



Охранная панель
«Контакт GSM-5-RT3»

Глава 5
Описание программы настройки

Санкт-Петербург
2010

5. Описание программы настройки

Программа ContactGSM-5-RT3.exe предназначена для настройки всех параметров охранной панели «Контакт GSM-5-RT3».

5.1. Подключение к охранной панели «Контакт GSM-5-RT3».....	3
5.1.1. Подключение «Контакта GSM-5-RT3» к компьютеру через кабель программирования.....	4
5.1.2. Подключение «Контакта GSM-5-RT3» к компьютеру через цифровое соединение сотовой сети.....	5
5.2. Главное меню. Страница «Общие настройки».....	6
5.3. Страница «Системные события».....	8
5.4. Страница «Настройка GPRS».....	11
5.4.1. Настройка соединения в программе InetServer для «Контакт GSM-5-RT3».....	13
5.5. Страница «Каналы связи».....	14
5.6. Страница «Шлейфы».....	17
5.7. Страница «Инженерные номера».....	19
5.6.1. Удаленная проверка работоспособности «Контакта GSM-5-RT3» и инженерных номеров.....	20
5.8. Страница «История».....	20

Программа ContactGSM-5-RT3.exe предназначена для настройки всех параметров охранной панели «Контакт GSM-5-RT3».

5.1. Подключение к охранной панели «Контакт GSM-5-RT3»

Подключение к охранной панели «Контакт GSM-5-RT3» 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 ContactGSM-5-RT3.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 по каналу CSD** - компьютер через модем по каналу сотовой связи (цифровое соединение) подключается к прибору. Удаленная настройка производится с любого сотового телефонного номера, если функция «Инженерные номера» выключена (подробнее – «**Страница «Инженерные номера»**»). На компьютер должна быть установлена программа настройки ContactGSM-5-RT3.exe.

Если к «Контакту GSM-5-RT3» подключена охранная панель «Альтоника» при настройке:

- выключите «Альтонику»
- подключитесь к «Контакту GSM-5-RT3» для настройки.

5.1.1. Подключение «Контакта GSM-5-RT3» к компьютеру через кабель программирования

При стационарной настройке «Контакта GSM-5-RT3» (рис.5.2) выбирается COM – порт, через который охранная панель подключена по кабелю программирования к компьютеру. В программе настройки такое подключение осуществляется, как показано на рис.5.3. Подробное описание параметров соединения приведено в таблице 5.1.



«Контакт GSM-5-RT3»

Рис.5.2. Подключение «Контакта GSM-5-RT3» к компьютеру через кабель программирования (кабель для связи с компьютером USB 1 или USB 2)

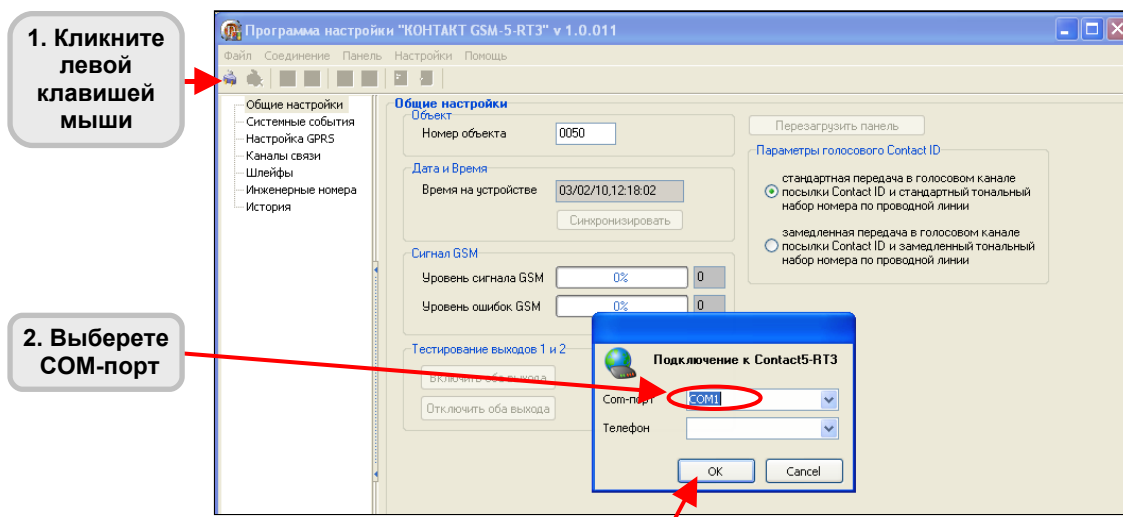


Рис.5.3. Стационарная настройка охранной панели «Контакт GSM-5-RT3». Подключение к компьютеру через кабель программирования (кабель для связи с компьютером USB 1 или USB 2).

Таблица 5.1
Параметры соединения «Контакта GSM-5-RT3»

Название параметра соединения	Назначение параметра
COM-порт	COM-порт, через который осуществляется настройка охранного прибора – с компьютера посредством кабеля программирования
Телефон	Номер СИМ-карты, установленной в охранную панель. Например, +79111112233 или 89111112233. Настройка осуществляется только по цифровому каналу. Не записывайте телефон в этой графе, если настраиваете панель через кабель программирования.

5.1.2. Подключение «Контакта GSM-5-RT3» к компьютеру через цифровое соединение сотовой сети

При удаленном подключении через цифровое соединение сотовой сети (рис.5.4) выбирается COM – порт, к которому подключен модем, и номер СИМ-карты, установленной в охранной панели. В программе настройки такое подключение осуществляется, как показано на рис.5.5. Подробное описание параметров соединения приведено в таблице 5.1.



Рис.5.4. Подключение «Контакта GSM-5-RT3» к компьютеру через цифровое соединение сотовой сети.

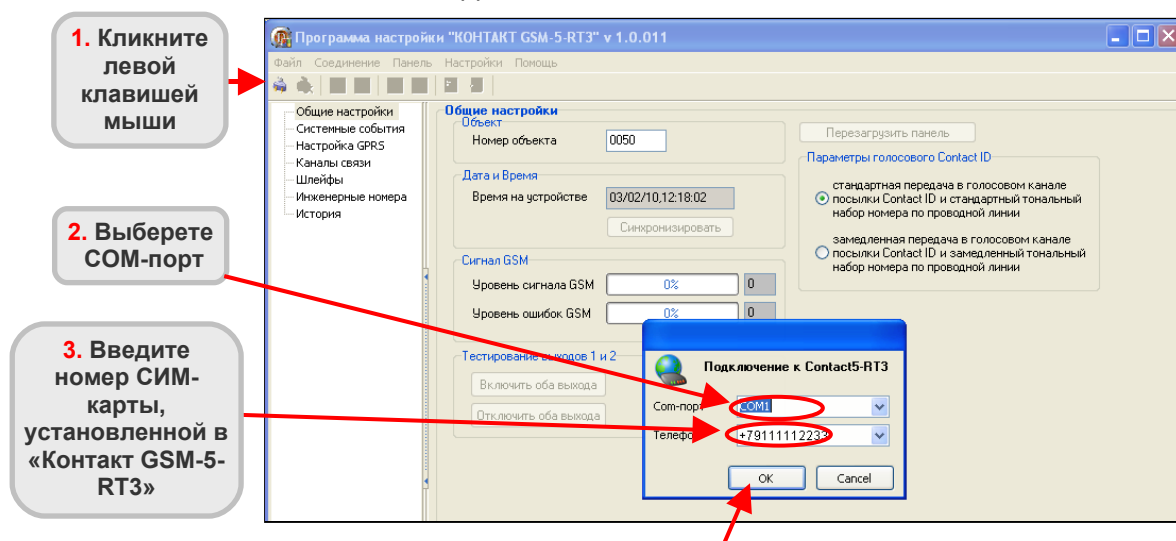


Рис.5.5. Удаленная настройка охранной панели «Контакт GSM-5-RT3». Подключение к компьютеру через цифровое соединение сотовой сети.

5.2. Главное меню. Страница «Общие настройки»

Описание функций главного меню приведено на рис. 5.6.

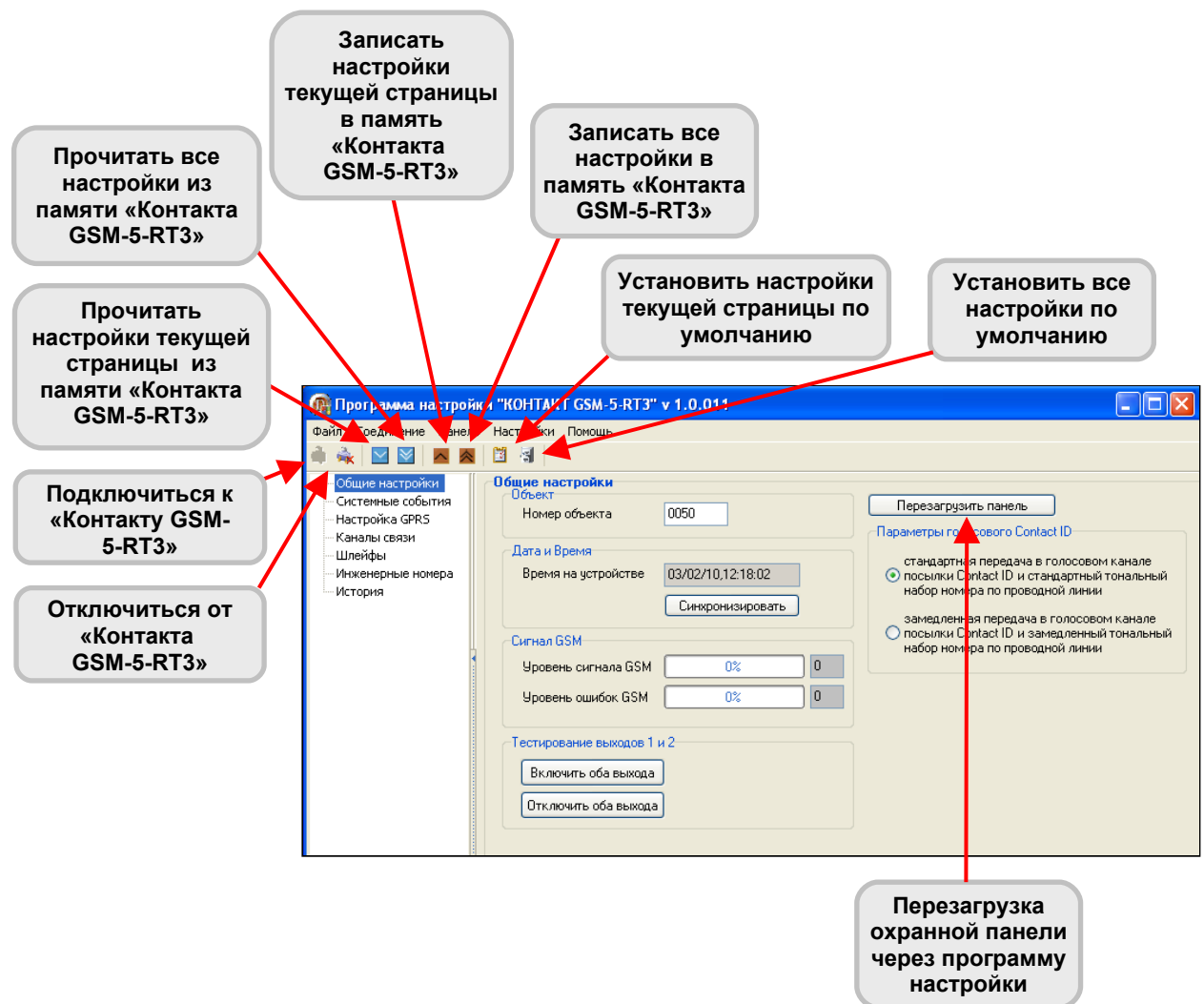


Рис.5.6. Главное меню программы настройки

Подробно настройки страницы «Общие настройки» рассмотрены в таблице 5.2.

Таблица 5.2
Настройки на странице «Общие настройки» в программе
ContactGSM-5-RT3.exe

Графы	Что записывается
Общие настройки	
Номер объекта	Уникальный номер объекта в базе данных программы InetServer. По умолчанию 0050.
Время на устройстве	Системное (внутреннее) время прибора.
Синхронизировать	Синхронизация системного (внутреннего) времени прибора и системного времени компьютера, с которого производится настройка охранной панели.
Сигнал GSM	
Уровень сигнала GSM	Уровень сигнала сети GSM, в процентах. 100% - сигнал максимальный
Уровень ошибок GSM	Уровень ошибок сети GSM, в процентах. 100% - сигнала нет (нет сети, неисправна антенна или СИМ-карта) или модем перед подключением был выключен.
Тестирование выходов 1 и 2 (Используется для проверки работоспособности выходов с открытыми коллекторами)	
Включить оба выхода	При нажатии кнопки «Включить оба выхода» на оба выхода с открытыми коллекторами на 10 секунд подается напряжение
Отключить оба выхода	При нажатии кнопки «Отключить оба выхода» на 10 секунд отключаются оба выхода с открытыми коллекторами
Параметры голосового Contact ID	
Стандартная передача в голосовом канале послышки Contact ID	Точка в графе обозначает, что передача сообщений от охранной панели происходит по качественным проводным и сотовым сетям связи.
Замедленная передача в голосовом канале послышки Contact ID	Точка в графе обозначает, что передача сообщений от охранной панели происходит по проводным и сотовым сетям связи, работающим с перебоями

5.3. Страница «Системные события»

Описание настроек страницы «Системные события» приведено на рис.5.7 и в таблице 5.3.

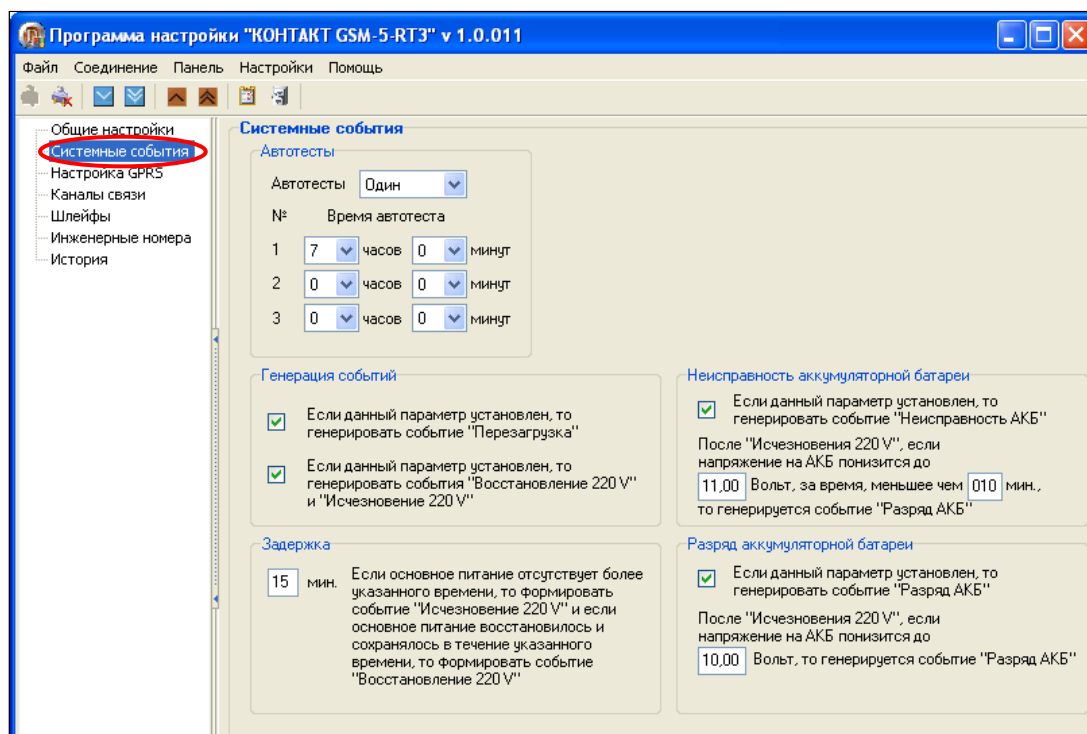


Рис.5.7. Страница «Системные события»

Таблица 5.3
Настройки на странице «Системные события» в программе
ContactGSM-5-RT3.exe

Графы	Что записывается
Автотесты	
Автотесты	Количество проводимых за сутки автотестов. Может быть от нуля до трех за сутки.
Время автотеста	Указывает, в какое время будет генерироваться событие «Автотест»
Генерация событий	
Если данный параметр установлен, то генерировать событие «Перезагрузка»	Галочка обозначает, что при перезагрузке прибора, генерируется событие «Перезагрузка». Это удобно при анализе данных из истории (энергонезависимой памяти прибора).

Таблица 5.3 (Продолжение)
Настройки на странице «Системные события» в программе
ContactGSM-5-RT3.exe

Графы	Что записывается
Если данный параметр установлен, то генерировать событие «Восстановление 220 V» и «Исчезновение 220 V»*	Галочка обозначает, что событие «Восстановление 220 V» генерируется через 15 минут* после восстановления основного питания 220 В или, что событие «Исчезновение 220 V» генерируется через 15 минут* после исчезновения основного питания 220 В
Задержки	
Если основное питание отсутствует более указанного времени, то формировать событие «Исчезновение 220 V» и, если основное питание восстановилось и сохранялось в течение указанного времени, то формировать событие «Восстановление 220 V»**	Если основное питание 220 В исчезло и не восстановилось в течение указанного времени, формируется событие «Исчезновение 220 V» и, если основное питание 220 В восстановилось и не исчезало в течение указанного времени, формируется событие «Восстановление 220 V». Устанавливается в минутах
Неисправность аккумуляторной батареи	
Если данный параметр установлен, то генерировать событие «Неисправность АКБ»	Галочка обозначает, что событие «Неисправность АКБ» генерируется, если: <ul style="list-style-type: none"> исчезло основное питание 220 В (сформировалось событие «Исчезновение 220 V»), а потом в течение 10 минут*** напряжение на аккумуляторной батарее (АКБ) упало до 11В***
Разряд аккумуляторной батареи***	
Если данный параметр установлен, то генерировать событие «Разряд АКБ»	Галочка обозначает, что событие «Разряд АКБ» генерируется, если: <ul style="list-style-type: none"> исчезло основное питание 220 В (сформировалось событие «Исчезновение 220 V»), а потом напряжение на аккумуляторной батарее (АКБ) упало до 10В****

*Время (15 минут или другое), устанавливается в соответствующей графе «Задержки»

**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.

***Если напряжение на аккумуляторной батарее (АКБ) упало до 9,5В, охранная панель автоматически отключается (при этом моргают светодиоды VD2, VD4, VD5, VD7, VD8).

****Время и напряжение устанавливаются в соответствующих графах

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.5.8).



События «Исчезновение 220 V» и «Восстановление 220 V» генерируются только тогда, когда провод от клеммы «CPW» «Контакта GSM-5-RT3» заведен на вторичную обмотку трансформатора источника питания!

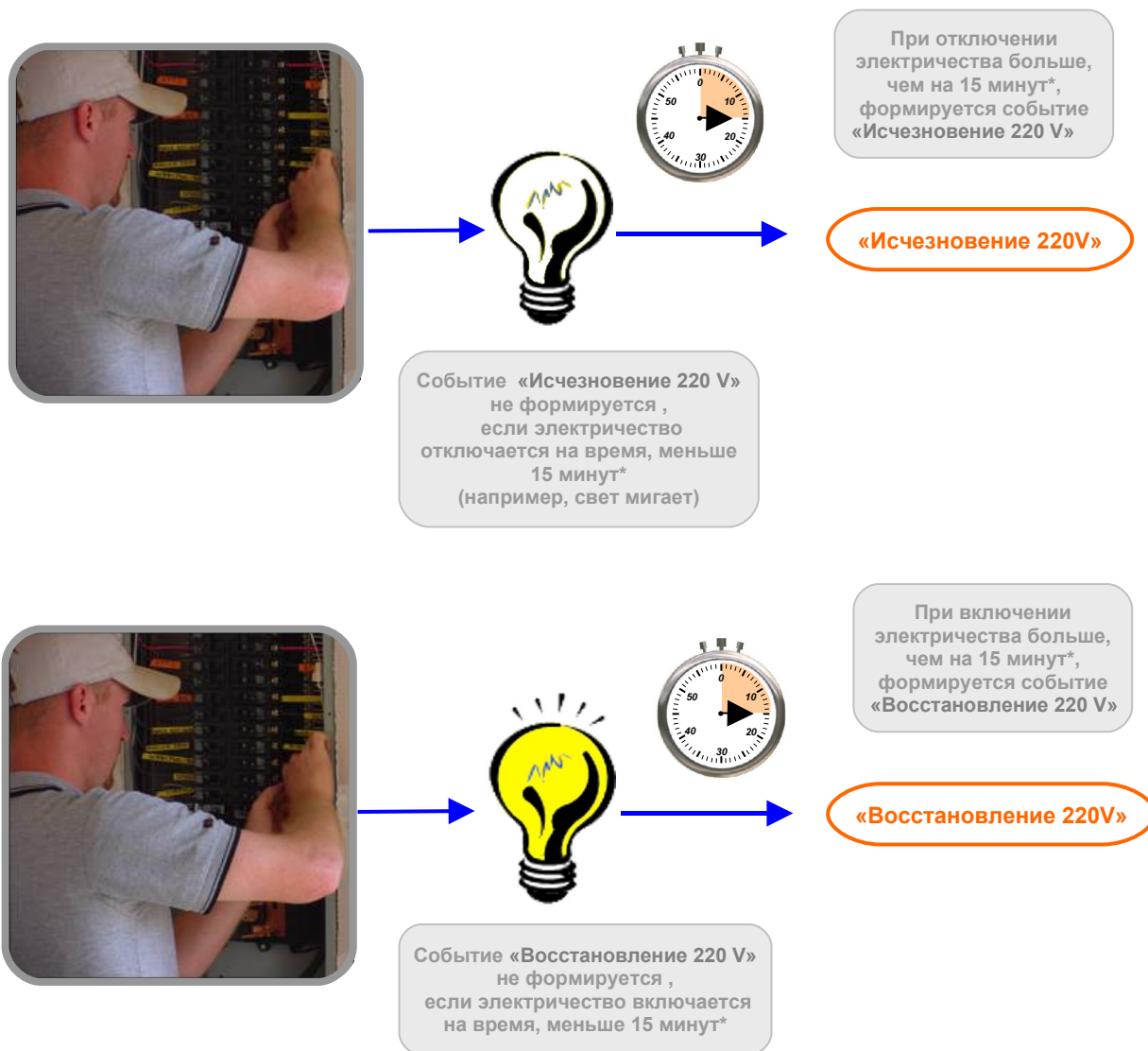


Рис.5.8. Работа охранной панели при исчезновении и включении электричества.

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»

Настройка GPRS для охранной панели «Контакт GSM-5-RT3» производится согласно рис.5.9. Подробно настройки страницы «Настройка GPRS» рассматриваются в таблице 5.4.

Параметры настройки связи с основным сервером охранного предприятия

Параметры настройки сотовой связи для работы первой СИМ-карты

Параметры настройки связи с резервным сервером охранного предприятия

Параметры настройки сотовой связи для работы второй СИМ-карты

Рис.5.9. Страница «Настройка GPRS»

Таблица 5.4
Настройки страницы «Настройка GPRS» в программе
ContactGSM-5-RT3.exe

Графы	Особенности			
Internet				
Время между попытками установить GPRS соединение	Устанавливается в минутах. Рекомендуемое время между попытками установить GPRS соединение 5 минут			
Пароль для идентификации через GPRS	8 символов латиницей или цифрами, без подчеркиваний и знаков препинания. Прописывается также в программе мониторинга. По умолчанию TestTest			
IP-адрес сервера 1	IP-адрес основного сервера охранного предприятия			
Порт сервера 1	Прописывается также в программе мониторинга. По умолчанию 3058.			
Резервные IP-адрес и порт сервера				
IP-адрес сервера 2	IP-адрес резервного сервера охранного предприятия			
Порт сервера 2	Прописывается также в программе мониторинга. По умолчанию 3058			
SIM1, SIM2				
Номер телефона GPRS	MTC*	*99#	Мегафон*	*99#
Точка доступа GPRS		internet.mts.ru		internet.nw
Имя пользователя GPRS		mts		internet
Пароль пользователя GPRS		mts		internet

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

5.4.1. Настройка соединения в программе InetServer для «Контакт GSM-5-RT3»

Настройка соединения через интернет программы InetServer для работы с охранной панелью «Контакт GSM-5-RT3» показана на рис. 5.10.

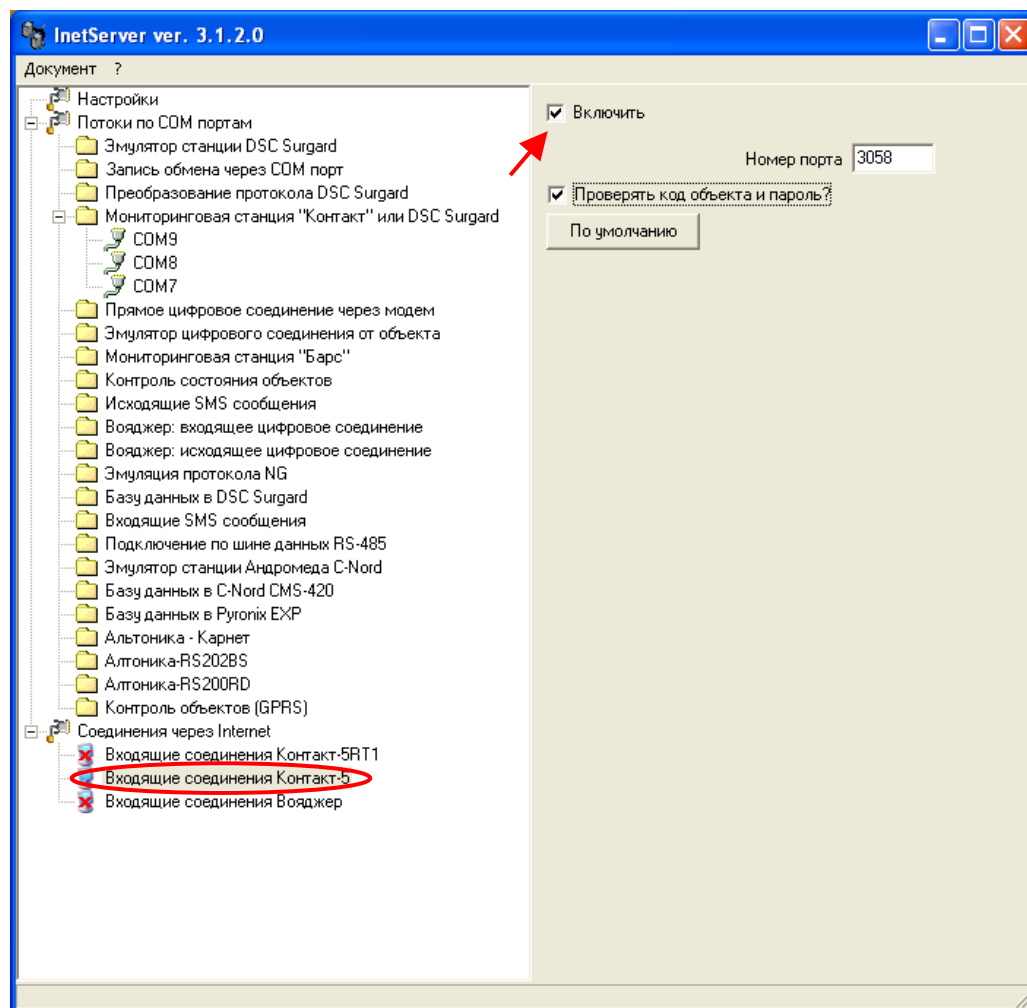


Рис.5.10. Настройка соединения через интернет программы InetServer для работы с охранной панелью «Контакт GSM-5-RT3».

Перезапустите InetServer после настройки соединения.

5.5. Страница «Каналы связи»

Настройка каналов связи охранной панели «Контакт GSM-5-RT3» для передачи информации показана на рис.5.11 и поясняется таблицей 5.5.

По каналам связи, указанным в графе «Тип передачи данных», 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».

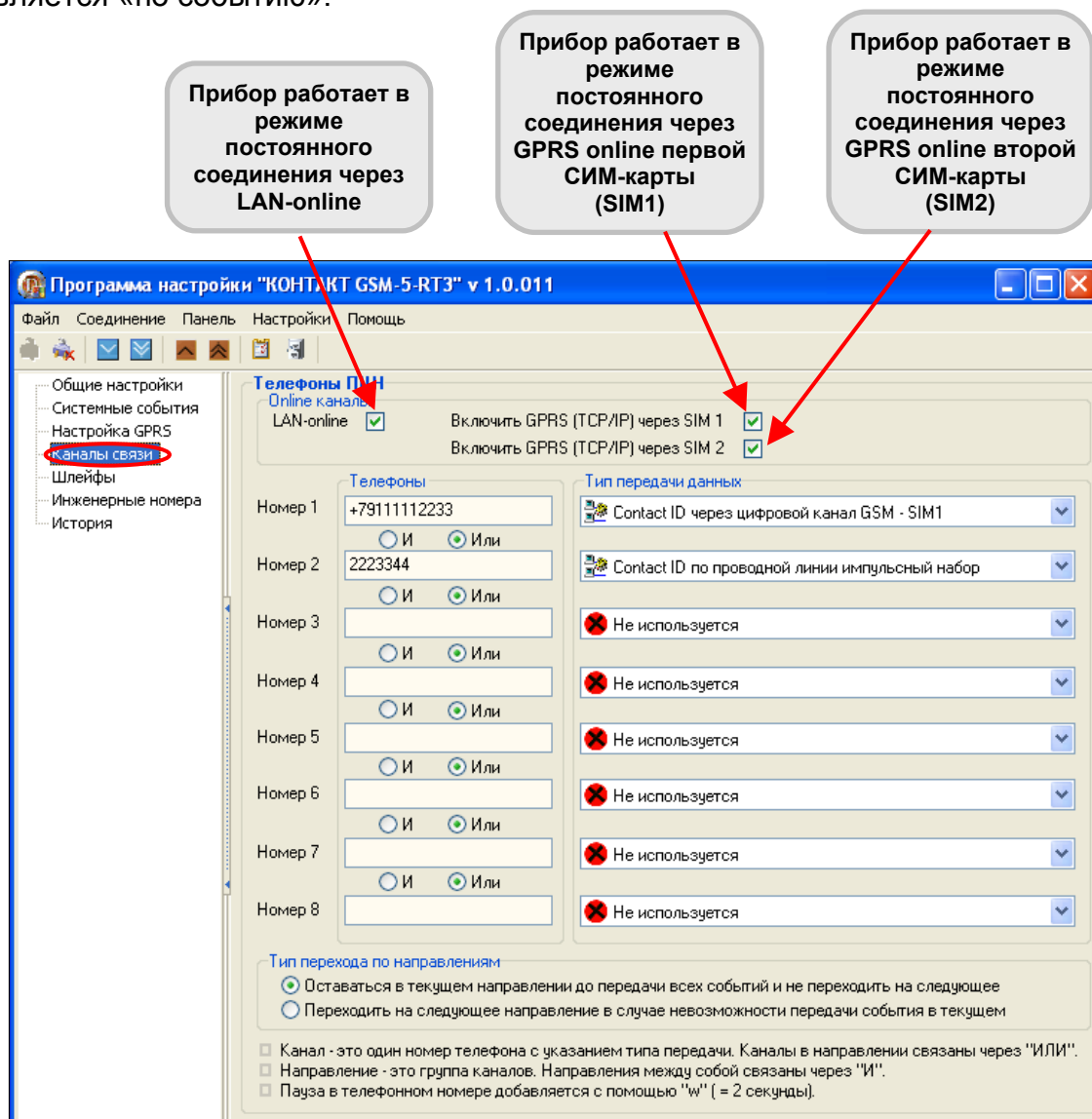


Рис.5.11. Страница «Каналы связи»

Для работы в режиме постоянного соединения через LAN-online, поставьте галочку в графе «**LAN-online**».

Для работы в режиме постоянного соединения через GPRS (online), поставьте галочку в графе «**Включить GPRS (TCP/IP) через SIM1 (SIM2)**». Настройка параметров охранной панели для передачи сообщений через GPRS производится на странице «Настройка GPRS».

Таблица 5.5
Настройка страницы «Каналы связи» в программе
ContactGSM-5-RT3.exe.









Графы	Что записывается
LAN-online	Галочка обозначает, что включен режим LAN-online, то есть панель поддерживает связь с сервером охранного предприятия постоянно через локальную сеть и/или интернет
Включить GPRS (TCP/IP) через SIM1	Галочка обозначает, что включен режим GPRS online через первую СИМ-карту, то есть панель поддерживает связь с сервером охранного предприятия постоянно через GPRS SIM1
Включить GPRS (TCP/IP) через SIM2	Галочка обозначает, что включен режим GPRS online через вторую СИМ-карту, то есть панель поддерживает связь с сервером охранного предприятия постоянно через GPRS SIM2
Номер	Номер канала связи
Телефон	Телефон, на который передается сообщение
Тип передачи данных	Канал связи, через который передаются сообщения на пульт охраны
Тип перехода по направлениям	
Остаться в текущем направлении до передачи всех событий и не переходить на следующее*	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 в случае невозможности передачи события в текущем	Точка обозначает, что охранная панель будет пытаться передать сообщение поочередно по всем направлениям связи

*Если используется только одно направление для передачи тревожных событий, поставьте точку в этой графе

Каналы связи, предусмотренные в охранной панели «Контакт GSM-5-RT3» описываются в таблице 5.6.

Таблица 5.6

Каналы связи, предусмотренные в охранной панели «Контакт GSM-5-RT3».

Канал связи	Описание
 Contact ID через цифровой канал GSM - SIM1	Передача сообщения по протоколу Ademco ContactID через цифровой канал GSM первой СИМ-карты.
 Contact ID через цифровой канал GSM - SIM2	Передача сообщения по протоколу Ademco ContactID через цифровой канал GSM второй СИМ-карты.
 Contact ID через голосовой канал GSM - SIM1	Передача сообщения по протоколу Ademco ContactID через голосовой канал GSM первой СИМ-карты.
 Contact ID через голосовой канал GSM - SIM2	Передача сообщения по протоколу Ademco ContactID через голосовой канал GSM второй СИМ-карты.
 Contact ID по проводной линии импульсный набор	Для проводных телефонных сетей, в которых используется импульсный набор номера абонента, сообщение передается по протоколу Ademco ContactID.
 Contact ID по проводной линии тональный набор	Для проводных телефонных сетей, в которых используется тональный набор номера абонента, сообщение передается по протоколу Ademco ContactID.
 GPRS - SIM1 GPRS-offline по событию	Передача сообщения через GPRS первой СИМ-картой происходит «по событию» (охранная панель не находится постоянно на связи с пультом охраны), в отличие от канала связи через GPRS, работающего в режиме реального времени (online)
 GPRS - SIM2 GPRS-offline по событию	Передача сообщения через GPRS второй СИМ-картой происходит «по событию» (охранная панель не находится постоянно на связи с пультом охраны), в отличие от канала связи через GPRS, работающего в режиме реального времени (online)

Охранный панель «Контакт GSM-5-RT3» позволяет создавать **направления связи**.

Каналы связи одного направления объединяются точками в графе «ИЛИ» (на странице «Каналы связи»). То есть все звонки от «Контакта GSM-5-RT3» 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-5-RT3» будут одновременно поступать на два (или более) пульта охраны. В каждом направлении может быть несколько каналов связи (телефонных номеров).

5.6. Страница «Шлейфы»

Настройка работы шлейфов охранной панели «Контакт GSM-5-RT3» показана на рис.5.12. Подробно страница «Шлейфы» рассматриваются в таблице 5.7.

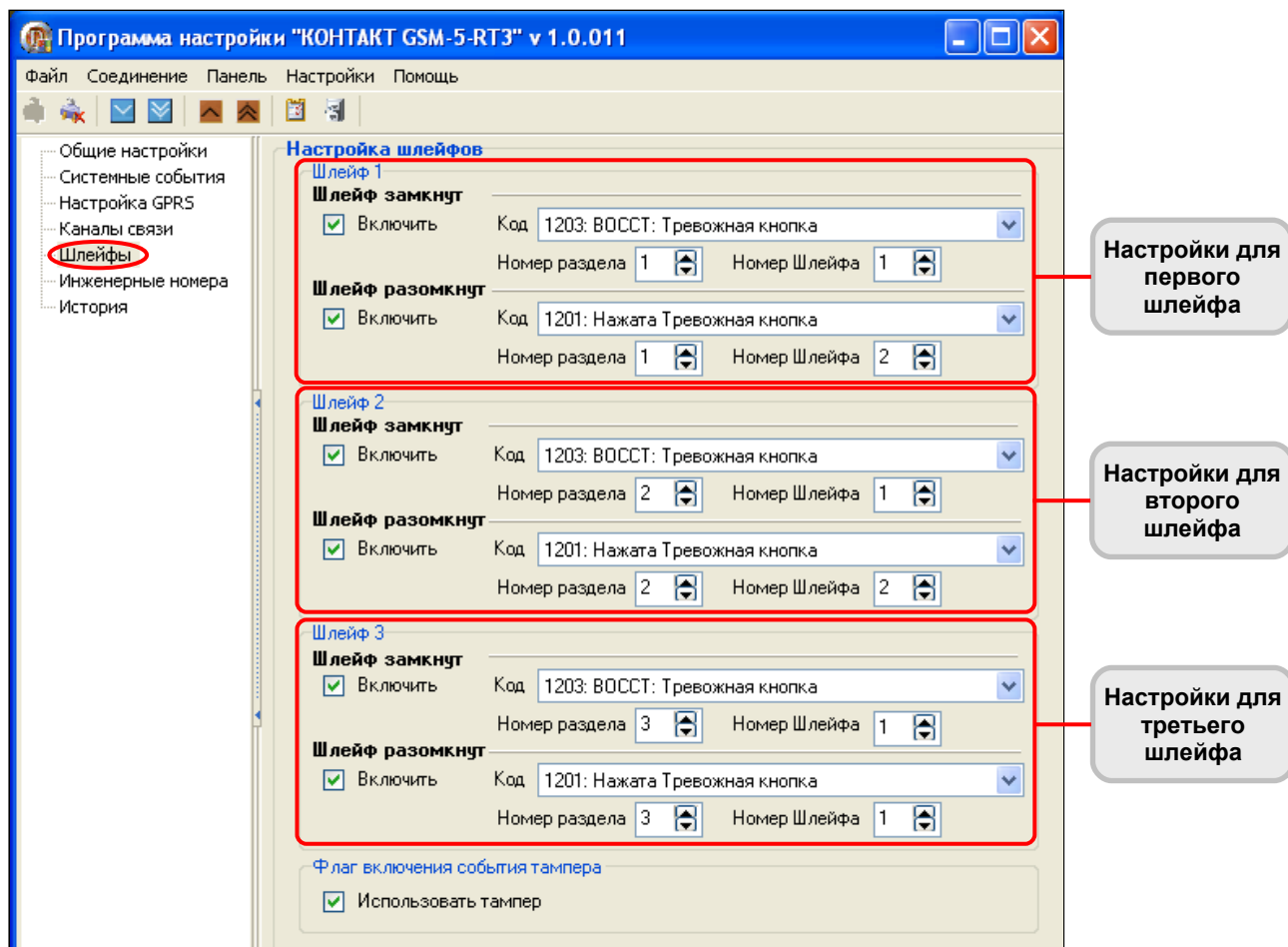


Рис.5.12. Страница «Шлейфы»



События передаются с номером объекта, указанным на странице «Общие настройки»!

Таблица 5.7
Настройки страницы «Шлейфы» в программе
ContactGSM-5-RT3.exe

Графы	Особенности
Шлейф замкнут	
Включить	Галочка обозначает, что при замыкании шлейфа панель формирует событие (код события указан в графе «Код») и передает его на пульт центрального наблюдения
Код	Код тревоги по протоколу Ademco ContactID, выбирается из списка (например, тревожная кнопка, пожарная тревога или другое)
Номер раздела	Номер раздела системы сигнализации, к которому принадлежит данный шлейф
Номер шлейфа	Номер шлейфа в системе сигнализации
Шлейф разомкнут	
Включить	Галочка обозначает, что при размыкании шлейфа панель формирует событие (код события указан в графе «Код») и передает его на пульт центрального наблюдения
Код	Код тревоги по протоколу Ademco ContactID, выбирается из списка (например, тревожная кнопка, пожарная тревога или другое)
Номер раздела	Номер раздела системы сигнализации, к которому принадлежит данный шлейф
Номер шлейфа	Номер шлейфа в системе сигнализации
Флаг включения события тампера	
Использовать тампер	Галочка обозначает, что тампер на плате используется, то есть при его размыкании и замыкании генерируются события «Тревога (вскрытие тампера)» и «Восст.: Тревога (вскрытие тампера)»

5.7. Страница «Инженерные номера»

Инженерные номера - номера телефонов, через которые производится удаленная настройка охранной панели «Контакт GSM-5-RT3». 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.5.13.

Указывайте телефонные номера 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»!

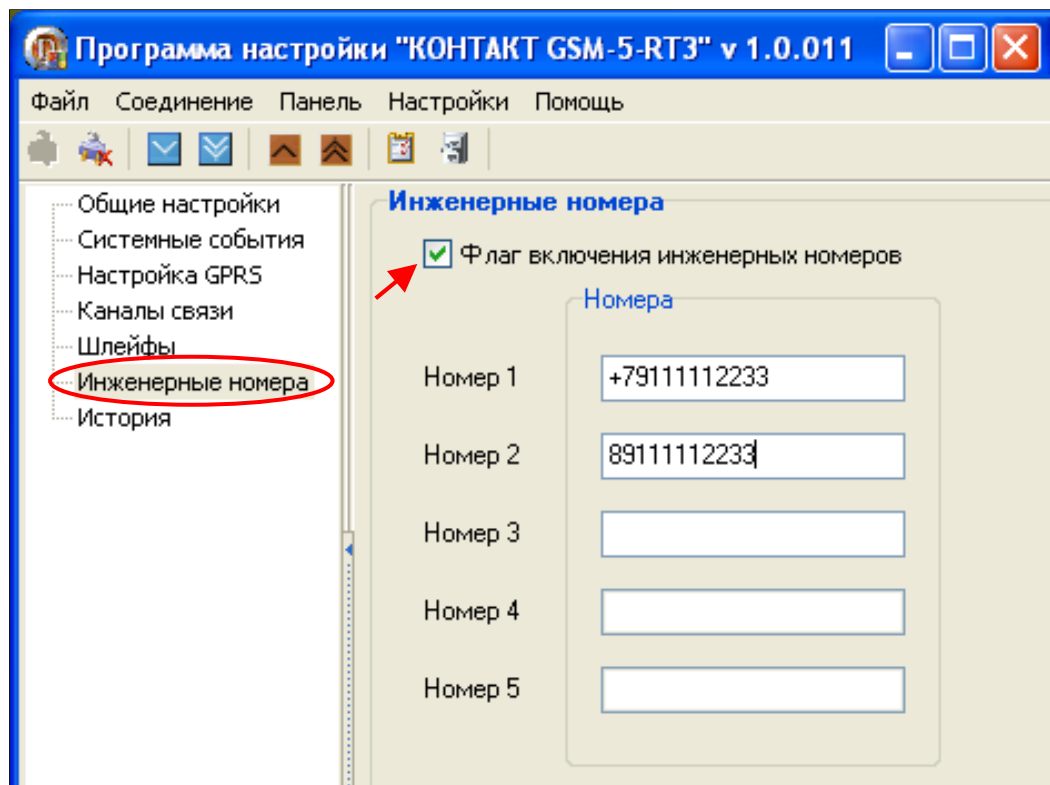


Рис.5.13. Страница «Инженерные номера»

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!

5.6.1. Удаленная проверка работоспособности «Контакта GSM-5-RT3» и инженерных номеров

Работоспособность охранной панели легко проверить, позвонив с мобильного телефона на номер СИМ-карты, установленной в «Контакте GSM-5-RT3»:

- Если «Контакт GSM-5-RT3» **«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-5-RT3» **«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.

5.8. Страница «История»

Охранная панель «Контакт GSM-5-RT3» записывает все параметры события, произошедшего на объекте. Эти данные записываются в энергонезависимую память охранной панели, которая является своеобразным «черным ящиком». Запись в память происходит «по событию», то есть если произошло какое-нибудь событие – тревога или восстановление.

Пример записей в истории показан на рис.5.14 и 5.15, назначение ячеек во вкладке «История» подробно описано в таблице 5.8.

№	Время	Объект	Код	T/V	Событие	Раздел	Шлейф	Посылка	КС Сл	Перед	Перед	Перед	Телефон	Глоб №	КС за
15	16/02/10,08:58:57	1111	400	Восстановление	Взятие на охрану	00	000	111118340000000F	Да	Да	Да	LAN	LAN	0000000F	Да
14	16/02/10,08:58:57	1111	400	Тревога	Снятие с охраны	00	000	1111181400000002	Да	Да	Да	LAN	LAN	0000000E	Да
13	16/02/10,08:58:57	1111	400	Восстановление	Взятие на охрану	00	000	111118340000000F	Да	Да	Да	LAN	LAN	0000000D	Да
12	16/02/10,08:58:57	1111	400	Тревога	Снятие с охраны	00	000	1111181400000002	Да	Да	Да	LAN	LAN	0000000C	Да
11	01/01/07,12:01:00	0050	550	Тревога	Отключение связи	99	000	0050181550990007	Да	Да	Да	LAN	LAN	0000000B	Да
10	05/02/10,14:19:53	0050	550	Тревога	Отключение связи	99	000	0050181550990007	Да	Да	Да	LAN	LAN	0000000A	Да
9	05/02/10,14:09:05	0050	550	Тревога	Отключение связи	99	000	0050181550990007	Да	Да	Да	LAN	LAN	00000009	Да
8	05/02/10,14:01:39	0050	550	Тревога	Отключение связи	99	000	0050181550990007	Да	Да	Да	LAN	LAN	00000008	Да
7	05/02/10,14:01:07	0050	100	Восстановление	ВОССТ: Медицинская тревога	00	000	0050183100000002	Да	Да	Да	LAN	LAN	00000007	Да

Рис.5.14. Страница «История»

№	Время	Объект	Код	T/V	Событие	Раздел	Шлейф	Посылка	КС Сл	Перед	Перед	Перед	Телефон	Глоб №	КС за
15	16/02/10,08:58:57	1111	400	Восстановление	Взятие на охрану	00	000	111118340000000F	Да	Да	Да	LAN	LAN	0000000F	Да
14	16/02/10,08:58:57	1111	400	Тревога	Снятие с охраны	00	000	1111181400000002	Да	Да	Да	LAN	LAN	0000000E	Да
13	16/02/10,08:58:57	1111	400	Восстановление	Взятие на охрану	00	000	111118340000000F	Да	Да	Да	LAN	LAN	0000000D	Да
12	16/02/10,08:58:57	1111	400	Тревога	Снятие с охраны	00	000	1111181400000002	Да	Да	Да	LAN	LAN	0000000C	Да
11	01/01/07,12:01:00	0050	550	Тревога	Отключение связи	99	000	0050181550990007	Да	Да	Да	LAN	LAN	0000000B	Да
10	05/02/10,14:19:53	0050	550	Тревога	Отключение связи	99	000	0050181550990007	Да	Да	Да	LAN	LAN	0000000A	Да
9	05/02/10,14:09:05	0050	550	Тревога	Отключение связи	99	000	0050181550990007	Да	Да	Да	LAN	LAN	00000009	Да
8	05/02/10,14:01:39	0050	550	Тревога	Отключение связи	99	000	0050181550990007	Да	Да	Да	LAN	LAN	00000008	Да
7	05/02/10,14:01:07	0050	100	Восстановление	ВОССТ: Медицинская тревога	00	000	0050183100000002	Да	Да	Да	LAN	LAN	00000007	Да

Рис.5.15. Пример страницы «История»

Таблица 5.8
Назначение ячеек на странице «История» в программе
ContactGSM-5-RT3.exe

Название ячейки	Что записывается
№	Номер ячейки в памяти охранной панели
Время	Время записи в память охранной панели
№ объекта	Идентификационный номер «Контакта GSM-5-RT3» (указывается на странице «Общие настройки») или охранной панели стороннего производителя, подключенной к «Контакту GSM-5-RT3»
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
Шлейф	Шлейф, в котором произошло событие, записанное в память охранной панели
Посылка	Вид посылки (сообщения) по протоколу Ademco ContactID
Передано по одному номеру	«Да» - сообщение передано хотя бы по одному каналу связи
Передано по всем номерам	«Да» - сообщение передано по всем направлениям
Передано по факту	Номер канала связи, по которому было передано сообщение. Если указано «LAN» или «GPRS» - сообщение передано через интернет или через GPRS в режиме реального времени (online).
Телефоны	Направление связи, по которому было передано сообщение. Если указано «LAN» или «GPRS» - сообщение передано через интернет или через GPRS в режиме реального времени (online).
Глоб №	Глобальный (общий) номер события для данной охранной панели
КС записи	Контрольная сумма записи (для проверки целостности записи)
Передано	«Да» - сообщение передано по всем каналам связи «Нет» - сообщение передано только по одному из каналов связи (если каналов несколько) или не передано вовсе

Страница «История» содержит много полезной информации и позволяет проанализировать события, произошедшие на объекте, просто и удобно и быстро.