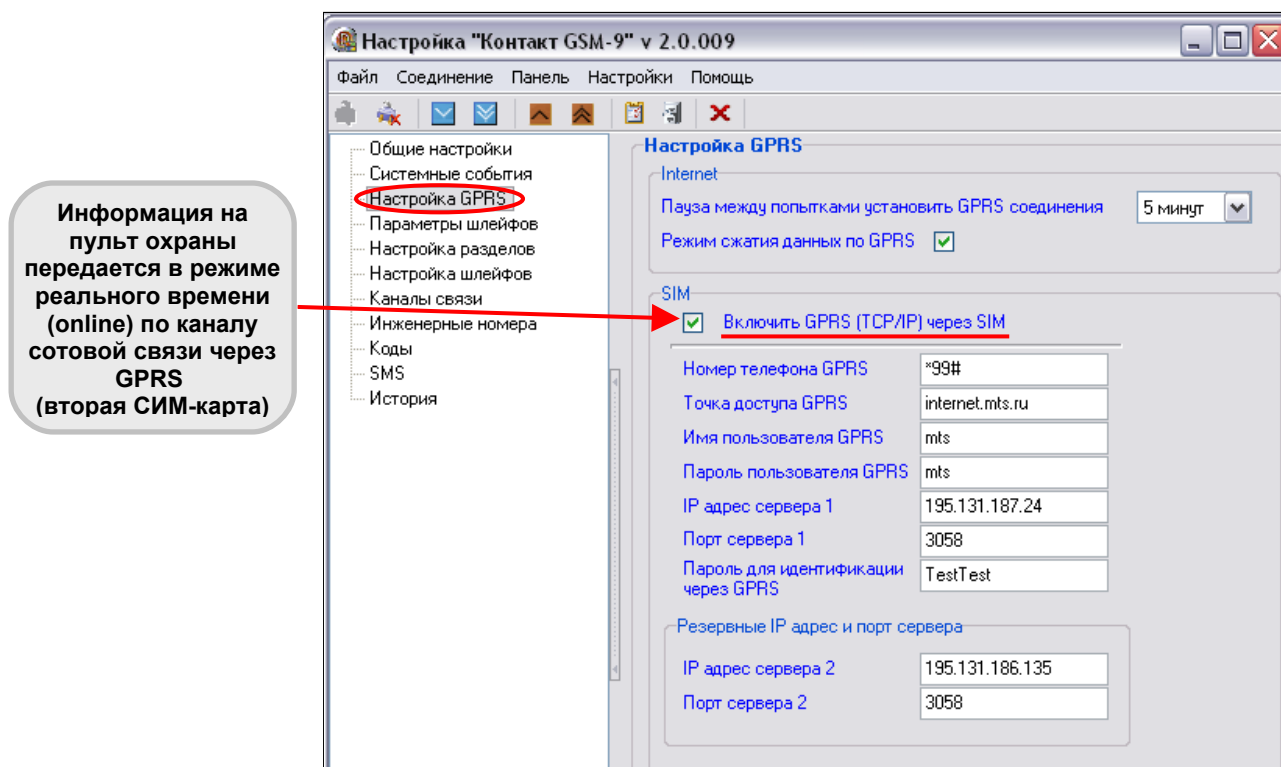


Рис.6.2. Настройка каналов связи для работы в режиме постоянного соединения в программе Contact9.exe на странице «Настройки GPRS».

Работа с каждым каналом связи в режиме постоянного соединения, а также их приоритет, если охранно-пожарная панель работает с несколькими каналами связи online, подробно рассматривается ниже, на рис.6.3.

Подробнее о настройке параметров GPRS – в главе «Описание программы настройки. Страница «Настройка GPRS»»

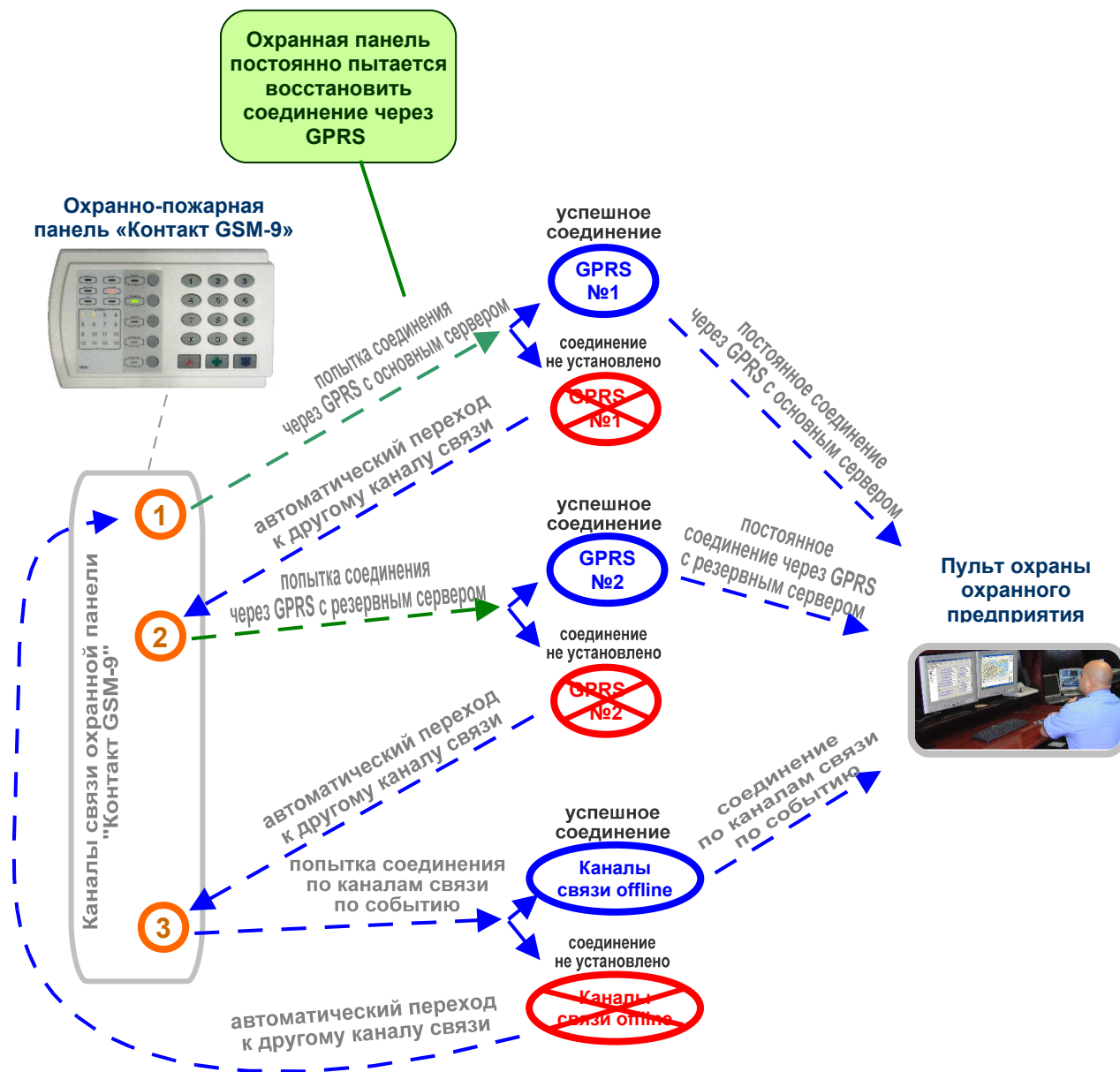
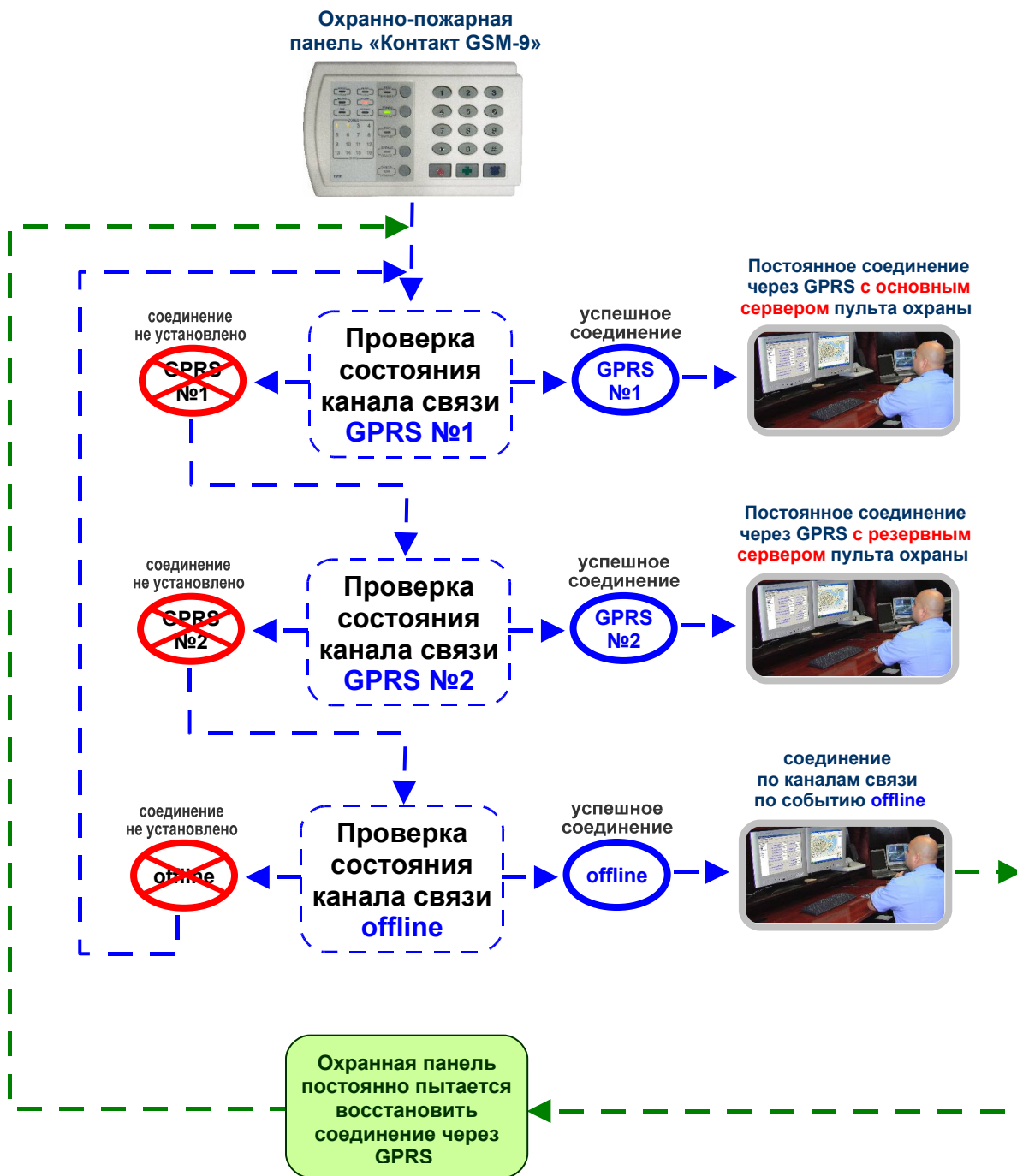


Рис.6.3. Приоритеты каналов связи: включена передача через GPRS.

\*Попытка соединения через GPRS online повторяется дважды.



## 6.2. Соединение «по событию» (offline)





Каналы связи, предусмотренные в охранно-пожарной панели «Контакт GSM-9» описываются в таблице 6.1.

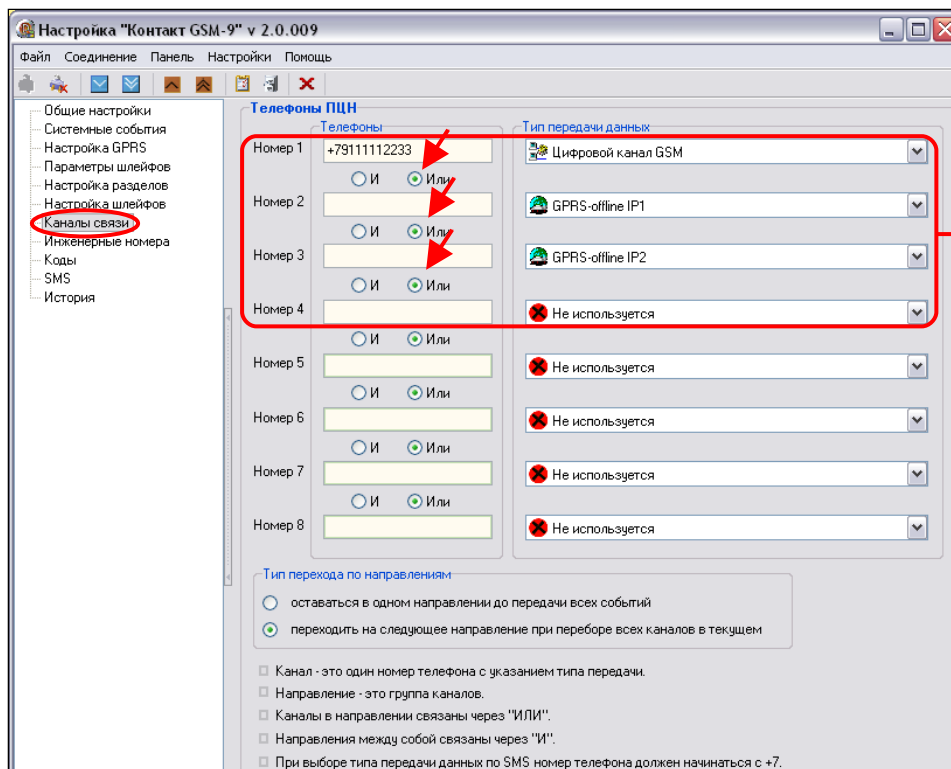
Настройка каналов связи охранно-пожарной панели «Контакт GSM-9» для передачи «по событию» (offline) производится из программы Contact9.exe, страница «Каналы связи», рис.6.4.

Подробнее о настройке параметров GPRS – в главе «**Описание программы настройки. Страница «Каналы связи»**»

Таблица 6.1

## Каналы связи, предусмотренные в охранно-пожарной панели «Контакт GSM-9».

| Канал связи  | Описание  |
|--|---|
|  Цифровой канал GSM | Передача сообщения по протоколу Ademco ContactID <b>через цифровой канал GSM</b>  |
|  SMS - SIM          | Передача сообщения с помощью SMS  |
|  GPRS-offline IP1   | Передача сообщения <b>через GPRS «по событию»</b> на <b>основной сервер</b> охранного предприятия (охранная панель не находится постоянно на связи с пультом охраны), в отличие от канала связи через GPRS, работающего в режиме реального времени (online) (настраивается на странице «Настройка GPRS»)  |
|  GPRS-offline IP2   | Передача сообщения <b>через GPRS «по событию»</b> на <b>резервный сервер</b> охранного предприятия (охранная панель не находится постоянно на связи с пультом охраны), в отличие от канала связи через GPRS, работающего в режиме реального времени (online) (настраивается на странице «Настройка GPRS») |



Направление связи - сообщения поступают на один пульт охраны по одному из указанных каналов связи

Рис.6.4. Настройка каналов связи для работы в режиме передачи сообщений «по событию» в одном направлении связи. Программа Contact9.exe, страница «Каналы СВЯЗИ».



## 6.2.1 Направления связи

«Контакт GSM-9» позволяет создавать **направления связи**. Это удобно, если охранная панель передает сообщения на два и более пульта охраны разных охранных предприятий.

**Направление связи** (рис.6.5) – несколько каналов связи (реже – один), информация через которые может передаваться на один пульт центрального наблюдения. Информация передается по свободному каналу связи, остальные в этот момент являются резервными. Приоритет каналов связи одного направления определяется тем, в каком порядке они указаны в программе настройки.

Работа двух направлений связи, когда охранная панель передает информацию на пульта охраны двух охранных предприятий, поясняется рис.6.6.

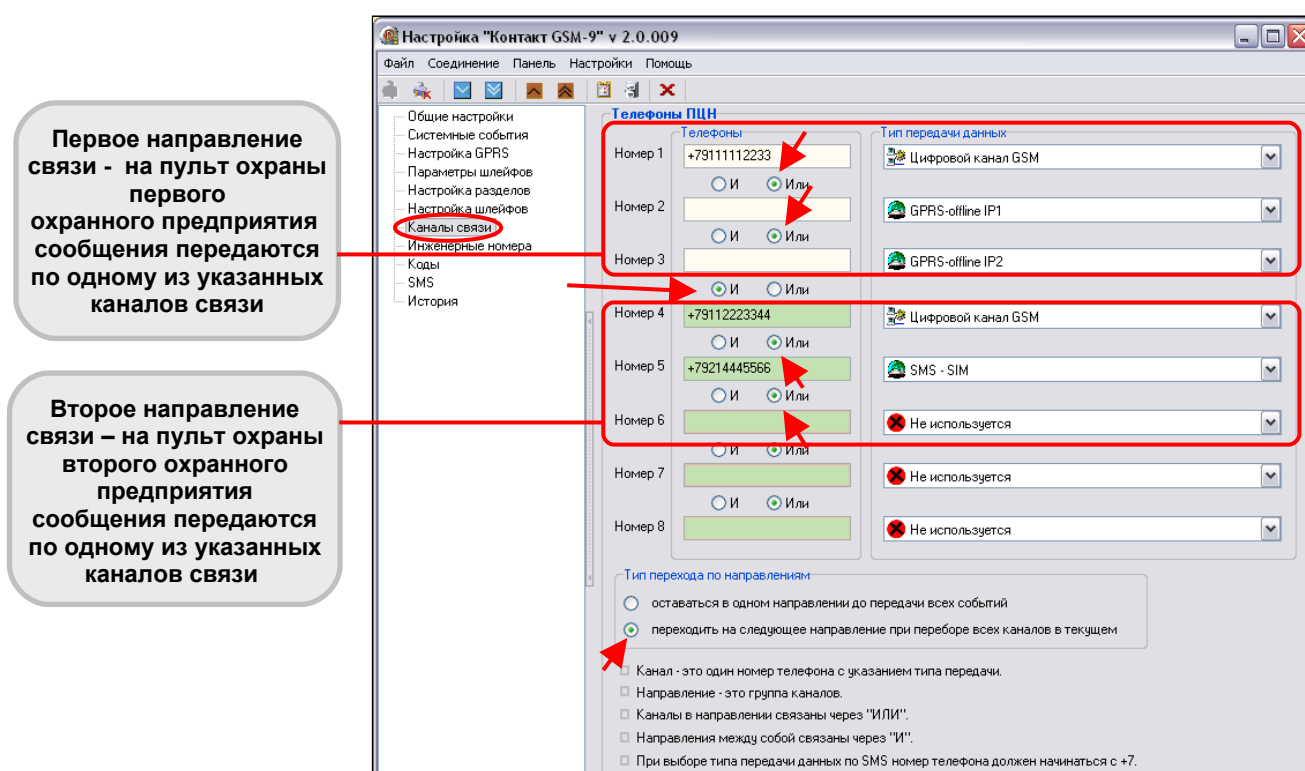


Рис.6.4. Пример настройки каналов связи для работы в режиме передачи сообщений «по событию» в двух направлениях связи. Программа Contact9.exe, страница «Каналы связи».

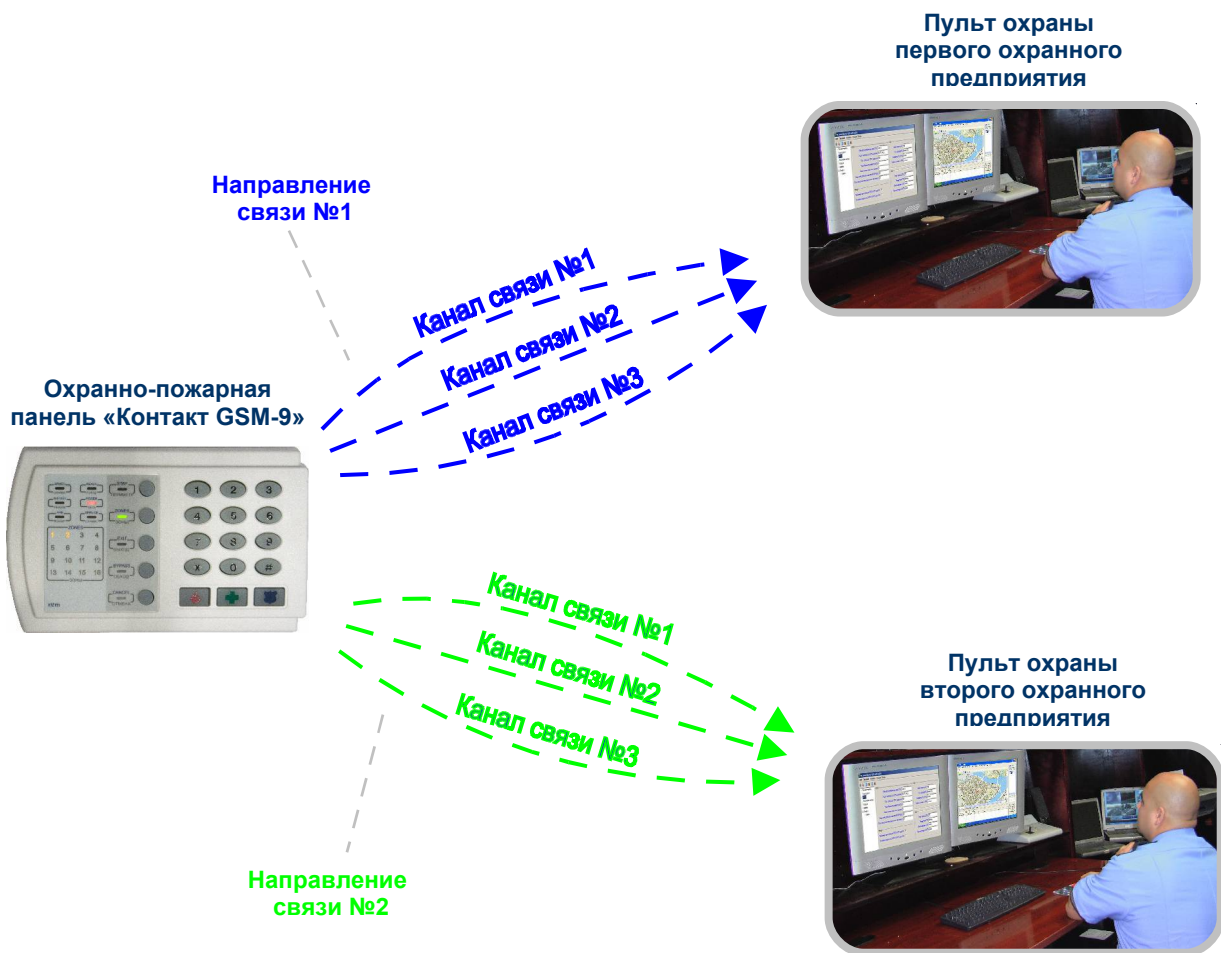


Рис.6.6. Сообщения передаются на два пульта охраны (по двум направлениям связи) одновременно.




Команды для программирования с клавиатуры для «Контакта GSM-9»  
(для версий ФПО, начиная с VER.09.000.07)

| Назначение команды                                | Команда   |
|---|---|
| Изменить код для программирования*                | <код для программирования>#0#<новый код для программирования >*   |
|   | <p>Пример: <b>1111</b> # <b>0</b> # <b>4321</b> *</p>   |
| Изменить номер объекта                            | <код для программирования>#1#<номер объекта>*   |
|   | <p>Пример: <b>1111</b> # <b>1</b> # <b>0050</b> *</p>   |
| Проверить уровень GSM-сигнала                     | <код для программирования>#2*   |
|   | <p>Пример: <b>1111</b> # <b>2</b> *</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-left: 20px;"> <p>уровень сигнала:<br/>1 – 20%;<br/>12 – 40%;<br/>123 – 60%;<br/>1234 – 80%;<br/>12345 – 100%</p> </div> </div> |
| Добавить код для снятия и постановки под охрану** | <код для программирования> #3#<код+принуждение>#<разделы>*  |
|   | <p>принуждение:<br/>0 – без принуждения,<br/>1 – под принуждением</p> <p>номера разделов, которые ставятся под охрану этим кодом цифра от 1 до 6</p> <p>Пример: <b>1111</b> # <b>3</b> # <b>11110</b> # <b>12</b> *</p>                     |

\*Код для программирования - четырехзначный код для программирования «Контакта GSM-9»

\*\*Код – четырехзначный код снятия/постановки под охрану

Таблица 7.2 (Продолжение)  
Команды для программирования с клавиатуры для «Контакта GSM-9»  
(для версий ФПО, начиная с VER.09.000.07)

| Назначение команды                                | Команда  |
|---|--|
| Изменить код для снятия и постановки под охрану** | <p data-bbox="501 342 1441 398">&lt;код для программирования&gt; #4#&lt;номер кода&gt;#&lt;новый код+принуждение&gt;#&lt;разделы&gt; *</p> <p data-bbox="448 456 584 495">Пример:</p> <div data-bbox="667 450 1082 600"> <p>порядковый номер кода<br/>цифра от 0 до 9<br/>(0 обозначает 10)</p> </div> <div data-bbox="1118 450 1506 600"> <p>принуждение:<br/>0 – без принуждения,<br/>1 – под принуждением</p> </div>  <p data-bbox="496 651 608 696">1111</p> <p data-bbox="635 651 667 696">#</p> <p data-bbox="751 651 783 696">4</p> <p data-bbox="810 651 842 696">#</p> <p data-bbox="943 651 975 696">1</p> <p data-bbox="1002 651 1034 696">#</p> <p data-bbox="1061 651 1173 696">11110</p> <p data-bbox="1200 651 1232 696">#</p> <p data-bbox="1316 651 1364 696">12</p> <p data-bbox="1391 651 1423 696">*</p> <p data-bbox="475 775 791 842">код для программирования</p> <p data-bbox="890 775 1190 842">новый код (четырёхзначный)</p> <p data-bbox="1094 898 1458 1055">номера разделов, которые ставятся под охрану этим кодом цифра от 1 до 6</p> |

\*\*Код – четырёхзначный код снятия/постановки под охрану